

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	PUESTO 1 (TUTOR: Francisco Marín Marín)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado o Graduado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Biotecnología, Químicas, Bioquímica o áreas afines.
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biotecnología y Tecnología de Alimentos
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</p> <p>Trabjará como investigador en un laboratorio del Área de Tecnología de Alimentos con varios proyectos relacionados con la economía circular y la sostenibilidad, y con aplicaciones en el sector alimentario y agro-industrial, pero también con el farmacéutico y biotecnológico. La persona contratada investigará en biotecnologías verdes de modificación enzimática de lípidos de alto valor con aplicaciones en salud, empleando nuevos biocatalizadores reutilizables, para realizar reacciones sin disolventes derivados del petróleo ni contaminantes, dentro del área de Biotecnología alimentaria e industrial. De este modo se avanzará en la Economía verde al desarrollar procesos de interés con disolventes verdes y con menor gasto energético, de acuerdo con los ODS, y empleando biomásas sostenibles como son las microalgas. El contrato, por tanto, tiene una vinculación directa con sectores productivos de alto valor en España y en la Comunidad de Madrid, como son el agroalimentario y el biotecnológico, por lo que la concesión del presente contrato tendrá un efecto dinamizador en estos sectores y aumentará notablemente las salidas laborales de la persona contratada, tanto en el sector público como privado, en el campo de la investigación y la innovación dentro de la Economía verde.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Física Aplicada Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p>

	<p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Francisco Marín Martín
	Vocal 1:	Francisco Javier Señorans Rodríguez
	Vocal 2:	Cristina Soler Rivas
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 2 (TUTOR: Cecilia Simón Rueda)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Psicología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Psicología Evolutiva y de la Educación
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La persona seleccionada participará las tareas de investigación de varios proyectos en los que actualmente se ve inmerso el grupo de investigación EQUIDEI. Entre las funciones a desarrollar se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyo en la recogida de datos e información;</li> <li>- Labores de transcripción y análisis de datos cualitativos;</li> <li>- Desarrollo de herramientas de recogida de información;</li> <li>- Creación de materiales para el equipo, familias y centros educativos;</li> <li>- Elaboración de informes dirigidos al equipo de investigación para mostrar el seguimiento de las tareas realizadas;</li> <li>- Participación en la organización y desarrollo de actividades de difusión a los diferentes profesionales de los centros educativos, profesionales relacionados con la atención a la diversidad;</li> <li>- Participación en la difusión de los resultados obtenidos a la comunidad científica y a las familias y/o centros educativos;</li> <li>- Supervisión del seguimiento y evaluación de los programas;</li> <li>- Labores de coordinación entre organismos implicados (centros educativos, universidades, otros).</li> </ul> <p>Se buscará a un graduado en Psicología o Magisterio con formación en investigación sobre educación inclusiva (transformación de culturas, políticas y prácticas de los centros educativos). Se incorporaría a un grupo de investigación de la Universidad Autónoma de Madrid que dispone de una amplia experiencia en la formación de investigadores de ámbito nacional e internacional sobre el tema con proyectos en curso: Equidad, diversidad y Educación Inclusiva (EQUIDEI) <a href="https://www.equidei.es/">https://www.equidei.es/</a></p> <p>Se buscará a una persona con las siguientes capacidades y competencias :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Diseño y desarrollo de estrategias de evaluación cualitativas y cuantitativas;</li> <li>b) Análisis de información y delimitación de implicaciones teóricas y prácticas a partir de los datos recogidos;</li> </ol>

	<p>c) Integración, síntesis y presentación de la información siguiendo los parámetros requeridos para documentos con rigor científico;</p> <p>d) Difusión de la información a través de estrategias dirigidas a la comunidad científica y al público en general;</p> <p>e) Utilización de herramientas que faciliten el análisis cualitativo y cuantitativo de la información;</p> <p>f) Conocimiento de los principales fundamentos teóricos y de la situación de la investigación actual respecto al derecho a una educación inclusiva;</p> <p>g) Orientación a equipos y centros educativos con la finalidad de transformar sus culturas, políticas y prácticas; y</p> <p>h) Trabajo en equipos multidisciplinares.</p> <p>Los objetivos de las actividades que llevaría a cabo serán:</p> <p>a) Desarrollar competencias relacionadas con metodología de investigación, análisis de necesidades y diseño de propuestas de intervención.</p> <p>b) Contribuir al análisis del proceso de inclusión en una población de especial vulnerabilidad.</p> <p>c) Apoyar en el estudio de una dimensión clave de la educación inclusiva como es la de la participación social.</p> <p>d) Contribuir a la capacitación de las familias y los profesionales educativos.</p> <p>Estas actividades se materializarían en las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colaborar en el diseño de instrumentos cualitativos y cuantitativos encaminados a la recogida de información.</li> <li>- Colaborar en la aplicación de instrumentos cualitativos y cuantitativos.</li> <li>- Contribuir (con supervisión) al análisis de grupos de discusión o entrevistas.</li> <li>- Preparación de bases de datos con los resultados de diferentes fuentes de información.</li> <li>- Participación en las reuniones del equipo de investigación</li> <li>- Colaboración en el diseño de los diferentes proyectos realizados actualmente dentro del grupo EQUIDEI.</li> <li>- Labores de difusión de los resultados, tanto a la comunidad científica, como a los centros educativos, familias, que hayan participado en los diferentes proyectos.</li> </ul>								
<p><b>LUGAR DE TRABAJO</b></p>	<p>Departamento Interfacultativo de Psicología Evolutiva y de la Educación Facultad de Psicología</p>								
<p><b>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</b></p>	<p><b>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</b> Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>								
<p><b>COMISION VALORACIÓN</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>Presidente:</td> <td>Cecilia Simón Rueda</td> </tr> <tr> <td>Vocal 1:</td> <td>Ángela Barrios Fernández</td> </tr> <tr> <td>Vocal 2:</td> <td>Héctor Gutiérrez Rodríguez</td> </tr> <tr> <td>Secretario:</td> <td>María Eugenia Eguía</td> </tr> </table>	Presidente:	Cecilia Simón Rueda	Vocal 1:	Ángela Barrios Fernández	Vocal 2:	Héctor Gutiérrez Rodríguez	Secretario:	María Eugenia Eguía
Presidente:	Cecilia Simón Rueda								
Vocal 1:	Ángela Barrios Fernández								
Vocal 2:	Héctor Gutiérrez Rodríguez								
Secretario:	María Eugenia Eguía								

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMAINVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 3 (TUTOR: Mario Carretero)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciatura en Psicología o Ciencias de la Educación o Historia.
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Psicología Básica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Es parte del Proyecto de Investigación y Transferencia, financiado por FUAM y FLACSO (Argentina) "Historias para pensar", que consiste en la elaboración de módulos digitales para la enseñanza formal e informal de contenidos históricos (dentro y fuera de la escuela). Sus tareas tienen que ver el diseño de dichos módulos y la realización de actividades on line para estudiar el impacto que tienen en las representaciones históricas de las personas. Es decir, implica la supervisión de cuestionarios, aplicación de los mismos on line, elaboración de resultados y conclusiones de los mismos.</p> <p>El trabajo del contratado está también relacionado con el proyecto RTI 2018-096495-B-I00 del equipo investigador sobre el mismo tema y de los proyectos solicitados en meses pasados (2021-2022) a la Agencia (AEI) y a la UE (Horizonte2020) por dicho equipo (MakinHistories) (Modalidad SE, anteriormente RISE)</p> <p>Se requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buen nivel de uso de procedimientos de selección de contenidos digitales, cuestionarios y procedimientos metodológicos.</li> <li>- Conocimiento e interés por temas históricos.</li> <li>- Conocimiento e interés por cuestiones de aprendizaje formal e informal en contextos digitales</li> <li>- Buen dominio del inglés hablado y leído</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Psicología Básica Facultad de Psicología
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p><b>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</b></p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Mario Carretero
	Vocal 1:	Maria Rodriguez Moneo
	Vocal 2:	Mikel Asensio
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMAINVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 4 (TUTOR: Miguel Angoitia Grijalba)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado / Graduado en ADE
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Economía Aplicada
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades de investigación propuestas a realizar en el marco del proyecto, de forma general, son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dar apoyo y realizar trabajos técnicos de investigación relacionada con la prevención del blanqueo de capitales y financiación del terrorismo. Para ello, se valorará que el contratado cuente sea Licenciado / Graduado en ADE, Economía, Derecho o similar, preferiblemente con conocimientos en Prevención del blanqueo de capitales y financiación del terrorismo. Igualmente, se valorará que el contratado tenga una comunicación fluida y capacidad para el trabajo en equipo.</li> <li>- Revisiones sistemáticas de la literatura. Para ello, se valorará que el contratado tenga experiencia en almacenamiento de información bibliográfica.</li> <li>- Análisis de datos. Para ello, se valorará que el contratado tenga experiencia en gestión de bases de datos, manejo de software para el tratamiento de datos (SPSS, Stata, R, etc.) y de software de oficina: Excel, Word, bases de datos, etc.).</li> <li>- Colaboración en la elaboración de artículos científicos y en la elaboración de estudios. Para ello, se valorará que el contratado cuente con un nivel alto escrito y hablado de inglés (B2 o C1).</li> <li>- Presentación y divulgación de resultados en diferentes plataformas.</li> <li>- Visibilizar la investigación realizada en diferentes foros.</li> </ul> <p>Este puesto de trabajo contará con la supervisión directa de Miguel Angoitia Grijalba, Director del Departamento de Economía y Hacienda Pública, así como de profesores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales dedicados a la investigación en el campo de la prevención del blanqueo de capitales y la financiación del terrorismo, en especial de los adscritos al citado departamento</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Economía y Hacienda Pública Facultad de Económicas

PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Miguel Angoitia Grijalba
	Vocal 1:	Álvaro Salas Suárez
	Vocal 2:	Mikel Asensio
	Secretario:	María Eugenia Eguia

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 5 (TUTOR: Irene Martín Cortés)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Gradudado o Licenciado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	CIENCIA POLÍTICA - CIENCIAS SOCIALES
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El puesto de trabajo es el de personal contratado para el proyecto de investigación concedido en la Convocatoria 2020 - «Proyectos de I+D+i» "La polarización en torno a la memoria histórica en España: Distribución y factores que contribuyen a su intensificación" (POLMEMO). Este proyecto finaliza en agosto de 2024.</p> <p>Los objetivos del proyecto son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizar el nivel de polarización en torno a los temas relacionados con la memoria histórica comprobando si hay diferencias entre las élites, sociedad y sociedad civil.</li> <li>2. Analizar los factores individuales y contextuales que influyen en el nivel de polarización sobre la memoria histórica</li> <li>3. Aplicar los resultados del proyecto H2020 RePast al caso de España para mejorar la operacionalización y análisis de la polarización en relación con los conflictos del pasado.</li> </ol> <p>Las labores a realizar estarían relacionadas con las actividades que se desarrollarán en el marco del proyecto para la consecución de estos tres objetivos. Concretamente, está prevista la realización de una encuesta y entrevistas a élites, el análisis de preguntas parlamentarias, la realización de una encuesta a una muestra representativa, el mapeo de asociaciones, y una encuesta y entrevistas a activistas.</p> <p>La persona contratada realizaría el diseño de las encuestas y analizaría los datos resultantes, identificaría y contactaría a los entrevistados, localizaría y analizaría las preguntas parlamentarias, y a identificar las asociaciones en la prensa para realizar el mapeo. También realizaría búsquedas de la literatura relacionada con la polarización.</p> <p>La persona a contratar debe tener formación en el área de Ciencias Sociales y en el análisis empírico de datos. Más concretamente, se valorará:</p>

	<p>1. Buen conocimiento y experiencia en la aplicación de técnicas de análisis cuantitativo aplicadas al análisis de datos de encuesta (imprescindible el análisis de regresión).</p> <p>2. Buen conocimiento y experiencia en técnicas de análisis cuantitativo y cualitativo de textos.</p> <p>3. Experiencia en la realización de entrevistas.</p> <p>4. Manejo de STATA</p> <p>5. Manejo de N-Vivo, MAXQDA o programa similar</p> <p>6. Conocimiento de inglés leído y escrito mínimo B2 (recomendable C1)</p> <p>Fundamentalmente, participaría en el diseño de cuestionarios y guiones de entrevistas dirigidos a élites partidistas, ciudadanos y activistas de asociaciones memorialistas. Para ello, consultaría cuestionarios preexistentes de encuestas que sobre el tema del proyecto que se hayan utilizado tanto en España como en otros países.</p> <p>En la encuesta a ciudadanos se introducirá el diseño de un experimento. Los temas a cubrir serían los siguientes:</p> <p>Participar en el diseño de una encuesta y entrevistas a élites, en las que se indague sobre el impacto de la generación y el género, los temas en los que más polarizadas están, si hay diferencias dentro de su partido, cuál es su opinión y relación con determinadas asociaciones. También participaría en el diseño de una encuesta a la población en general para medir la polarización sobre la memoria histórica de distintas formas, el impacto de la generación y el género, los temas que más polarizan, las relaciones con distintas personas (dentro y fuera de la familia), el impacto del lugar donde viven, su percepción sobre la polarización de las élites y las asociaciones, y su preferencia por el acuerdo entre partidos en temas relacionados con la memoria histórica.</p> <p>Asimismo, participaría en el diseño de una encuesta y entrevistas a activistas de asociaciones memorialistas para identificar qué relaciones existen entre asociaciones de este tipo, entre ellas y los partidos, y la percepción que tienen sobre la polarización de los partidos y la sociedad. También ayudaría a realizar un mapeo de las asociaciones memorialistas y antimemorialistas, tanto a nivel nacional como local, a partir de la búsqueda en prensa de noticias relacionadas a partir de unos criterios pre-establecidos.</p> <p>Finalmente ayudaría a identificar elementos de polarización a partir del análisis cualitativo de las preguntas parlamentarias sobre temas relacionados con la memoria histórica. Para ello, en colaboración con los miembros del equipo, realizaría previamente un diccionario de términos y adjetivos a identificar.</p>				
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Ciencia Política y Relaciones Internacionales Facultad de Derecho				
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>				
COMISION VALORACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Presidente:</td> <td style="width: 50%;">Irene Martín Cortés</td> </tr> <tr> <td>Vocal 1:</td> <td>Fabiola Mota Consejero</td> </tr> </table>	Presidente:	Irene Martín Cortés	Vocal 1:	Fabiola Mota Consejero
Presidente:	Irene Martín Cortés				
Vocal 1:	Fabiola Mota Consejero				



	Vocal 2:	Anne-Marie Reynaers
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 6 (TUTOR: Concepción Camarero)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	1.408,10€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Formación Profesional de Grado Medio o superior Técnico/a Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Informática y comunicaciones
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El grupo de investigación consolidado IDE GEOHIS de la Universidad Autónoma de Madrid, dirigido por la prof. doctora Concepción Camarero Bullón, requiere incorporar un/a técnico/a en diseño gráfico y resolución de problemas de sistemas de bases de datos para realizar el diseño y mantenimiento de la página web del grupo, así como la definición y ejecución de modelos de base de datos relacionales y no relacionales que ayuden a la estrategia investigadora y sea coherente con las acciones de comunicación de las investigaciones, catálogos/exposiciones, social media del propio grupo.</p> <p>Perfil solicitado:</p> <p>Se solicita un/a administrador/a de base de datos con conocimientos básicos de diseño web. Conocimiento en obtención de estadísticas de catálogo, factores de filtro, escritura eficiente de consultas SQL, definición de tablas de consultas materializadas, procesos en paralelo, clasificación de datos, migración de Bases de Datos y conocimientos de MySQL Experiencia y conocimientos de MongoDB y Bases de Datos no relacionales. Valorable el dominio de Wordpress y nociones de PHP, MySQL, JavaScript, Ajax, CSS (Cascading Style Sheets), HTML5 y SEO on-page.</p> <p>Actividades a realizar:</p> <p>Entre las actividades a desarrollar se encuentran el desarrollo, la arquitectura, el análisis funcional y la gestión del producto y calidad. Se abordarán tareas de administración preventivas, reactivas y de mejora continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño y generación de BBDD, así como su mantenimiento diario.</li> <li>- Monitorización y respuesta ante alertas y notificaciones. Monitorización del uso de recursos en los servidores de Bases de Datos.</li> <li>-Securización y optimización de los entornos de Bases de Datos.</li> <li>- Implantación de entornos de Pruebas y nuevos entornos de Bases de Datos.</li> </ul> <p>Migración de Bases de Datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento de las Bases de Datos (chequeos, rebuild de índices, etc.)</li> <li>- Ayuda y Soporte a la investigación aplicada con fuentes de datos de tipo geohistórico. Instalación de parches en las Bases de Datos.</li> <li>- Propuesta de ideas para mejorar el servicio de Base de Datos (en seguridad, backups, etc.)</li> </ul>

	<p>- Desarrollo de pagina web. - Posicionamiento Web SEO, SEM, Google Ads, Inbound Marketing .</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Geografía Facultad de Filosofía y Letras</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid. <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Concepción Camarero Bullón
	Vocal 1:	Alejandro Vallina Rodríguez
	Vocal 2:	Ana Luna San Eugenio
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 7 (TUTOR: Carmen Arguedas)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado Economía y, preferentemente, con estudios de máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Fundamentos del Análisis Económico
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades a realizar por la persona seleccionada tienen como objetivo la realización de las siguientes tareas de investigación, con objeto de iniciar la tesis doctoral:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sentar las bases de la Tesis Doctoral bajo la supervisión de la profesora Carmen Arguedas (<a href="https://sites.google.com/site/carmenarguedasuum/">https://sites.google.com/site/carmenarguedasuum/</a>). La propuesta de Tesis se encuadra dentro del área de la Microeconomía y la Economía del Comportamiento, y trata un tema novedoso basado en la comprensión de los procesos de decisión de los agentes ante la posibilidad de cometer incumplimientos de regulaciones bajo la óptica prospectiva de Kahneman y Tversky; el desarrollo de estrategias públicas para minimizar los costes asociados; y la comprobación empírica de la efectividad de las estrategias diseñadas. Todos los resultados tienen aplicación directa a problemas de naturaleza ambiental, área de interés investigador de Carmen Arguedas. Esta profesora es Titular de Fundamentos del Análisis Económico en al UAM, y cuenta con gran experiencia investigadora avalada por tres sexenios de investigación y la acreditación al cuerpo de Catedráticos de Universidad desde 2018, habiendo dirigido con éxito varias Tesis Doctorales hasta la fecha.</li> <li>2. Participar en todas las actividades de investigación del Departamento de Análisis Económico: Teoría Económica e Historia Económica, en particular, asistir y participar activamente en los seminarios de investigación, con periodicidad semanal y marcado carácter internacional, en los que se presentan trabajos de investigación actuales de temáticas diversas impartidos por ponentes de reconocido prestigio. Se pretende también involucrar a la persona seleccionada en la logística de eventos científicos de diverso tipo (webinars, summer schools, conferencias, etc.), aprovechando la red de contactos internacionales de la profesora Arguedas, así como en los cafés de investigación y reading groups que se organizan en el departamento con periodicidad quincenal.</li> <li>3. Participar en tareas docentes de apoyo en asignaturas de Microeconomía, tanto a nivel de Grado como de Posgrado, por ser más cercanas al ámbito de investigación señalado en el punto 1. Estas actividades se centrarán mayoritariamente en grupos que se impartan en inglés, para entrenar a la persona seleccionada en el desenvolvimiento en esta lengua. El plan de actividades está pensado para que la persona contratada adquiera las bases para desarrollar su futura carrera académica, tanto investigadora como docente. Como paso absolutamente necesario para conseguir este fin, la persona seleccionada se iniciará en la realización de una Tesis Doctoral bajo la supervisión de la profesora Carmen Arguedas en el seno del Programa de Doctorado en Economía y Empresa de la Universidad Autónoma de Madrid. Esto implica la necesaria asistencia a reuniones periódicas con la tutora; así como la asistencia y participación activa en los seminarios de investigación del departamento, y resto de actividades académicas organizadas por la tutora o por otros miembros del Departamento.</li> </ol> <p>Por el lado de la investigación, el tipo de actividades a realizar estará relacionado con la adquisición de la capacidad para saber identificar bibliografía clave para el ámbito de</p>

	<p>estudio, plantear preguntas de investigación relevantes e identificar la frontera del conocimiento en lo que pretenda analizar, así como aprender a escribir y exponer adecuadamente un trabajo académico. Por el lado de la docencia, se pretende que la persona seleccionada se entrene en la capacidad de transmitir conocimientos prácticos a los estudiantes, en Grado o Posgrado. Adicionalmente, se pretende que la persona seleccionada se inicie en las relaciones interpersonales con otros académicos a través de su participación en actividades o jornadas académicas de diverso ámbito, lo cual puede serle de gran utilidad para futuras estancias de investigación en otras instituciones académicas nacionales o internacionales.</p> <p>Hay previstos varios mecanismos para evaluar y monitorizar el progreso de la persona seleccionada. El contrato deberá asistir a reuniones con la tutora con periodicidad quincenal, en las que se discutirá y comprobará el avance de las investigaciones en su ámbito de estudio. Con el resultado de todas estas reuniones, la tutora remitirá un informe anual a los responsables del Programa de Doctorado, señalando los puntos fuertes y áreas de mejora. Por otro lado, deberá asistir y participar activamente en los seminarios de investigación del departamento, actividad fácilmente comprobable por los profesores asistentes a estas actividades (la tutora y también otros profesores). Por último, será sometido a encuestas de satisfacción por parte de los estudiantes (de Grado o Posgrado) en su desempeño como docente en prácticas.</p> <p>La persona seleccionada puede beneficiarse enormemente de este contrato, puesto que supone una oportunidad para avanzar durante un año en la elaboración de su Tesis Doctoral, así como ganar experiencia en diversos ámbitos de su futura carrera académica. La repercusión de este contrato en su empleabilidad futura es positiva con toda seguridad, dada la posibilidad de poderse dedicar en exclusiva a tareas que van a mejorar sustancialmente su desempeño investigador y docente.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento Análisis Económico: Teoría Económica e Historia Económica Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Carmen Arguedas Tomás
	Vocal 1:	Beatriz de Blas Pérez
	Vocal 2:	Nuria Rodríguez Priego
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 8 (TUTOR: Enrique Baca-García)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Grado en Psicología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Salud Mental
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El investigador se integra en una línea de investigación en monitorización y evolución de trastornos mentales. Esta línea incluye la monitorización con dispositivos electrónicos de los pacientes en el mundo real y tiempo real para determinar su fenotipo digital. En estos estudios incluimos valoraciones psicopatológicas que deben realizar psicólogos o psiquiatras y determinaciones genéticas que se efectúan en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM). La complejidad de esta investigación hace que intervengan especialistas en ciencias de datos.</p> <p>El investigador llevará a cabo actividades relacionadas con la investigación en Salud Mental, incluyendo: administración de escalas psicométricas a los participantes (tanto pacientes como controles sanos) involucrados en los estudios llevados a cabo en el servicio, coordinación de proyectos, y participación activa en el diseño y ejecución de estudios, así como en la difusión de los resultados de los mismos a través de pósters científicos presentados en congresos nacionales e internacionales y artículos científicos publicados en revistas de impacto.</p> <p>Su principal misión será la valoración de pacientes con escalas psicométricas estandarizadas, que tienen como objetivo evaluar diferentes aspectos psicosociales de los participantes en los estudios tales como sintomatología afectiva, sintomatología ansiosa, riesgo de suicidio, antecedentes médicos personales y familiares, circunstancias biográficas o factores sociodemográficos. Asimismo, el investigador será formado en el área de metodología de la investigación y formará parte de un equipo multidisciplinar formado por psiquiatras, psicólogos, enfermeros especialistas en salud mental, biólogos, ingenieros de telecomunicaciones y matemáticos.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Psiquiatría Facultad de Medicina
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p>

	<p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Enrique Baca-García
	Vocal 1:	Santiago Ovejero García
	Vocal 2:	Laura Mata Iturralde
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 9 (TUTOR: Fernando de la Cuesta)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología, Biotecnología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	BIOMEDICINA
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El objetivo del estudio de investigación en el que trabajaría el investigador es el desarrollo de una terapia avanzada basada en vesículas extracelulares (EVs) de células madre. Esta terapia tendrá múltiples aplicaciones en el ámbito clínico, como una novedosa terapia regenerativa, senolítica y antiinflamatoria para el tratamiento de enfermedades degenerativas asociadas al envejecimiento. Esta actuación se enmarca en el sector preferente de Sanidad, como se puede extraer del objetivo descrito.</p> <p>Las actividades que se han diseñado son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cultivo de células madre mesenquimales inmortalizadas, obtención de sobrenadantes en condiciones óptimas de enriquecimiento de EVs.</li> <li>2. Aislamiento de EVs mediante cromatografía de exclusión por tamaño (SEC), utilizando columnas preparadas en el laboratorio. Con esta técnica se mantiene mejor la integridad de las EVs y se eliminan las proteínas del suero procedente del medio de cultivo.</li> <li>3. Caracterización y control de calidad de las EVs mediante nano-tracking analysis (NTA), microscopía electrónica y western blot.</li> <li>4. Incorporación de senolíticos en la bicapa lipídica de MSC-EVs para su vehiculización, determinación del % de incorporación mediante HPLC y cuantificación de nanopartículas por NTA.</li> <li>5. Decorado de EVs con aptámeros específicos para dirigirlos a endotelio vascular. Los oligonucleótidos se conjugan con colesterol para incorporarlos a la membrana lipídica de las vesículas.</li> <li>6. Ensayos in vitro de eficacia/citotoxicidad en modelos de senescencia con células endoteliales, musculares lisas y monocitos/macrófagos. Determinación de marcadores de senescencia (<math>\beta</math>-galactosidasa, p16, p21, p53 y <math>\gamma</math>H2AX).</li> <li>7. Ensayos in vivo de eficacia/citotoxicidad en modelos in vivo de envejecimiento por senescencia acelerada (SAMP) y aterosclerosis (LDLR knockout).</li> <li>8. Evaluación de los efectos y mecanismos de acción de los nanosenolíticos in vivo. Análisis histológico, funcional (ensayos de reactividad vascular en miógrafo de Mulvany) y molecular (RNA-Seq y qPCR) del sistema circulatorio.</li> </ol> <p>Como se puede constatar, las actividades a realizar combinan nanotecnología, biología celular, farmacología, ensayos funcionales in vivo, histología y biología molecular, lo que hace a esta propuesta multidisciplinar y orientada a la investigación traslacional.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Farmacología y Terapéutica Facultad de Medicina

PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Fernando de la Cuesta Marina
	Vocal 1:	Concepción Peiró Vallejo
	Vocal 2:	Carlos Félix Sánchez Ferrer
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 10 (TUTOR: Hector Monarca)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Pedagogía: THE
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Descripción puesto de trabajo: La persona contratada se incorporará como investigador en el Grupo de Investigación sobre Políticas Educativa Supranacionales (GIPES), el cual ofrece un contexto idóneo para el inicio de una carrera académica en el marco de los proyectos estatales e internacionales que se encuentra desarrollando. El puesto da oportunidades para: realizar trabajo de campo, estudio con fuentes primaria, elaborar instrumentos, elaborar artículos y comunicaciones...</p> <p>Las actividades del PUESTO de TRABAJO se organizan en cinco ámbitos de actuación cuyas características se detallan:</p> <p>I- Participación en investigación teórica y empírica sobre políticas educativas de profesionalización docente: Estado, inspección educativa, escuela y profesorado (en desarrollo por el grupo receptor y del ámbito de experiencia de la candidata). Este ámbito contempla acciones del siguiente tipo: 1-participación en reuniones / discusiones científicas del grupo de investigación receptor; 2-diseño y validación de instrumentos; 3-colaboración en trabajo de campo relacionado con proyectos ya en desarrollo por parte del grupo de investigación en el que se incorporará: entrevistas, observaciones no participantes -focalizadas y no focalizadas-, análisis de documentos, etc.; 4-análisis de datos-información; etc.</p> <p>II- Participación en acciones de diseminación y comunicación sobre políticas educativas de profesionalización docente: 1-Producción, junto con otros investigadores/as de artículos científicos para revistas indexadas; 2-producción de capítulos de libro en editoriales de prestigio; 3-actividades de divulgación/comunicación a público especializado y abiertas a diversas audiencias: en congresos nacionales e internacionales del campo, Noche europea de los investigadores, semana de la ciencia, etc.; 4-producción, en coautoría con miembros del GIPES y su centro de origen, de artículos de prensa; 5-colaborar con miembros del GIPES y de su institución de origen en la organización de eventos científicos nacionales y/o internacionales; etc.</p> <p>III- Participación en acciones de diseño de nuevos proyectos de investigación. Las acciones de este ámbito suponen la implicación de la persona contratada en procesos colectivos del grupo de investigación en el que se incorporará junto con otras instituciones de Europa, América Latina y Estados Unidos, en el diseño de un proyecto de investigación HORIZON EUROPE y/o ERASMUS PLUS, en el campo de la política educativa, que coordinará la UAM mediante el liderazgo del supervisor de esta propuesta.</p> <p>IV- Participación en acciones de consolidación-creación de redes.</p> <p>Desde el grupo de investigación se contemplan actividades de tutoría y acompañamiento en dos dimensiones: 1) formativa y 2) desarrollo de la carrera profesional</p>

LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Pedagogía Facultad de Formación del Profesorado y Educación	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Héctor Monarca
	Vocal 1:	Claudia Messina Albarenque
	Vocal 2:	Francisco Javier Pericacho Gómez
	Suplentes de los vocales:	Noelia Fernández González Juana María Ruiloba Núñez
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 11 (TUTOR: Elena López Torres)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química Inorgánica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades a realizar por el contratado se realizarán en el siguiente proyecto de investigación:</p> <p>Debido a la alta demanda energética actual y a las graves consecuencias medioambientales derivadas del uso de combustibles fósiles (efecto invernadero, calentamiento global, etc), es cada vez más apremiante la necesidad de un combustible que no genere contaminantes. Uno de los más prometedores es el hidrógeno, ya que su combustión solo genera vapor de agua y, si además este hidrógeno se puede obtener de manera verde a partir de una fuente de energía limpia y renovable como la solar, se obtendría una fuente de energía que produciría cero emisiones. Como fotocatalizadores se pueden usar semiconductores como el TiO<sub>2</sub> debido a su estabilidad y a su bajo coste. Su actividad catalítica se debe principalmente a la alta densidad de grupos hidroxilo en su superficie, pero su gran band gap y su baja conductividad provocan que exista una tasa de recombinación muy alta de los huecos y los electrones fotoinducidos, reduciendo el rendimiento fotocatalítico, por lo que la eficiencia es muy baja. Recientemente, se está estudiando el uso de complejos con ligandos bis(tiosemicarbazona) como catalizadores en reacciones de producción de hidrógeno (HER, Hydrogen Evolution Reaction), por lo que la obtención de heteroestructuras híbridas combinando TiO<sub>2</sub> y complejos con bis(tiosemicarbazonas) podría dar lugar a catalizadores más eficientes. Además, se plantea estudiar si el uso de cálculos DFT podría ser una herramienta útil a la hora de predecir la eficiencia de los compuestos sintetizados como catalizadores en reacciones de producción de hidrógeno y si podrían permitir evaluar la influencia del centro metálico o de los grupos funcionales presentes en los ligandos en la respuesta catalítica de los materiales. El objetivo de este trabajo consiste en la síntesis y caracterización de compuestos de coordinación con ligandos tiosemicarbazona y su posterior anclaje a nanopartículas (NPs) esféricas de TiO<sub>2</sub>, con el fin de obtener catalizadores para la producción de hidrógeno por vía fotocatalítica. Una vez obtenidos los ligandos se harán reaccionar con distintas sales metálicas para obtener los correspondientes complejos. Se elegirán preferentemente metales de bajo coste como el níquel o el zinc. Los complejos se anclarán a las NPs de TiO<sub>2</sub> y se evaluará su actividad fotocatalítica. Para completar el estudio, se llevarán a cabo cálculos computacionales de los complejos formados, con el fin de observar los orbitales HOMO y LUMO para intentar predecir qué complejo presentará la mejor actividad catalítica y hacer un diseño racional de los ligandos y sus complejos. Es de esperar que los materiales resultantes del trabajo del ayudante de investigación tengan un rendimiento fotocatalítico claramente mejorado frente a los dispositivos comerciales actualmente disponibles, mostrando múltiples capacidades de entrada y</p>

	salida, y pudiéndose aplicar con éxito al diseño de nuevas estaciones solares de producción de hidrógeno verde.	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Inorgánica Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Elena López Torres
	Vocal 1:	M <sup>a</sup> Antonia Mendiola Martín
	Vocal 2:	David González Calatayud
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 12 (TUTOR: César López Santiago)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Grado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ecología y medio ambiente.
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La función principal del puesto será la de formar parte de la puesta en práctica del proyecto de transición ecológica del campus de la UAM mediante aplicación de métodos de agroecología promotores de la fertilidad del suelo, asociados a técnicas de restauración ecológica y de la biodiversidad, así como su seguimiento y monitorización.</p> <p>Formará parte de un equipo de investigación multidisciplinar vinculado al dto. de Ecología con diversos proyectos afines en vigor y otros presentados a convocatorias asociadas al PRTR y con los proyectos de renaturalización urbana: Bosque Metropolitano (Ayto. de Madrid) y Arco Verde (Comunidad de Madrid)</p> <p>Actividades a desarrollar:</p> <p>elaboración de la estrategia "campus agroecológico UAM" para su propuesta en Consejo de Gobierno y se involucrará en diversa de las acciones detalladas a continuación, en la medida de su tiempo disponible y formación:</p> <p>Análisis previo de capacidades agrológicas de las parcelas cedidas por la UAM para espacio agroecológico (calidad bioquímica, microbiológica y microfauna edáficas) y biodiversidad asociada (calidad de pastos y vegetación arbustiva y arbórea, fauna auxiliar invertebrados y vertebrados) Contribución al proyecto de restauración agroecológica, infraestructura verde y renaturalización de la UAM: propuesta de acciones específicas, cronograma, presupuesto y plan de seguimiento adaptativo.</p> <p>Coordinación y puesta en práctica de acciones de renaturalización propuestas y aprobadas en consejo de gobierno (pastoreo, huerto ecológico, setos comestibles y protectores, gestión forestal).</p> <p>Colaboración con proyectos de renaturalización UAM vinculados a agentes gubernamentales territoriales: Bosque Metropolitano (Ayto.Madrid) y Arco Verde (Comunidad de Madrid)</p> <p>Propuesta de reutilización del efluente depurado en la EDAR de la UAM para uso en las parcelas agroecológicas y gestión de laguna artificial para mejora de la calidad del vertido y hábitat de biodiversidad.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Ecología Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	César López Santiago
	Vocal 1:	Francisco Martín Azcárate
	Vocal 2:	Violeta Hevia
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 13 (TUTOR: Daniel Ramos)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduada o graduado en biociencias
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Teoría de la Señal y de las Comunicaciones.
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades a realizar consistirán en participar en las actividades de investigación realizadas por el grupo de investigación en el ámbito de sus iniciativas y proyectos de investigación, centrados en la detección de enfermedades mediante el análisis, procesado y reconocimiento en señales procedentes de electrocardiogramas (ECG) o electroencefalogramas (EEG). Este campo de actividad justifica tanto la inclusión de la propuesta en el sector de "Sanidad" como en el sector de "Digitalización de servicios, data science".</p> <p>Las actividades a desarrollar incluirán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo de bases de datos para la experimentación.</li> <li>- Preparación, realización y análisis de resultados de experimentos de aprendizaje profundo y probabilístico.</li> <li>- Implementación de las soluciones encontradas para su transferencia.</li> </ul> <p>El contrato comenzará con un periodo de un año de duración para que el candidato adquiera las competencias necesarias en el ámbito del aprendizaje profundo y probabilístico, y en particular aplicado al ámbito de las señales temporales procedentes de electroencefalogramas (EEG) y electrocardiogramas (ECG). En este periodo el contratado realizará un curso completo desarrollado por el grupo de investigación en el ámbito del aprendizaje automático profundo y probabilístico, que se ha demostrado eficaz por experiencias formativas anteriores con empresas.</p> <p>La persona contratada tendrá asignado un tutor (uno de los profesores permanentes del grupo que preferiblemente será Daniel Ramos, Profesor Titular de Universidad) y un doctorando del grupo desde su inicio que le guiarán, orientarán y resolverán las dudas que le surjan, durante toda la duración de su contrato. Se realizarán al menos 2 reuniones semanales de seguimiento los primeros 2 meses y al menos una reunión semanal durante el resto de la duración del contrato.</p> <p>La persona contratada también participará de las actividades y seminarios del grupo de investigación que consisten al menos en un seminario científico semanal y una charla sobre herramientas de investigación con periodicidad quincenal o mensual.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones Escuela Politécnica Superior
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Daniel Ramos Castro
	Vocal 1:	Joaquín González Rodríguez
	Vocal 2:	Doroteo Torre Toledano
	Secretario:	María Eugenia Egufá

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 14 (TUTOR: María Jesús García)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado/Máster universitario
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>GRUPO DE ESTUDIO DE TUBERCULOSIS            Investigadora Principal: MARÍA JESÚS GARCÍA GARCÍA Facultad de Medicina (Universidad Autónoma de Madrid)</p> <p>En la actualidad el grupo está financiado con dos proyectos nacionales sobre tuberculosis y coordina una Red Temática Nacional subvencionada sobre "Biología de Sistemas en Micobacterias"</p> <p>Objetivo:            Se propone que la persona contratada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se incorpore al grupo de investigación de la Universidad Autónoma "Estudio de Tuberculosis y otras micobacterias".</li> <li>- Participe en los estudios en marcha en las áreas de microbiología molecular y análisis bioinformáticos de datos que realiza el laboratorio. En la actualidad el grupo está financiado con dos proyectos nacionales sobre tuberculosis y coordina una Red Temática Nacional subvencionada sobre "Biología de Sistemas en Micobacterias"</li> <li>- Participe en seminarios abiertos del laboratorio, en colaboración con grupos de otras instituciones, como Hospital La Paz y el CNB.</li> <li>- Adquiera una competencia traslacional, mediante la asistencia a los seminarios generales que se organizan periódicamente en la Facultad de Medicina y en IdiPAZ.</li> </ul> <p>Competencias a adquirir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprender la metodología que requiere el cultivo y manipulación de bacterias patógenas en condiciones de alta bioseguridad. Los cultivos se realizarán en el laboratorio de bioseguridad de nivel 3, cuyo funcionamiento lidera el grupo de trabajo.</li> <li>- Aprender los procedimientos necesarios para el aislamiento de ácidos nucleicos totales y RNA de cultivos bacterianos y muestras biológicas.</li> <li>- Realizar técnicas de microscopía óptica y de fluorescencia, en esta última con interpretación de imágenes y cuantificación del nivel fluorescente de las muestras.</li> <li>- Interpretar y analizar los datos derivados del estudio de transcriptómica global. El laboratorio solicitante tiene experiencia en este tipo de análisis, y colabora con otros laboratorios nacionales e internacionales al respecto.</li> <li>- Aprender técnicas de PCR en tiempo real, necesarias para la detección de biomarcadores.</li> <li>- Aprender técnicas de análisis de componentes bacterianos y la identificación de estructuras complejas, mediante microscopía electrónica</li> </ul> <p>Medios disponibles:            Equipamiento básico para técnicas de Microbiología, como el cultivo, manipulación y análisis de microorganismos de nivel 2, incluidas campanas de bioseguridad; Equipamiento</p>

	<p>para técnicas de Biología Molecular, incluyendo termocicladores para PCR estándar, in situ y cuantitativa.</p> <p>Equipamiento bioinformático potente necesario para análisis de secuencias.</p> <p>Laboratorio de Bioseguridad nivel 3 autorizado en la Facultad de Medicina, equipado con los aparatos básicos para la manipulación de microorganismos de este nivel y la gestión con seguridad de los residuos, incluyendo incubadores de CO2 para cultivos celulares. Se cuenta con un microscopio de fluorescencia con posibilidad de visualizar hasta cuatro fluoróforos, contando con un software que permite la cuantificación de la fluorescencia recogida por el microscopio.</p> <p>Participación en la diseminación de la actividad científica:</p> <p>La persona contratada asistirá a las reuniones programadas de la Red Temática mencionada, donde se posibilitará la impartición de ponencias por su parte. Estas acciones son importantes, además de para incentivar al personal contratado, para evidenciar el grado de asimilación y comprensión de las tareas realizadas, pues constituyen un esfuerzo por su parte de síntesis de conocimientos, que posibilita constatar la claridad y la comprensión de los métodos y de los resultados a los que ha contribuido.</p> <p>El instituto IdiPAZ realiza semanalmente un seminario de actualización en Biomedicina al que asistirá la persona contratada.</p> <p>En la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma, donde se encuentra el laboratorio receptor, se imparten semanalmente "Seminarios de Investigación en Biomedicina" que organiza la Facultad de Medicina en colaboración con el Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.</p>	
<p><b>LUGAR DE TRABAJO</b></p>	<p>Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología Facultad de Medicina</p>	
<p><b>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</b></p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
<p><b>COMISION VALORACIÓN</b></p>	<p>Presidente:</p>	<p>MARÍA JESÚS GARCÍA GARCÍA</p>
	<p>Vocal 1:</p>	<p>SILVIA GÓMEZ-SEBASTIÁN</p>
	<p>Vocal 2:</p>	<p>MARÍA BAILÉN ANDRINO</p>
	<p>Secretario:</p>	<p>María Eugenia Eguía</p>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 15 (TUTOR: Sara Cogliati)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en biología, bioquímica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El objetivo del proyecto es definir las diferencias sexuales mitocondriales y descifrar su papel en el metabolismo de la glucosa.</p> <p>El investigador será parte fundamental en este estudio y específicamente adquirirá una elevada competencia en las técnicas requeridas para:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caracterización de las diferencias sexuales mitocondriales en condiciones normales y diabéticas. El ayudante de investigación estudiará las funciones mitocondriales de hígado en tejido adiposo de ratones macho y hembra alimentados con dieta normal o dieta alta en grasas.</li> </ol> <p>En detalles, aprenderá a medir la respiración mitocondrial mediante técnica del Seahorse; evaluar la actividad de los complejos de la cadena respiratoria mediante técnicas espectroscópicas y analizar la organización de los supercomplejos respiratorios con electroforesis nativa (BlueNative Page) utilizando mitocondrias que habrá previamente aislado desde hígado y tejido adiposo. Con este objetivo, podrá adquirir un elevado dominio de las técnicas fundamentales para evaluar la función mitocondrial. Además, como los datos de las hembras serán agrupados por la fase del estro, el AI aprenderá la técnica de la citología vaginal.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Evaluación del papel de las mitocondrias en las diferencias sexuales en el metabolismo de la glucosa. El Investigador analizará la homeostasis de la glucosa en ratones macho y hembra usando dos modelos con distintas organizaciones de la cadena de transporte (SCAF1 111 vs SCAF1 113), comparando dieta normal con dieta grasa. En particular, el AI aprenderá a monitorear el peso; suministrar intraperitoneal glucosa e insulina y consecuentemente medir mediante glucómetro, el nivel de glucosa en la sangre obtenida por pequeño corte en las colas.</li> </ol> <p>Después, aprenderá técnicas histológicas para el análisis postmortem de tejido adiposo y hígado. Gracias a este objetivo, el AI será ampliamente capacitado para el estudio del metabolismo en vivo.</p> <p>Además, aprenderá a analizar los resultados y a presentarlos en las reuniones de laboratorio.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Sara Cogliati
	Vocal 1:	Eduardo Balsa
	Vocal 2:	Javier Traba
	Secretario:	María Eugenia Egufá

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 16 (TUTOR: Marta Pola)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en biología, Ciencias ambientales
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Zoología (Biología marina)
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se propone un investigador con las funciones que se detallan a continuación:</p> <p>Dadas las amenazas antropogénicas de la pérdida y fragmentación de hábitats, invasiones biológicas, contaminación y cambio climático en el que vivimos, la necesidad de un conocimiento preciso y una conservación efectiva y eficiente de la Biodiversidad actual nunca ha sido tan fuerte. El trabajo propuesto tiene como objetivo el conocimiento de la biodiversidad de moluscos nudibranchios mediante una taxonomía integrativa, permitiendo la formación de taxónomos clásicos que a su vez sean capaces de elaborar y discutir las historias evolutivas de los taxones, así como de proponer planes de gestión de conservación de especies y establecimiento de áreas marinas protegidas.</p> <p>El contratado elaborará bases de datos de los ejemplares disponibles en colecciones (propias y externas), de taxones que pudieran resultar de interés. Una vez identificados y seleccionados realizará la extracción, amplificación y secuenciación de marcadores moleculares y analizará las secuencias resultantes mediante softwares especializados con el objetivo de descubrir especies nuevas para la ciencia, posibles complejos de especies crípticas y especies clave o bioindicadoras de cambio climático. Posteriormente realizará el estudio morfológico completo de las especies nuevas, evaluando además la señal filogenética de los caracteres morfológicos tradicionales y la búsqueda de sinapomorfias. Elaborará una clave de identificación y describirá las especies nuevas para la ciencia usando los datos combinados de los análisis. Los resultados obtenidos facilitarán el reconocimiento de especies por investigadores especializados y no especializados gracias a la determinación detallada de las características de cada una de ellas, incluyendo fotografías de todos los caracteres. Finalmente realizará la delimitación biogeográfica de cada especie. Esto permitirá el seguimiento de la dispersión o posible desaparición de la biodiversidad en futuros estudios que incluyan la identificación de las especies en peligro de extinción e invasoras, el diseño de reservas, documentación de los cambios de distribución debidos al cambio climático, entre otros.</p> <p>La actividad a desempeñar contribuye sustancialmente en la protección y restauración de la biodiversidad y de los ecosistemas marinos, según lo estipulado en el artículo 15 del Reglamento 2020/852, en especial el punto 1 donde considera que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas cuando dicha actividad contribuya de forma sustancial a proteger, conservar o recuperar la biodiversidad o a lograr las buenas condiciones de los ecosistemas, o a proteger los ecosistemas que ya están en buenas condiciones. Los estudios taxonómicos son una base primordial para la conservación, desarrollo y gestión de los ecosistemas y sus recursos. En este sentido, es importante comprender las</p>

	<p>diferencias entre distintas especies y cuales de ellas pueden tener un mayor o menor impacto en la diversidad funcional, su rol ecológico y su importancia socioeconómica. La taxonomía proporciona al hombre un marco organizativo que permite reconocer e interpretar la diversidad de los seres vivos y una primera etapa en la conservación de la biodiversidad para por la identificación de las unidades biológicas resultado de los procesos evolutivos. A su vez, los estudios taxonómicos proporcionan elementos importantes para la cuantificación y evaluación de la biodiversidad de cara a tomar decisiones y establecer prioridades sobre actividades y actuaciones antrópicas que generen impactos medioambientales. Por lo que la taxonomía supone una base de datos crucial para la conservación y restauración, como son por ejemplo las colecciones científicas, descripciones, listados monográficos, etc.</p> <p>La taxonomía también aporta información relevante en cuanto a rangos de variación morfológica dentro de un mismo taxón, su frecuencia relativa en función del hábitat y distribución. Este cúmulo de datos pueden ser útiles de cara a establecer estrategias de recolección y la determinación del grado de amenaza en taxones.</p> <p>El plan de actividades propuesto se enmarca en proyectos de investigación desarrollados en el Departamento de Zoología de la Universidad Autónoma de Madrid y en El Instituto de Biodiversidad y Cambio Global (UAM). El contratado trabajará en el estudio de la biodiversidad de moluscos nudibranchios desde una perspectiva taxonómica integrada, incluyendo análisis morfológicos, moleculares y biogeográficos de distintas especies. Se estudiarán las implicaciones en sistemática, conservación de especies y áreas marinas protegidas.</p> <p>El plan de trabajo incluye las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación de ejemplares y elaboración de bases de datos que incluyan toda la información de los ejemplares disponibles, tanto en las colecciones del departamento como en museos externos, incluyendo fotografías y vídeos digitales.</li> <li>- Estudio morfológico completo de los ejemplares, incluyendo anatomía externa e interna. Determinación de caracteres diagnósticos.</li> <li>- Estudio molecular: extracción, amplificación, secuenciación y análisis de marcadores genéticos. Se estudiará la historia evolutiva de las especies mediante el análisis filogenético de las secuencias obtenidas.</li> </ul> <p>Los medios y recursos serán facilitados mayoritariamente por el Departamento de Zoología, teniendo acceso a lupas, microscopios y al laboratorio de análisis molecular. También se accederá al Microscopio Electrónico de Barrido del servicio interdepartamental de la UAM. Entre las capacidades y competencias adquiridas se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo de bibliografía científica de colecciones y realización de bases de datos.</li> <li>- Destreza y precisión en la disección de ejemplares y observación crítica y detallada de características diagnóstico de las especies.</li> <li>- Destreza en el uso de materiales de laboratorio.</li> <li>- Aprendizaje y destreza en el uso de softwares para la reconstrucción de la historia evolutiva.</li> <li>- Desarrollo de la capacidad para interpretar, evaluar y procesar información interdisciplinar para la obtención de resultados.</li> </ul> <p>Por último, se desarrollará experiencia en la comunicación de resultados en eventos científicos y en la publicación de informes técnicos y artículos científicos.</p> <p>El personal contratado trabajará en el mismo departamento y laboratorio que el tutor, lo que permitirá el seguimiento diario de su progreso, aprendizaje e independencia laboral. El contratado participará y presentará el trabajo realizado en congresos nacionales e internacionales y se realizará la publicación final de los resultados obtenidos en revistas científicas de impacto, mostrando a través de la calidad de las mismas su progreso y aprovechamiento del contrato.</p> <p>El Departamento de Biología de la UAM es un entorno rico y diverso que dotará al contratado de habilidades personales y sociales propias del trabajo en la Universidad. La participación en las tareas solicitadas para el puesto permitirá al contratado una mejora significativa del currículum, mediante colaboraciones con entidades tanto nacionales como internacionales y publicaciones de artículos científicos, suponiendo un gran beneficio en relación con el sector de la investigación. Además, el trabajo en un proyecto de taxonomía integrada implica distintas aptitudes que no solo llevan a su especialización como taxónomo, sino al desarrollo de habilidades en el laboratorio y al uso de distintos programas interdisciplinares, mejorando sus posibilidades de contratación en proyectos relacionados con distintos campos de la biología.</p>
<p><b>LUGAR DE TRABAJO</b></p>	<p>Departamento de Biología Facultad de Ciencias</p>

PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Marta Pola Pérez
	Vocal 1:	Eduardo López García
	Vocal 2:	Juan Moreira da Rocha
	Secretario:	María Eugenia Egufá

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 17 (TUTOR: Rubén Pérez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Física, Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Física de la Materia Condensada
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Inteligencia Artificial para la identificación química con microscopía de fuerzas atómicas. Desarrollo y aplicación de modelos de aprendizaje automático profundo (Deep Learning) y técnicas de Big Data, usando conjuntos masivos de imágenes experimentales o simuladas, para análisis y caracterización de imágenes obtenidas con microscopía de fuerzas atómica de alta resolución (HR-AFM). El trabajo consistirá en la aplicación de técnicas de Deep Learning para la interpretación de imágenes obtenidas con HR-AFM. Se realizarán simulaciones de grandes conjuntos de imágenes basándose en simulaciones atomísticas. También, se trabajará con grandes conjuntos de imágenes experimentales. Se desarrollarán, entrenarán, y aplicarán modelos de Deep Learning para el tratamiento de estas imágenes. Estos modelos podrán ser redes convolucionales, encoder-decoder, transformer, etc..</p> <p>La técnica de identificación que vamos a mejorar se encuentra ya en un estado maduro (se están solicitando dos patentes relacionadas con la misma). La actividad a desarrollar va a contribuir a su transferencia al entorno empresarial en el desarrollo de nuevos materiales y procesos necesarios para la transición a una economía de cero emisiones de CO2. El trabajo se realizará dentro del grupo de investigación SPMTH, bajo la supervisión continuada del Prof. Ruben Pérez (Catedrático de Universidad, e Investigador Principal del Grupo) y del Dr. Pablo Pou (Profesor Contratado Doctor). Ambos desarrollarán un seguimiento personalizado de la realización de las tareas asignadas. Además, el trabajador colaborará estrechamente con otros miembros del grupo de investigación.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>

	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Rubén Pérez Pérez
	Vocal 1:	Pablo Pou Bell
	Vocal 2:	Jorge Bravo Abad
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 18 (TUTOR: Francisco Lara)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología, preferentemente con estudios de Máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Botánica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El asalariado realizará estudios encaminados a conocer la taxonomía, evolución y biogeografía de especies de la familia Orthotrichaceae (Briófitos). Durante su desarrollo se realizarán análisis morfométricos, de biología molecular y de nicho bioclimático. Estos estudios de investigación se realizarán en el marco competitivo del proyecto OrthoCrypt, aprobado por el Plan Nacional, concretamente subproyecto "Lewinskya vs. Orthotrichum: unveiling the true diversity of the two main genera of Orthotricheae after their separation (LEWINSKYA)" PID2020-115149GB-C21</p> <p>Durante el desarrollo de la actividad se realizarán diferentes tareas, entre las que se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización de muestreos de campo en territorio nacional e internacional.</li> <li>- Identificación taxonómica e inclusión de muestras en herbarios.</li> <li>- Selección de muestras en condiciones óptimas para el análisis genético, incluyendo una apropiada representación geográfica.</li> <li>- Familiarización con los caracteres morfológicos del grupo y evaluación de morfotipos (especies candidatas).</li> <li>- Labores de laboratorio, entre las que se encuentran extracciones de ADN, PCRs, cuantificación, etc.</li> <li>- Poner a punto técnicas de secuenciación masiva (NGS, Hyb-Seq), que permitan la correcta resolución filogenética del grupo de estudio.</li> <li>- Preparación de librerías genómicas.</li> <li>- Realización de árboles filogenéticos.</li> <li>- Realización de estudios morfométricos.</li> <li>- Análisis de nicho bioclimático.</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p>

	<p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Francisco Lara García
	Vocal 1:	Isabel Draper Díaz de Atauri
	Vocal 2:	Manuel Juan Macía Barco
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022		
DATOS DEL CONTRATO		
REFERENCIA	Puesto 19 (TUTOR: Susana Guerra)	
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO	
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022	
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)	
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.	
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES	
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado/Licenciado en biología, bioquímica	
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	INMUNOLOGÍA	
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>	
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El solicitante estará involucrado en un proyecto centrado en la mejora de una de las vacunas españolas contra el SARS-CoV-2, desarrollada actualmente en la Comunidad de Madrid. Tendrá la posibilidad de colaborar con un equipo líder en el campo de vacunas. En concreto, el solicitante tendría la oportunidad de adquirir capacidades en una variedad de metodologías necesaria para llevar a cabo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivos celulares de células eucariotas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Preparación de medios</li> <li>o Mantenimiento celular</li> <li>o Congelación celular</li> </ul> </li> <li>• Técnicas genéticas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Caracterización con endonucleasas de restricción, PCR y qPCR</li> </ul> </li> <li>• Análisis de expresión proteica mediante electroforesis PAGE y “Western Blot”</li> <li>• Producción, purificación y titulación de virus</li> <li>• Si el solicitante tuviese la certificación adecuada para el manejo de animales, realizará estudios de infección in vivo en ratones:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Inoculación de animales empleando distintas vías de entrada</li> <li>o Análisis de la respuesta inmune serológica mediante ELISA</li> </ul> </li> </ul>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología Facultad de Medicina	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Susana Guerra
	Vocal 1:	Ana Briones



	Vocal 2:	Rocio Coloma
	Secretario:	María Eugenia Egufá

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 20 (TUTOR: Yago Ascasibar)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Máster en Astrofísica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Astronomía y Astrofísica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El contratado realizará las siguientes actividades de investigación dentro de las actividades desarrolladas por el grupo de investigación:</p> <p>Desarrollo y aplicación de nuevos algoritmos de inferencia estadística y aprendizaje automático para la reconstrucción y caracterización de la historia de formación estelar en galaxias.</p> <p>1) Desarrollo de nuevas técnicas basadas en la expansión polinómica de la historia de formación estelar: 1a. Cálculo riguroso de las incertidumbres estadísticas y sus correlaciones. 1b. Inclusión de parámetros no lineales (e.g. composición química). 1c. Implementación de un esquema bayesiano para la combinación/selección de modelos.</p> <p>2) Comparación con modelos teóricos: 2a. Observaciones sintéticas realistas a partir de simulaciones hidrodinámicas. 2b. Depuración y calibración del método de reconstrucción. 2c. Caracterización de posibles errores sistemáticos (e.g. síntesis de poblaciones).</p> <p>3) Implementación y distribución de un paquete de software libre. 4) Difusión científica. 5) Aplicación a galaxias del Universo local: 5a. Compilación de observaciones astronómicas multifrecuencia. 5b. Estandarización de los datos y reconstrucción de la historia de formación estelar reciente. 5c. Caracterización estadística de la población e interpretación física.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física Teórica Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>

	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	<b>Yago Ascasibar</b>
	Vocal 1:	<b>Sebastián F. Sánchez</b>
	Vocal 2:	<b>Violeta González-Pérez</b>
	Secretario:	<b>María Eugenia Eguía</b>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 21 (TUTOR: José Manuel Pérez Martín)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado/a en magisterio
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Didáctica de las Ciencias experimentales. (Educación Ambiental).
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se requiere la incorporación de personal dentro de un proyecto de investigación y transferencia financiado por la Universidad Autónoma de Madrid y la Fundación Endesa cuyo objetivo es diseñar e implementar un curso para que los maestros adquieran competencia ambiental. A partir de él y bajo tutela se crearán recursos didácticos en abierto para diferentes niveles educativos que serán validados por profesionales y probados en aula.</p> <p>La persona o personas participarán en el diseño e implementación de dicho cursos y serán apoyo en la creación de recursos didácticos en abierto para diferentes niveles educativos que serán validados por profesionales y probados en aula. Por tanto, se requiere una intervención a nivel de aula donde se desarrollen labores docentes, investigadoras y de transferencia.</p> <p>Las acciones en las que es indispensable la participación y el apoyo son de la siguiente índole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reclutamiento de participantes.</li> <li>- Recogida y análisis de las necesidades de los docentes en ejercicio y formación.</li> <li>- Diseño y elaboración de los materiales docentes y del curso piloto.</li> <li>- Inicio del programa formativo piloto en docentes en ejercicio.</li> <li>- Difusión de las actividades desarrolladas durante las acciones formativas.</li> <li>- Análisis del desarrollo del producto piloto e implementaciones de mejora para los cursos a docentes en formación.</li> <li>- Difusión de las nuevas acciones formativas.</li> <li>- Elaboración de informes acerca del desarrollo del proyecto donde se presentarán las tareas realizadas, así como los productos facilitados al patrocinador. La difusión de las actividades, nuevas acciones y resultados obtenidos requerirán del apoyo por parte del personal en:</li> </ul> <p>Las acciones llevadas a cabo se publicitarán en RRSS (Twitter, LinkedIn, Instagram, etc.) presentando claramente los objetivos, los destinatarios, las actividades y el ente patrocinador. Con todo se espera generar interés y poder desarrollar múltiples acciones formativas posteriormente.</p> <p>Se presentará el proyecto y sus actividades en las facultades participantes para despertar el interés de los estudiantes y centros educativos colaboradores.</p> <p>Se convocarán seminarios convocarán seminarios académicos con la participación de estudiantes de grado, postgrado y doctorado en los que se presenten los resultados que se vayan obteniendo, así como los recursos creados.</p>

	<p>Además, en lo que a labor de transferencia de conocimiento se refiere, está previsto que los resultados del proyecto serán analizados y enviados a publicar en congresos, libros y revistas de investigación educativa nacionales e internacionales para dar a conocer los resultados y el ente patrocinador estará presente en todos los foros. Asimismo, los materiales docentes del curso se publicarán como libros en abierto, al igual que todos los recursos que se generen estarán disponibles en repositorios en abierto para que se desarrolle al máximo su difusión, así como el reconocimiento del patrocinador.</p> <p>Por otro lado, mejorará la empleabilidad, ya que la implicación de las personas contratadas lleva consigo un papel formativo y de adquisición de experiencia profesional en sus ámbitos de conocimiento mejorando su formación docente y adquirirán experiencia en este tipo de labores (investigación y de transferencia), aportando su trabajo y las competencias profesionales ya adquiridas al éxito del proyecto que se solicita. En todo momento estarán siendo tutorizadas en todas las intervenciones dentro del proyecto por el personal docente de la UAM que está presente en el proyecto.</p>	
<p><b>LUGAR DE TRABAJO</b></p>	<p>Departamento de Didácticas Específicas Facultad de Formación de Profesorado y Educación</p>	
<p><b>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</b></p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
<p><b>COMISION VALORACIÓN</b></p>	<p>Presidente:</p>	<p>José Pérez Martín</p>
	<p>Vocal 1:</p>	<p>Ana Isabel Mora Urda</p>
	<p>Vocal 2:</p>	<p>Irene Guevara Herrero</p>
	<p>Secretario:</p>	<p>María Eugenia Egufa</p>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 22 (TUTOR: Ana Isabel Mora Urda)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado/a en magisterio
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Didáctica de las Ciencias experimentales. (Educación Ambiental).
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se requiere la incorporación de personal dentro de un proyecto de investigación y transferencia financiado por la Universidad Autónoma de Madrid y la Fundación Endesa cuyo objetivo es diseñar e implementar un curso para que los maestros adquieran competencia ambiental. A partir de él y bajo tutela se crearán recursos didácticos en abierto para diferentes niveles educativos que serán validados por profesionales y probados en aula.</p> <p>La persona o personas participarán en el diseño e implementación de dicho cursos y serán apoyo en la creación de recursos didácticos en abierto para diferentes niveles educativos que serán validados por profesionales y probados en aula. Por tanto, se requiere una intervención a nivel de aula donde se desarrollen labores docentes, investigadoras y de transferencia.</p> <p>Las acciones en las que es indispensable la participación y el apoyo son de la siguiente índole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reclutamiento de participantes.</li> <li>- Recogida y análisis de las necesidades de los docentes en ejercicio y formación.</li> <li>- Diseño y elaboración de los materiales docentes y del curso piloto.</li> <li>- Inicio del programa formativo piloto en docentes en ejercicio.</li> <li>- Difusión de las actividades desarrolladas durante las acciones formativas.</li> <li>- Análisis del desarrollo del producto piloto e implementaciones de mejora para los cursos a docentes en formación.</li> <li>- Difusión de las nuevas acciones formativas.</li> <li>- Elaboración de informes acerca del desarrollo del proyecto donde se presentarán las tareas realizadas, así como los productos facilitados al patrocinador. La difusión de las actividades, nuevas acciones y resultados obtenidos requerirán del apoyo por parte del personal en:</li> </ul> <p>Las acciones llevadas a cabo se publicitarán en RRSS (Twitter, LinkedIn, Instagram, etc.) presentando claramente los objetivos, los destinatarios, las actividades y el ente patrocinador. Con todo se espera generar interés y poder desarrollar múltiples acciones formativas posteriormente.</p> <p>Se presentará el proyecto y sus actividades en las facultades participantes para despertar el interés de los estudiantes y centros educativos colaboradores.</p> <p>Se convocarán seminarios convocarán seminarios académicos con la participación de estudiantes de grado, postgrado y doctorado en los que se presenten los resultados que se vayan obteniendo, así como los recursos creados.</p>

	<p>Además, en lo que a labor de transferencia de conocimiento se refiere, está previsto que los resultados del proyecto serán analizados y enviados a publicar en congresos, libros y revistas de investigación educativa nacionales e internacionales para dar a conocer los resultados y el ente patrocinador estará presente en todos los foros. Asimismo, los materiales docentes del curso se publicarán como libros en abierto, al igual que todos los recursos que se generen estarán disponibles en repositorios en abierto para que se desarrolle al máximo su difusión, así como el reconocimiento del patrocinador.</p> <p>Por otro lado, mejorará la empleabilidad, ya que la implicación de las personas contratadas lleva consigo la adquisición de experiencia profesional en sus ámbitos de conocimiento mejorando su formación docente y adquirirán experiencia en este tipo de labores (investigación y de transferencia), aportando su trabajo y las competencias profesionales ya adquiridas al éxito del proyecto que se solicita. En todo momento estarán siendo tutorizadas en todas las intervenciones dentro del proyecto por el personal docente de la UAM que está presente en el proyecto.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Didácticas Específicas Facultad de Formación de Profesorado y Educación</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Ana Isabel Mora Urda
	Vocal 1:	José Pérez Martín
	Vocal 2:	Irene Guevara Herrero
	Secretario:	María Eugenia Egufa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 23 (TUTOR: Manuela García López)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciatura/Graduado en Farmacología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades a realizar se centrarán en:</p> <p>Actividad 1. Actividades de laboratorio que comprenden el manejo y análisis de muestras biológicas con garantías de seguridad. Se perseguirá que la persona contratada adquiera competencia para apoyar actividades de investigación en la temática de biomedicina, así como los aspectos éticos requeridos en la investigación con animales.</p> <p>Actividad 2. Adquisición de conocimientos necesarios sobre investigación en farmacología y biología molecular de muestras procedentes de animales, humanas y de cultivos celulares mediante la transferencia de conocimientos del propio grupo y el manejo de fuentes de información donde poder encontrar los últimos avances publicados en la bibliografía científica sobre el tema en que trabajará. Se le facilitarán los protocolos normalizados de trabajo.</p> <p>Actividad 3. Aprendizaje de nuevas metodologías y tecnologías basadas en espectroscopía de fluorescencia e imagen para el análisis de muestras de interés biomédico, cribado farmacológico in vitro e in vivo, mediante su trabajo con los investigadores expertos en la temática y la participación activa en las reuniones de grupo, donde se informará de los últimos avances y se hará lluvia de ideas para avanzar en la temática. Actividad 4. Trabajar en equipo y colaborar de forma constructiva mediante su incorporación al grupo de investigación y su participación continuada en actividades en equipo, como cursos de verano, Semana de la Ciencia, Noche de los Investigadores, seminarios de investigación, etcétera.</p> <p>Actividad 5. Aprendizaje en materia de prevención, a través de cursos del Servicio de Prevención de la UAM, para que se familiarice con la identificación de procesos y actividades con riesgos de exposiciones a material biológico, y en particular en estrategias preventivas de riesgos laborales</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Farmacología y Terapéutica Facultad de Medicina
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Manuela García López
	Vocal 1:	Elena Tortosa Binacua
	Vocal 2:	Elsa Cortés Montero
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 24 (TUTOR: Mercedes Carrascosa)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en física
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Física Aplicada
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La propuesta contempla un contrato como investigador para trabajar en un proyecto centrado en la detección y manipulación de contaminantes micro y nanométricos, especialmente plásticos en aguas tratadas para consumo. En particular, se analizarán aguas marinas procedentes de plantas desalinizadoras españolas. Por tanto, el contrato está directamente relacionados con el sector preferente: economía verde en el apartado de tratamiento de aguas y residuos contaminantes.</p> <p>El contrato propuesto contempla los siguientes objetivos y actividades</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprendizaje/utilización de la instrumentación y técnicas involucradas en las pinzas optoelectrónicas basadas en los campos eléctricos generados por luz y, en su caso, modulados por efectos termoeléctricos, en un sustrato activo</li> </ol> <p>Se aprenderán distintas configuraciones experimentales de iluminación (un único haz de luz, fijo o móvil, y patrones de luz generados mediante modulación espacial o interferencia) y la metodología para el atrapamiento y manipulación de distintos tipos de partículas. Finalmente, se adquirirá práctica en sistemas de visualización y monitorización por microscopía óptica.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Optimización de sistema de pinzas optoelectrónicas para detectar, manipular y atrapar sobre el sustrato activo, mediante iluminación, muestras estándar de micro- y nano-plásticos (partículas de poliestireno, polimetacrilato, etc) en solución acuosa. Determinación de las condiciones de trabajo más ventajosas para concentrar los nano-plásticos sobre el sustrato y facilitar su detección y caracterización mediante técnicas espectroscópicas (fluorescencia y Raman). Se ensayarán las distintas metodologías aprendidas en la actividad 1.</li> <li>3. La experiencia adquirida en las actividades anteriores, se aplicará al atrapamiento y detección por pinzas optoelectrónicas de muestras de micro y nanoplásticos en agua marina. Se compararán los resultados correspondientes a muestras antes y después de la desalinización o tratamiento de dicha agua. Se usarán distintos patrones de iluminación y sustratos, y configuraciones para una manipulación óptica que aumente la capacidad y sensibilidad en la detección de nanoplásticos.</li> <li>4. Investigación de la manipulación y atrapamiento de otros contaminantes en las muestras de agua, como micro y/o nanopartículas metálicas. De hecho, las pinzas optoelectrónicas fotovoltaicas han sido muy eficaces en la manipulación y atrapamiento de dichas partículas metálicas en suspensiones apolares.</li> <li>5. Con ayuda del tutor se hará una evaluación final del rendimiento de las técnicas en la detección de micro y nanoplásticos u otros contaminantes y un informe sobre la</li> </ol>

	concentración de nanoplasticos, y en su caso de nanopartículas metálicas, en las muestras tratadas.	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física de Materiales Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Mercedes Carrascosa Rico
	Vocal 1:	Angel García Cabañes
	Vocal 2:	Manuel Ignacio Marqués Ponce
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 25 (TUTOR: Fernando Escribano Martín)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado/a en Historia, Humanidades
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Humanidades y Ciencias Sociales
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>En el Centro Superior de Estudios sobre Oriente Próximo y Egipto se gestionan espacios y colecciones singulares y se edita una revista Científica (Isimu) de referencia en este ámbito de estudios.</p> <p>En relación con esta convocatoria, necesitamos una persona que realice una labor de investigación de cuáles son sus fondos, y plantee un programa de difusión de los mismos como resultado de la investigación realizada. La labor de años realizando distintas investigaciones y acumulando material que en algún caso es de primer orden y sobre todo único, hace que necesitemos investigar los fondos disponibles y darlos a conocer.</p> <p>El perfil que se reclama es el de una persona con titulación superior en el campo de Oriente Próximo y Egipto antiguos, con capacidad investigadora especializada en Oriente, y que conozca cómo realizar investigación sobre fondos bibliográficos, llevando a cabo una descripción de los mismos. Por lo tanto, el perfil del candidato sería el siguiente: Graduado/a en Historia, Humanidades, Historia del Arte, Ciencias y Lenguas de la Antigüedad o similar.</p> <p>Se valorará la posesión de máster relacionados.</p> <p>Conocimiento de lenguas de investigación (inglés, francés, italiano, alemán...).</p> <p>Conocimiento de las aplicaciones y programas relacionados con la edición de textos, tratamiento de textos, archivística y creación y mantenimiento de páginas web.</p> <p>Las actividades a realizar serían:</p> <p>Investigación de los fondos dependientes del CSEOPE.</p> <p>Elaboración de una descripción de los fondos investigados.</p> <p>Organización y subida de fondos y estudios sobre los mismos</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Historia Antigua, H. Medieval y Paleografía y Diplomática Facultad de Filosofía y Letras
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p>

	<p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Fernando Escribano Martín
	Vocal 1:	María del Carmen del Cerro Linares
	Vocal 2:	Francisco Luis Borrego Gallardo
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 26 (TUTOR: Alicia Lozano-Díez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Ing.Biomédica, Matemáticas
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Tratamiento de señal, machine learning, señales biomédicas
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El puesto de trabajo consiste en la contratación de un investigador en las líneas del grupo de investigación AUDIAS de la UAM, en el marco de sus proyectos de investigación. Se centrará en el desarrollo de algoritmos de aprendizaje automático, con enfoque probabilístico para el apoyo a la decisión médica, en el contexto del diagnóstico de enfermedades respiratorias pulmonares mediante el procesamiento de señales temporales de audio provenientes de auscultación.</p> <p>Se cubrirá preferiblemente por una graduada o graduado en áreas de Ingeniería Biomédica, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Informática, Matemáticas o Física. Preferiblemente con Máster de investigación o relacionado con el procesamiento de señales y/o el aprendizaje automático.</p> <p>Deseable programación en Python.</p> <p>Las actividades a realizar consistirán en dar colaborar en la investigación realizada por el grupo de investigación en el ámbito de sus iniciativas y proyectos de investigación, centrados en la detección de enfermedades respiratorias mediante el análisis, procesado y modelado de señales de audio procedentes de auscultación pulmonar. En concreto, se centrarán en técnicas de procesamiento de señales adecuado a las señales de este problema y en el modelado de las mismas, utilizando además un marco de decisión bayesiana que permita la obtención de resultados calibrados e interpretables.</p> <p>Las actividades a desarrollar incluirán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo de bases de datos para la experimentación.</li> <li>- Preparación, realización y análisis de resultados de experimentos de aprendizaje automático y probabilístico.</li> <li>- Implementación de las soluciones encontradas para su transferencia.</li> </ul> <p>El contrato comenzará con un periodo formativo intensivo de un mes para formar al candidato en el ámbito del aprendizaje automático y probabilístico, y en particular aplicado al ámbito de las señales temporales de audio procedentes de auscultaciones pulmonares. Así, realizará un curso completo desarrollado por el grupo en el ámbito del aprendizaje automático profundo y probabilístico, que se ha demostrado eficaz por experiencias formativas anteriores con empresas. Tendrá asignado un tutor que será uno de los profesores/investigadores del grupo que preferiblemente será Alicia Lozano Díez, Profesora Ayudante Doctora, con la supervisión de otro profesor permanente del grupo, y colaborará con el resto de doctorandos del grupo. El tutor guiará el trabajo, orientará y resolverá las dudas que le surjan al investigador contratado, tanto en su formación inicial como en el desarrollo de su trabajo. Se realizarán al menos 2 reuniones semanales de seguimiento los primeros 2 meses y al menos una reunión semanal durante el resto de la</p>

	duración del contrato. El candidato participará de las actividades del grupo de investigación que consisten al menos en un seminario científico semanal y una charla sobre herramientas de investigación con periodicidad quincenal o mensual	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones Escuela Politécnica Superior	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Alicia Lozano Díez
	Vocal 1:	Joaquín González Rodríguez
	Vocal 2:	Doroteo Torre Toledano
	Secretario:	María Eugenia Egúía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 27 (TUTOR: Ana Isabel Ruiz García)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	GRADUADO
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La propuesta consiste la contratación de un investigación en la implantación y seguimiento de procesos de compostaje del residuo alimentario a escalas doméstica y comunitaria en la Universidad Autónoma de Madrid.</p> <p>Para llevar a cabo la propuesta, se propone realizar un estudio del residuo alimentario y la evaluación de procesos de compostaje a partir de e encuentra el de poner en marcha el proceso de compostaje a partir de los desechos generados en las cafeterías que dan servicio de comida en el campus. Es evidente que estas cafeterías generan un elevado volumen de residuo orgánico, el cual no siempre está bien separado y, por tanto, su destino final es el vertedero con el coste económico, social y ambiental que esto conlleva. Como complemento para llevar a cabo este proceso de compostaje, se plantea el uso del residuo vegetal que se genera también en el propio campus procedente de labores de poda.</p> <p>El producto obtenido en dicho proceso de compostaje, podría ser un potencial material a emplear como enmienda, o incluso como fertilizante, tanto en las labores de jardinería como en la recuperación de nutrientes para el suelo, en la implantación de huertos urbanos y en la regeneración de terrenos degradados de las distintas zonas verdes de la UAM, consiguiendo de esta forma implementar la economía circular.</p> <p>Con este trabajo se pretende apoyar de proyectos estratégicos contemplados por la oficina de sostenibilidad de la Universidad Autónoma de Madrid y la consecución de materiales que faciliten la recuperación de nutrientes para el suelo, tanto para la implantación de huertos urbanos como para la regeneración de terrenos degradados.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Geología y Geoquímica Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empeplo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>

	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Ana Isabel Ruiz Garcia
	Vocal 1:	Jaime Fernando Cuevas Rodríguez
	Vocal 2:	Cesar Agustin López Santiago
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 28 (TUTOR: Jose Antonio López Guerrero)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología, Bioquímica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Virología (Biomedicina)
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El contratado se encargará en el estudio de infecciones virales –Adsorción, entrada, replicación, morfogénesis, salida- con coronavirus humano y en el efecto viricida (con compuestos desinfectantes o fotosensibles) o antiviral (compuestos aniónicos naturales o desarrollados por química orgánica en colaboración con el CSIC).</p> <p>El contratado participará en las siguientes actividades y se fomentará la adquisición de las siguientes competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de medios de cultivo y disoluciones</li> <li>• Técnicas de cultivo celular: pases de líneas celulares, propagación, congelación y descongelación, siembra de células, contaje, ensayos de citotoxicidad (CC50)</li> <li>• Infecciones virales: infección de líneas celulares con diferentes virus, ensayos de dilución de punto final, ensayos antivirales y viricidas con varios compuestos</li> <li>• Citometría de flujo</li> <li>• Microscopía óptica y confocal</li> <li>• Microscopía electrónica</li> <li>• Western blot</li> <li>• Inmunofluorescencia</li> <li>• Extracción de microvesículas</li> <li>• PCR/RT-PCR</li> <li>• Métodos bioestadísticos</li> <li>• Realización de pedidos de material de laboratorio y fungibles</li> <li>• Procesamiento de datos y manejo del software apropiado</li> <li>• Seminarios y redacción de artículos científico</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p>

	<p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	José Antonio López Guerrero
	Vocal 1:	Raquel Bello-Morales
	Vocal 2:	Alberto López Bueno
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 29 (TUTOR: Marta Sandoval)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduados en Educación.
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Psicología Evolutiva y de la Educación//Didácticas Específicas
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El objeto de la contratación es la participación de la persona seleccionada en técnicas específicas de la investigación educativa, mediante su incorporación en el desarrollo del proyecto "Modelos de codocencia como estrategia de inclusión y desarrollo docente". La persona contratada se incorporará al equipo de investigación bajo la supervisión de la IP del proyecto. Realizará tareas de investigación dentro del equipo. Participará en el trabajo de campo cuando las tareas a realizar así lo permitan. Así mismo, colaborará en la realización de los informes y materiales resultantes de la investigación.</p> <p>Las tareas a desarrollar por la persona contratada serían, en el marco de la investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participación en el diseño, validación de instrumentos de recogida de datos (guión de entrevistas y cuestionarios).</li> <li>- Realización de entrevistas a docentes.</li> <li>- Tratamiento y análisis de la información (cuantitativa/cualitativa)</li> <li>- Transcripción de las entrevistas grabadas en audio y vídeo.</li> <li>- Participación con el equipo de investigación en el análisis de los resultados.</li> <li>- Participación en la realización de los documentos, rúbricas y materiales finales de difusión del estudio.</li> </ul> <p>Se establecerá un plan de actividades relacionadas con proyecto, supervisado por la IP, el cual incluirá la capacitación en metodologías propias de la investigación educativa, manejo de bases documentales y en competencias para el trabajo cooperativo en contextos de investigación-acción en centros escolares. Se facilitará su participación en seminarios y otros eventos académicos y científicos.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación Facultad Formación del Profesorado
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>

	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Marta Sandoval Mena
	Vocal 1:	Manuel Álvaro Dueñas
	Vocal 2:	Roberto Sánchez Cabrero
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 30 (TUTOR: Isabel Sánchez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado en Ciencias Biomédicas
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias de la Salud
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El candidato participará en el estudio del potencial terapéutico de fármacos metálicos antitumorales en el tratamiento de cáncer gástrico (GC), así como los efectos secundarios de la terapia. El grupo es multidisciplinar abarcando la Química y la Biomedicina. Abordará dos objetivos concretos, utilizando técnicas de cultivos celulares, Inmunodetección, microscopía, citometría de flujo, entre otras.</p> <p>1.- Se evaluará "in vitro" la capacidad tumorigénica de las células mediante ensayos de invasión y migración, tras el tratamiento con los fármacos. Estudiará el estado mitocondrial, generación de Radicales libres y morfología mitocondrial. Identificará si los fármacos inducen senescencia.</p> <p>2.- Evaluará "in vivo" el crecimiento de xenoinjertos después del tratamiento con los fármacos y la toxicidad mieloide concomitante al tratamiento, así como el efecto a largo plazo en las células madre hematopoyéticas.</p> <p>Además de funciones relacionadas al proyecto, el candidato/a ayudará en la preparación de reactivos y material para el laboratorio y organización del laboratorio, asistir en el pedido de material para el laboratorio, atender a proveedores y representantes de casas comerciales relacionadas con la ciencia, ayudar en la formación científica de alumnos (e.j. de Trabajo Fin de Grado (TFG), de Trabajo Fin de Máster (TFM), y de trabajo de tesis doctoral) e investigadores llevando a cabo líneas de investigación en el laboratorio. Participará en seminarios de grupo y presentación de resultados en seminarios de grupo instituto y/o congresos y simposios.</p> <p>Actividades a realizar Análisis in vitro:</p> <p>Obtener IC50 (calculados 48h) a utilizar en los experimentos posteriores mediante ensayos de viabilidad, utilizando técnicas de MTT y Cristal Violeta.</p> <p>Analizar la sensibilidad a los agentes y su capacidad antiproliferativa mediante ensayos clonogénicos, cuantificando el número de colonias (CFUs: Colony forming units).</p> <p>La capacidad tumorigénica se evaluará estudiando el efecto de los prototipos en la migración e invasión, utilizando dos técnicas/aproximaciones bien establecidas y ampliamente reportadas en la literatura: Wound Healing y Transmembrane Assay.</p> <p>Se medirá la capacidad de generar especies reactivas de oxígeno utilizando diferentes sondas (DHE y mitosox entre otras), alcanzando una mayor robustez en los datos mediante el empleo de diversas técnicas con detección de fluorescencia como la citometría de flujo o la microscopía confocal. Además, se medirá la cantidad de GSH y GSSG como sistema de detoxificación de ROS para respaldar el resultado, mediante el uso de un kit comercial.</p>

	<p>La senescencia se determinará analizando diferentes marcadores y técnicas, desde la tinción de beta galactosidasa a la inmunodetección de histonas (PEj: H2AX). Se estudiará el efecto de los agentes en el ciclo celular mediante citometría de flujo.</p> <p>El estudio de rutas de señalización, muerte celular, de ciclo, de senescencia, etc, se abordará mediante Western Blotting y qPCR de diferentes extractos celulares de líneas tumorales estimuladas con los agentes a diferentes tiempos. La afección de la médula ósea (BM) y, en particular, la mielosupresión aguda es un importante efecto secundario limitante de la dosis de la quimioterapia para el cáncer, responsable de muchas morbilidad y mortalidad relacionadas con el tratamiento. Se estudiará si los prototipos provocan o no como efecto secundario, mielosupresión, tal y como ocurre con el cisplatino (fármaco de referencia).</p> <p>Análisis in vivo de los prototipos: Evaluación del crecimiento del tumor después del tratamiento con los prototipos. Estudiaremos su eficacia en modelos de xenoinjertos tumorales como un paso importante para llevar un compuesto prometedor al uso humano. A cada animal (-Foxn1-nu/nu-, hembras, de 5 a 7 semanas de edad, N=6 para cada grupo) se le inocularán <math>1 \cdot 10^6</math> células tumorales. El candidato medirá el crecimiento del tumor al menos dos veces por semana. Los tratamientos comenzarán cuando el tumor presente al menos 50 mm<sup>3</sup> de volumen. Se administrarán por inyección intraperitoneal una vez al día en tres dosis diferentes: prototipos, cisplatino o disolvente. Los animales serán pesados y sacrificados en los momentos inicialmente asignados. Todos los animales serán sometidos a una necropsia bajo la supervisión de un veterinario. Posteriormente se realizarán los ensayos de Inmunoquímica (IHQ), requeridos para completar el análisis y estudio de los tumores. Evaluación de los efectos secundarios de los prototipos sobre la hematopoyesis. Evaluaremos in vivo la toxicidad mielóide concomitante al tratamiento, así como el efecto a largo plazo en las células madre hematopoyéticas (CSS)</p>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	M Isabel Sánchez Pérez
	Vocal 1:	Concepción Peiró Vallejo
	Vocal 2:	Oscar Lorenzo
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 31 (TUTOR: Sol Carretero Palacios)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Física
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	FÍSICA
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Los dispositivos optoelectrónicos desempeñan un papel fundamental en las necesidades energéticas actuales de nuestra sociedad. En concreto, la iluminación artificial representa el 15% del consumo total de energía eléctrica en el mundo. Por ello, la aplicación de nuevos materiales rentables es fundamental para garantizar un futuro sostenible basado en dispositivos optimizados y tecnologías más ecológicas. Buscando cumplir estos requisitos, los dispositivos emisores de luz (LED) se han convertido en el enfoque más hábil para convertir la corriente eléctrica en radiación electromagnética visible. En la actualidad, las perovskitas de haluro son uno de los temas más candentes en la optoelectrónica y, en particular, en la ciencia de los materiales. Han impactado de manera irrefutable en el mundo de la fotovoltaica y han empezado a tener un impacto en el campo académico de la emisión de luz. Sin embargo, su capacidad de sintonización en términos de sus propiedades químicas, eléctricas y físicas es notable y ha sido sustancialmente sub-explotada en nuevas configuraciones de dispositivos. En este proyecto proponemos hacer uso de estas propiedades para demostrar la conversión eficiente del color, produciendo luz amplificada y direccional por medio de efectos plasmónicos habilitados por nanoestructuras metálicas.</p> <p>Dentro del proyecto de investigación en el que se enmarca el trabajo asociado a este puesto de trabajo, se pretende potenciar los aspectos relacionados con la fabricación de nanopartículas plasmónicas en todas sus etapas (fabricación de síntesis, caracterización estructural y óptica, integración en películas de perovskita, preparación de elementos de ganancia óptica, etc.), así como el montaje y puesta a punto de los sistemas ópticos empleados. Además, realizarán simulaciones numéricas de diseño de los sistemas ópticos propuestos.</p> <p>Tareas o actividades a realizar por el contratado:</p> <p>T1. Modelización electro-óptica de materiales de perovskita sin nanopartículas plasmónicas. A través de distintos métodos numéricos como el Método de la Matriz de Transferencia, métodos numéricos basados en las diferencias finitas en el dominio temporal (FDTD, del inglés), o elementos finitos, se evaluarán las propiedades ópticas y eléctricas de materiales de perovskitas de haluro de distinta composición carentes de nanoestructuras fotónicas.</p> <p>T2. Modelización electro-óptica de materiales de perovskita con nanopartículas plasmónicas. Al igual que en la tarea 1, se evaluarán mediante los mismos métodos las propiedades ópticas y eléctricas de materiales de perovskitas de haluro de distinta composición incluyendo nanopartículas metálicas de distinta forma y metal, con el objetivo de maximizar las propiedades de absorción y transporte de carga en las mismas.</p>

	<p>T3. Síntesis y caracterización de nanopartículas plasmónicas. A través de protocolos bien establecidos, se sintetizarán nanopartículas metálicas de distinto material y forma, siguiendo los diseños de la T2.</p> <p>T4. Integración y caracterización óptica de los materiales de perovskita que incorporan nanopartículas metálicas. Siguiendo los protocolos establecidos para la síntesis de perovskitas y la incorporación de nanopartículas metálicas, se procederá a la implementación conjunta de dichos materiales, y su posterior caracterización óptica.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Física de Materiales Facultad de Ciencias</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	M Isabel Sánchez Pérez
	Vocal 1:	Concepción Peiró Vallejo
	Vocal 2:	Oscar Lorenzo
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 32 (TUTOR: Beatriz Pardo)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado, licenciado en biociencias
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Sanidad (patologías mitocondriales y del neurodesarrollo)
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Un buen número de enfermedades raras afectan a la mitocondria. Nos interesan las que afectan a la mitocondria neuronal y su interacción con calcio factor crítico en el metabolismo neuronal. Pretendemos estudiar este aspecto en la enfermedad rara humana causada por la deficiencia en Aralar/AGC1 (12), el transportador mitocondrial de aspartato/glutamato que regula por calcio la actividad de la lanzadera malato-aspartato (MAS) y así activa la respiración celular tras estimulación neuronal (2,4). Es un mecanismo de señalización por calcio distinto al realizado por el uniportador mitocondrial de Ca (MCU, 11), cuya importancia fisiológica es aún desconocida. Nuestro grupo ha demostrado que Aralar/AGC1 es fundamental para la respiración mitocondrial (2) y que su falta provoca un fenotipo neurológico con fallo en la mielinización postnatal, entre otros (1-8). El trabajo del contratado se centrará en contestar una pregunta de relevancia científica y sanitaria. El contratado se integrará aprendiendo las competencias del manejo de las técnicas utilizadas con animales de experimentación y participando fundamentalmente en la caracterización de los ratones Aralar-KO específico de neuronas o de oligodendrocitos. Para ver la implicación fenotípica de la falta de expresión de Aralar exclusivamente en neuronas o en oligodendrocitos (Aralar-KO tejido específico) en los que realizaremos toda la batería de medidas (entre otras, la mielinización postnatal) y ensayos alterados en el ratón Aralar-KO general (1, 3-8). Aprenderá también técnicas básicas de biología molecular y celular, como cultivos neuronales, respirometría de alta resolución (Seahorse), determinación de calcio citosólico y mitocondrial, potencial de membrana mitocondrial, formación de especies reactivas de oxígeno, niveles de piruvato, ATP citosólico y mitocondrial por FRET todo ello en célula única y tiempo real. La cuestión relevante a contestar se centra en averiguar cual es la implicación de Aralar-MAS en la mielinización postnatal, que en el ratón ocurre durante el primer mes de vida y en el humano durante los 2 primeros años, y cómo se puede recuperar metabólicamente el déficit de mielinización observado en los animales Aralar-KO. Además, estudiaremos el papel de Aralar-MAS en situaciones de desmielinización-remielinización, procesos que ocurren en enfermedades humanas como la esclerosis múltiple..</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                  Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Beatriz Pardo Merino
	Vocal 1:	Laura Contreras Balsa
	Vocal 2:	Eva Porlan Alonso
	Secretario:	María Eugenia Egüfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 33 (TUTOR: Pablo Acebes Vives)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado, ingeniero o graduado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ecología y Medio Ambiente
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Para el puesto de trabajo se requiere un investigador entusiasta con capacidad de análisis y gestión de bases de datos, conocimientos en estadística (preferentemente lenguaje R) y Sistemas de Información Geográfica (SIG), capacidad para leer y escribir en lengua inglesa, que sepa trabajar de forma autónoma y que muestre habilidades comunicativas y le guste trabajar en equipo. Se precisa carnet de conducir (B1).</p> <p>El puesto de trabajo se solicita para apoyar el desarrollo de una investigación cuyos objetivos son analizar el papel que desempeña la agricultura/ganadería en la conservación de la biodiversidad, y como afecta de cara a la adaptación y mitigación del cambio climático y de uso de la tierra, la agricultura ecológica, el desarrollo rural, la empleabilidad en la España vaciada, etc. Los objetivos que se pretenden abordar en el marco del proyecto de investigación se alinean con el Pacto Verde Europeo, Estrategia EU 2030 sobre Biodiversidad, De la Granja a la Mesa y el Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Específicamente el objetivo del puesto de trabajo es analizar el estado y tendencias del sector agrario en España a partir de datos procedentes de Censo Agrario 2020 (fecha prevista de publicación marzo 2022) y otras fuentes oficiales y su comparación con anteriores Censos Agrarios. El análisis específicamente se centrará en (i) sistemas de producción tendentes a la protección y restauración de la biodiversidad y de los ecosistemas (e.g. agricultura ecológica), y (ii) explotaciones con un papel fundamental para afrontar el reto demográfico en zonas rurales (e.g. agricultura familiar). Este análisis se complementará mediante análisis comparado con la agricultura convencional y de grandes explotaciones, respectivamente. Dicha caracterización incidirá en cuestiones de género. Asimismo, se contempla realizar trabajo de campo en una muestra de explotaciones para recabar información a pie de explotación.</p> <p>Como parte del aspecto formativo del contrato se espera que con el trabajo a realizar la persona se familiarice con estrategias europeas y/o nacionales sobre adaptación y mitigación del cambio climático, de protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas, la estrategia Española de economía circular, la Estrategia de la Granja a la mesa, al tiempo que se espera que los resultados de la investigación puedan contribuir a dichas estrategias.</p> <p>Con carácter más genérico y a fin de fomentar la cualificación y empleabilidad de la persona contratada se contempla:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se fomentará la asistencia a cursos y seminarios prácticos que potencien habilidades transversales como la comunicación y la divulgación, así como a seminarios específicos del tema de investigación, que doten a la persona de análisis crítico, síntesis de ideas nuevas y especialización en la materia.</li> </ol>

	2. Presentación de resultados en foros científicos y profesionales. Potenciación de habilidades comunicativas en contextos académicos y profesionales. Se prevé la asistencia a congresos y la elaboración de al menos un trabajo científico.	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Ecología Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Pablo Acebes Vives
	Vocal 1:	Pedro P. Olea
	Vocal 2:	Juan J. Oñate Rubalcaba
	Secretario:	María Eugenia Egúía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 34 (TUTOR: Cristina del Barrio)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Psicología.
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Psicología evolutiva y de la Educación - Intervención Psicosocial en educación y desarrollo
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La persona contratada realizará sus actividades dentro del grupo de investigación INEXE, investigando programas sociales y escolares cuyos impactos repercutan en el bienestar psicosocial y en la inclusión de adolescentes migrantes y/o refugiados, así como en el diseño, implementación y evaluación de programas destinados a los adolescentes, sus familias, a la comunidad educativa y a entidades sociales afines dirigidas a favorecer el bienestar psicosocial de esta comunidad.</p> <p>En una primera etapa, el trabajo tendrá un componente elevado de tareas investigadoras en dos líneas: a) análisis de las necesidades de los adolescentes de origen inmigrante, y en particular quienes tienen protección internacional, o están a la espera de conseguirla, necesidades en especial de tipo educativo tanto en el ámbito formal, como comunitario para lograr su integración en la comunidad en la que viven; b) revisión sistemática de los programas de atención a esta población, para detectar sus fortalezas y sus debilidades, tanto los desarrollados en la Comunidad de Madrid, como en el resto del país y en otros países del espacio europeo.</p> <p>La persona contratada acreditará un nivel alto en programas de análisis de datos cuantitativos y cualitativos, en programas de gestión bibliográfica y en ofimática. Asimismo, será necesario un nivel de comprensión alto en inglés. Se valorará también conocimientos en otros idiomas.</p> <p>Como competencias transversales, se buscará que la persona contratada sea proactiva, responsable, con dotes de liderazgo y habilidades de planificación de proyectos de investigación. Al mismo tiempo, tendrá que contar con un elevado grado de interés por los problemas sociales, y considerarse definido/a por los valores de inclusión y equidad, dado el tipo de actividad que desarrolla el equipo de investigación.</p> <p>La persona contratada realizará sus actividades dentro del grupo de investigación INEXE (<a href="https://sites.google.com/view/grupo-inexe-uam">https://sites.google.com/view/grupo-inexe-uam</a>), en un nuevo proyecto de investigación perteneciente a la línea "Escuela y sociedad diversas", cuyo objetivo principal es investigar el papel de la comunidad educativa en la inclusión de estudiantes migrantes y/o refugiados y el diseño de programas de intervención para la mejora del bienestar psicosocial de este colectivo en contextos educativos en la Comunidad de Madrid. Su participación le permitirá aprender el uso de métodos de investigación, tanto los implicados para recoger datos como para analizarlos, así como diseñar y evaluar propuestas de intervención que estén basadas en la evidencia.</p> <p>La persona contratada participará en el desarrollo de actividades propias del proceso de investigación en este proyecto, desde el diseño hasta la redacción de los resultados.</p>

	<p>Asimismo, la persona contratada obtendrá competencias necesarias para el desarrollo del puesto, entre las cuales destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión crítica de estudios e intervenciones previos que tienen como destinatarios a niños y adolescentes migrantes y/o refugiados en ámbitos educativos.</li> <li>- Diseño del estudio. La metodología incluirá: selección de participantes, de acuerdo con un criterio demográfico para que el estudio sea representativo de la diversidad de población migrante; desarrollo de instrumentos y procedimientos: entrevistas, cuestionarios y escalas validadas en estudios previos. Incluyendo la preparación de la solicitud de aprobación por el Comité de Ética en la Investigación.</li> <li>- Análisis cualitativo y cuantitativo de los datos, respectivamente.</li> <li>- Redacción de artículos científicos y presentaciones en congreso/s nacional/es e internacional/es.</li> <li>- Acciones de transferencia a los centros educativos participantes y a las asociaciones que atienden a población inmigrante.</li> </ul> <p>El objetivo de estas actividades, en el caso de contar con financiación posterior, es el desarrollo de programas de intervención dirigidos a mejorar la acción educativa desde los actores involucrados incluidos los propios adolescentes como agentes de su desarrollo y su futuro definidos ambos por su inclusión en la nueva sociedad que los acoge.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación Interfacultativo de Psicología Evolutiva y de la Educación</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Cristina del Barrio
	Vocal 1:	Kevin van der Meulen
	Vocal 2:	Rocío Herrero Romero
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 35 (TUTOR: Montserrat Tobajas Vizcaíno)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado o Máster en Ingeniería Química.
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ingeniería Química
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El tratamiento de residuos biomásicos es un problema de magnitud mundial. Solo una pequeña fracción de estos residuos se procesa como recurso útil, siendo la mayoría de ellos incinerados o depositados en vertederos, lo que genera múltiples problemas ambientales. La estrategia de desarrollo de una economía circular obliga a incrementar la valorización y aprovechamiento de todo tipo de residuos. Para lograr este propósito pueden ser utilizados diferentes tratamientos biológicos y termoquímicos.</p> <p>En este contexto, se propone la contratación de una persona para el estudio de la viabilidad de una gestión integrada de biorresiduos que combina tratamientos biológicos (digestión anaerobia) y termoquímicos (carbonización hidrotermal) para la recuperación de energía. La carbonización hidrotermal tiene la ventaja de poder transformar residuos con alto contenido de humedad a temperaturas moderadas en un producto sólido rico en carbono y un agua de proceso con una elevada concentración de materia orgánica, lo que le hace un sustrato potencial para la digestión anaerobia. En esta propuesta se plantea la codigestión anaerobia de diferentes residuos con el objetivo de incrementar la recuperación de energía en forma de biogás respecto de la que se obtendría mediante la digestión anaerobia de los biorresiduos por separado. También se considera el aprovechamiento del agua de proceso generada después de la carbonización hidrotermal de los residuos con el fin de recuperar energía adicional, llevando a cabo su codigestión con los residuos sin tratar. En cada caso se analiza la estabilidad del proceso y el rendimiento de metano.</p> <p>Esta propuesta se enmarca dentro de los sectores preferentes de transición ecológica y economía verde. Además de la valorización de residuos contribuye a reducir el uso otras tecnologías tales como la deposición en vertederos, en consonancia con los principios de la jerarquía de residuos. Esta actividad lleva a reducir el uso de la biomasa primaria, permitiendo un uso más eficiente de recursos y la valorización de residuos.</p> <p>El plan de trabajo de la persona contratada sería el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación de la producción de biogás y potencial metanogénico de los sustratos individuales (residuos alimentarios domésticos y de poda) mediante digestión anaerobia mesofílica, operando en discontinuo. Se realizará la caracterización de los biorresiduos: análisis proximal, composición elemental, poder calorífico.</li> <li>- Estudio de la codigestión anaerobia de biorresiduos utilizando mezclas binarias con diferente relación másica. Se analizará la estabilidad del proceso y la mejora del rendimiento de metano respecto de la digestión de los biorresiduos por separado.</li> <li>- Estudio del efecto de la temperatura y tiempo de carbonización hidrotermal de los residuos biomásicos en las características y composición del agua de proceso generada.</li> </ul>

	<p>- El agua de proceso generada durante el proceso de carbonización hidrotermal se someterá a ensayos de codigestión anaerobia con los residuos sin tratar para determinar el potencial metanogénico. Se utilizan distintos porcentajes de agua de proceso en la mezcla (inferior al 10% del total), teniendo en cuenta la relación C/N. En todos los ensayos se estudiará la cinética del proceso, así como la evolución de parámetros fundamentales de la digestión anaerobia (ácidos grasos volátiles, nitrógeno amoniacal, alcalinidad, DQO soluble).</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Ingeniería Química Facultad de Ciencias</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid. <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Montserrat Tobajas Vizcaíno
	Vocal 1:	M <sup>a</sup> Ángeles de la Rubia Romero
	Vocal 2:	Asunción Quintanilla Gómez
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 36 (TUTOR: Morteza Yazdani)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Master
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Decision analytics, optimization, mathematical modelling
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se requiere un investigador (master, doctorado) en el ámbito de movilidad inteligente (servicio transporte, logística y movilidad público inteligente), enfocado en los modelos de optimización (soft computing) en la sociedad a nivel nacional y territorial. el proyecto enfoca a buscar soluciones de movilidad inteligente y utilización de medidas tecnológicas en una ciudad verde y sostenible.</p> <p>Perfil Solicitado: - Área de conocimiento y especialidad en el ámbito de operaciones, transporte y logística, economía circular, considerando la mención a estudios de posgrado de Administración de Empresas (MBA o equivalente y/o Doctorado).- Conocimiento en programación (Python, R) modelos y algoritmos de optimización, Matlab, y Business Analytics.- Experiencia en gestión documental (bases de datos, Excel, Word, etc.) y gestion de software de tratamiento de datos cuantitativos y cualitativos (aplicaciones de Machine Learning, ANFIS, Genetic Algorithm etc). - Gestión de bases de datos y almacenamiento de información bibliográfica (LaTeX, EndNote). - Nivel de inglés (C1 avanzado preferiblemente)- Experiencia de publicaciones académicas y actividades editoriales - Participación en los congresos y estancia de investigación (EWG, Erasmus Plus etc.)- Motivación suficiente y comunicación efectiva en trabajo en equipo.</p> <p>Actividades a realizar: - Determinar aspectos fundamentales de innovación en transporte y logística - Encontrar soluciones digitales y tecnologías sostenible para mejorar el sistema de movimiento y transporte público con el apoyo de Inteligencia artificial y data science. - Implantar infraestructuras verde e inteligente con vehículos de cero emisión y energías renovables- Analizar de la literatura sistemáticamente sobre la innovación y tecnología avanzada de sistemas de movilidad y transporte- Análisis de datos con los programas de computadores. - Participación en la elaboración de artículos científicos.- Elaboración de memorias y estudios.- Participación en realización de estudios de campo y organizaciones responsables- Presentación de resultados en diferentes plataformas.- Visibilizar la investigación realizada en diferentes foros. - Participación en proyectos competitivos de ámbito nacional y/o internacional</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Organización de Empresas Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA:</b> Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Morteza Yazdani
	Vocal 1:	Carlos Merino Moreno
	Vocal 2:	Yolanda Bueno Hernández
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 37 (TUTOR: Miguel Ángel Vadillo)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado / Máster en Psicología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias Sociales
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se solicita la incorporación de un titulado en psicología a nivel de grado o máster para participar en un proyecto de investigación de la UAM cofinanciado por el MICINN centrado en la aplicación de modelos estadísticos y computacionales complejos (incluyendo herramientas de inteligencia artificial) a la investigación actual sobre procesos cognitivos de aprendizaje, memoria y toma de decisiones.</p> <p>Actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reclutamiento de participantes</li> <li>- Diseño de tareas experimentales (MATLAB, Python)</li> <li>- Recogida de datos</li> <li>- Procesamiento de datos en MATLAB, SPSS, R, Python</li> <li>- Diseño de modelos computacionales</li> <li>- Aplicación de herramientas de aprendizaje automático</li> <li>- Aplicación de herramientas de inteligencia artificial</li> <li>- Uso de técnicas meta-analíticas</li> <li>- Uso de técnicas de estadística Bayesiana</li> <li>- Resumen gráfico de datos complejos</li> <li>- Redacción y edición de informes en LaTeX</li> <li>- Supervisión de investigadores pre-grado</li> <li>- Presentación de comunicaciones en congresos</li> <li>- Elaboración de solicitudes de financiación adicional</li> <li>- Colaboración en tareas de divulgación</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Psicología Básica Facultad de Psicología
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>



	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	<b>Miguel Angel Vadillo</b>
	Vocal 1:	<b>María Victoria Plaza Rodríguez</b>
	Vocal 2:	<b>Carmelo Pérez Cubillas</b>
	Secretario:	<b>María Eugenia Eguía</b>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 38 (TUTOR: Jesús Miguel Hernández-Guijo)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado o graduado en ciencias médicas
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Neurociencias
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Mantenimiento y tratamiento de los animales alojados en la sala de cuarentena del animalario.</li> <li>2) Obtención de las rodajas de tejido cerebral.</li> <li>3) Preparación de las soluciones de perfusión.</li> <li>4) Montaje de los electrodos de estimulación y registro.</li> <li>5) Realización de experimentos en rodajas de cerebro en los que se registren potenciales sinápticos e inducción de diferentes fenómenos de plasticidad sináptica.</li> <li>6) Análisis de las señales electrofisiológicas adquiridas en los experimentos.</li> <li>7) Preparación de figuras y gráficos.</li> <li>8) Análisis estadístico de resultados.</li> </ol> <p>El puesto ofertado estará bajo la supervisión del Dr. Hernández-Guijo, profesor titular del dpto. de Farmacología de la UAM, que a través de reuniones y tutorías semanales será el encargado de establecer las colaboraciones, diseñar, dirigir y supervisar los experimentos y finalmente elaborar los informes de los resultados obtenidos.</p> <p>El puesto a cubrir usará una variedad de técnicas y abordará una serie de problemas conceptuales que lo hacen especialmente apropiado para el desarrollo de las actividades de personal investigador en el área de las neurociencias y las enfermedades neurodegenerativas. Tras la finalización de este contrato, el trabajador, a través de las tutorías y sesiones formativas dominará las siguientes técnicas: obtención y manejo de las rodajas de cerebro, registros electrofisiológicos extracelulares y de "patch-clamp", modelo experimental de isquemia cerebral, microdiálisis cerebral y análisis de aminoácidos por HPLC.</p> <p>Igualmente se dotará al trabajador de competencias en la inclusión de la perspectiva de género tanto en el trabajo a realizar como en potenciales proyectos de investigación y los artículos científicos que puedan derivarse de las investigaciones. Entre ellas: habilidad para incluir la perspectiva de género en todas las fases de la investigación, capacidad para evitar el sexismo en la investigación, capacidad para realizar y presentar un proyecto de investigación sin sesgos sexistas.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Farmacología Facultad de Medicina
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Jesus Miguel Hernández Guijo
	Vocal 1:	Luis Gandía Juan
	Vocal 2:	Almudena Albillos
	Secretario:	María Eugenia Egufa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 39 (TUTOR: Manuel J. Macía)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biología (Botánica)
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Comprender los patrones de distribución de las especies de plantas y sus mecanismos subyacentes en distintos hábitats y a distintas escalas es uno de los retos más importantes en biogeografía y ecología. Durante las últimas décadas ha sido posible integrar el estudio los atributos funcionales relacionándolo con la composición florística y con variables ambientales a distintas escalas. El propósito de este contrato es analizar los patrones de distribución de las especies de plantas vasculares en el noroeste de Sudamérica y los procesos de ensamblaje en comunidades desde una perspectiva multiescalar, integrando diversidad florística, funcional, edáfica y de otras variables ambientales.</p> <p>Los objetivos específicos a realizar por el candidato/a serían:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesamiento de datos ecoflorísticos de diversidad funcional.</li> <li>2. Integrar la diversidad funcional para el entendimiento de los patrones de distribución de las comunidades de plantas leñosas a distintas escalas.</li> <li>3. Analizar la congruencia entre los patrones florísticos de los distintos hábitos inventariados en función de las variables ambientales.</li> <li>4. Predecir cambios en la composición florística a escala regional a partir de la distribución de las especies dominantes.</li> <li>5. Entender la significancia que tiene el paso de la luz a través de los distintos estratos de las comunidades de plantas y su influencia en los atributos funcionales de las plantas.</li> </ol>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>
COMISION VALORACIÓN	Presidente: Manuel Juan Macía Barco



	Vocal 1:	Luis Gandía Juan
	Vocal 2:	Manuel María Pardo de Santayana Gómez de Olea
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 40 (TUTOR: Manuel Pazos Don Pedro)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado y Máster en disciplinas médicas
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biociencias y biotecnología (area prioritaria Salud)
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Identificar y caracterizar las proteínas y mecanismos moleculares que regulan la biogénesis de la envoltura celular de enterobacterias durante la fase de crecimiento preseptal. Los resultados obtenidos aportaran valioso conocimiento acerca de la patogenicidad de estas bacterias, identificando nuevas dianas potenciales para combatir la multi-resistencia a antimicrobianos en estas bacterias.</p> <p>Descripción:</p> <p>El sáculo de peptidoglicano (PG) es un componente estructural esencial en la mayoría de las envueltas celulares, y su síntesis es el blanco más utilizado por los antibióticos actuales. El aumento en la resistencia a antimicrobianos está dificultando el tratamiento de infecciones, especialmente aquellas producidas por bacterias Gram-negativas debido a su membrana externa (OM) adicional, recurriendo al uso de los últimos tratamientos combinados frente a PG y OM. Basado en resultados preliminares, yo he identificado el crecimiento preseptal, anterior a la división celular, como una etapa vulnerable del ciclo bacteriano en el cual la integridad de ambos PG y OM esta comprometida. Resultados preliminares han identificado varios genes no esenciales de Escherichia coli necesarios para la síntesis de peptidoglicano (PG) preseptal. La inactivación de dichos genes causa la muerte prematura de la bacteria cuando se prolonga la síntesis del PG preseptal en el tiempo mediante el uso de antibióticos.</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediante ensayos fenotípicos y de crecimiento bacteriano, confirmar el impacto de los genes inactivados, condiciones supresoras y localización de fusiones fluorescentes de las proteínas identificadas.</li> <li>- Reconstrucción de las cepas mutantes identificadas utilizando transducción y/o técnicas de recombineering (e.g. sistema λ-red) para, mediante ensayos fenotípicos y de crecimiento bacteriano, confirmar el impacto de los genes inactivados, condiciones supresoras y localización de fusiones fluorescentes de las proteínas identificadas.</li> <li>- Construcción de cepas parentales con marcadores fluorescentes de la pared externa y del anillo de FtsZ para posteriores caracterizaciones por microscopia. Utilizando la misma metodología se incorporarán fusiones en el cromosoma bacteriano de las proteínas Pal (lipoproteína de la membrana externa) y ZapA (proteína citosólica asociada a FtsZ).</li> <li>- Basándonos en bases de datos de cribado de alta capacidad, y utilizando genes clonados en plásmidos, caracterizar el papel de los genes identificados en la anterior tarea mediante la restauración del fenotipo y sensibilidad al antibiótico utilizado característico de la cepa salvaje. Mediante la construcción de una librería de ADN genómico codificada en plásmidos, se abordará la tarea mediante cribado de alta capacidad. En el caso de querer</li> </ul>

	<p>disminuir los niveles de proteínas esenciales, se usará un sistema ajustable de CRIPR-cas (tCRISPRi) el cual ya ha sido utilizado con éxito previamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clonaje y purificación de las proteínas candidatas (solubles y de membrana), para la realización de ensayos enzimáticos de síntesis / hidrólisis de peptidoglicano, y ensayos de unión entre proteínas. También se purificará el sáculo de peptidoglicano para su uso en los ensayos de unión a proteínas, y ensayos enzimáticos de hidrolasas de peptidoglicano.</li> <li>- Las capacidades adquiridas son una oportunidad única para la persona contratada de aprender e incrementar su experiencia en diferentes técnicas generales y más específicas dentro del campo de la pared bacteriana. Dichas técnicas abarcan los campos de la biología molecular, bioquímica y microscopía. Mediante la supervisión diaria, el candidato desarrollará un pensamiento crítico, asegurándose un progreso continuo durante el período solicitado. El candidato atenderá a los seminarios semanales del grupo en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (conjuntos con el grupo del Prof. José Berenguer), discutiendo cualquier dificultad encontrada, y presentando el progreso realizado cada dos meses aproximadamente. La multidisciplinariedad del Proyecto dará una excelente oportunidad al candidato para explorar diferentes metodologías, las cuales se verán complementadas con las colaboraciones establecidas con otros grupos.</li> </ul>	
<p><b>LUGAR DE TRABAJO</b></p>	<p>Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias</p>	
<p><b>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</b></p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid. <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
<p><b>COMISION VALORACIÓN</b></p>	<p>Presidente:</p>	<p><b>Manuel Pazos Don Pedro</b></p>
	<p>Vocal 1:</p>	<p><b>José Berenguer Carlos</b></p>
	<p>Vocal 2:</p>	<p><b>Aurelio Hidalgo Huertas</b></p>
	<p>Secretario:</p>	<p><b>María Eugenia Egúía</b></p>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 41 (TUTOR: Diego J. Cárdenas)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química/Máster en Química orgánica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratad</b></p> <p>La persona contratada deberá estar en posesión del Grado en Química, valorándose especialmente el haber cursado un máster en química orgánica. Se incorporará al grupo de investigación “Química Organometálica aplicada a síntesis” de la UAM dirigido por el Prof. Diego J. Cárdenas Morales para trabajar en un laboratorio de química orgánica especializado en el ámbito de la química verde y que se dedica a la preparación de nuevos compuestos y en el desarrollo de nuevos métodos de síntesis baratos y ecológicos en la frontera del conocimiento. El trabajo se enmarca en el proyecto “CATÁLISIS CON METALES DE LA PRIMERA SERIE DE TRANSICIÓN: UNA OPORTUNIDAD PARA DESARROLLAR NUEVOS MECANISMOS DE ACTIVACIÓN EN REACCIONES ÚTILES EN SÍNTESIS” financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2019-109088GB- I00)</p> <p>- Actividades a realizar:</p> <p>Llevará a cabo un trabajo experimental de investigación. Desarrollará nuevos métodos de síntesis basados en catálisis con metales baratos (níquel, hierro, cobalto,...) y de baja toxicidad para la preparación de nuevos compuestos mediante la formación de enlaces carbono-carbono y carbono-boro.</p> <p>A partir de sustratos sencillos como precursores, se realizarán reacciones de ciclación borilativa que se caracterizan por proporcionar de modo directo, barato y conveniente compuestos químicos complejos, como los carbo- y heterociclos que forman parte de numerosos fármacos y materiales moleculares. Actualmente estamos desarrollando estos procesos con metales que no son habituales para este tipo de reacciones de formación de enlaces. Estos metales son mucho más convenientes desde el punto medioambiental y económico, lo que requiere una exploración exhaustiva de condiciones de reacción. Asimismo, se emplearán compuestos de partida fáciles de obtener y que permitan procesos de reacción con total economía atómica, es decir, que no generen residuos. Se explorarán las condiciones de reacción y se ensayará una variedad de sales de Fe, Co Ni y ligandos hasta encontrar las condiciones de reacción óptimas. El contratado también adquirirá experiencia en la preparación de catalizadores. Optimizadas las condiciones de reacción se explorará su generalidad y compatibilidad con distintos grupos funcionales presentes. Los compuestos cíclicos funcionalizados obtenidos podrán ser sometidos a diferentes transformaciones con el fin de comprobar su utilidad sintética. También se planea llevar a cabo experimentos encaminados a la dilucidación del mecanismo de reacción.</p> <p>Asimismo, para llevar a cabo este trabajo manejará diferentes técnicas de análisis (RMN, cromatografía, espectrometría de masas, etc). Analizará los problemas químicos que resulten de su trabajo y diseñará nuevos experimentos. Colaborará en las tareas</p>

	<p>especializadas de mantenimiento y organización de un laboratorio. Realizará informes de su trabajo y expondrá los resultados en seminarios.</p> <p>-Objetivos:</p> <p>Además de los objetivos científicos mencionados- desarrollo de nuevos catalizadores y métodos sintéticos económicos y medioambientalmente benignos basados en metales baratos- la persona contratada adquirirá las siguientes capacidades y competencias que le permitirán adquirir nuevas capacidades y facilitar su futuro laboral: capacidad para analizar problemas y plantear soluciones; desarrollo de destrezas de trabajo necesarias de un laboratorio; trabajo en equipo; mejora de la capacidad de expresión oral y escrita en castellano e inglés; y finalmente desarrollará su capacidad para tener en cuenta aspectos hoy día ineludibles, como la necesidad de procesos medioambiental y económicamente sostenibles.</p>								
<p>LUGAR DE TRABAJO</p>	<p>Departamento de Química Orgánica Facultad de Ciencias</p>								
<p>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>								
<p>COMISION VALORACIÓN</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="555 1003 927 1037">Presidente:</td> <td data-bbox="927 1003 1461 1037">Diego J. Cárdenas Morales</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1037 927 1070">Vocal 1:</td> <td data-bbox="927 1037 1461 1070">M. Elena Buñuel Magdalena</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1070 927 1104">Vocal 2:</td> <td data-bbox="927 1070 1461 1104">Inés Manjón Mata</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1104 927 1162">Secretario:</td> <td data-bbox="927 1104 1461 1162">María Eugenia Egúía</td> </tr> </table>	Presidente:	Diego J. Cárdenas Morales	Vocal 1:	M. Elena Buñuel Magdalena	Vocal 2:	Inés Manjón Mata	Secretario:	María Eugenia Egúía
Presidente:	Diego J. Cárdenas Morales								
Vocal 1:	M. Elena Buñuel Magdalena								
Vocal 2:	Inés Manjón Mata								
Secretario:	María Eugenia Egúía								

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 42 (TUTOR: Violeta González Pérez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en ciencias Físicas, Matemáticas o Computación
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Física Teórica, Astrofísica Computacional
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se requiere una persona con el grado en Ciencias Físicas, Matemáticas o Computacionales, para llevar a cabo un proyecto de investigación, enmarcado dentro del sector preferente de "data science". Tener un máster en un área relacionada, se considerará muy positivamente.</p> <p>Se espera que la persona contratada se dedique a un proyecto de investigación en el que tendrá que analizar grandes volúmenes de datos (del orden de TB) desarrollando métodos de inteligencia artificial y utilizando el supercomputador local.</p> <p>La persona contratada desarrollará, durante los 12 meses del contrato, capacidades de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Programación, tanto individual (C++, Fortran90) como colaborativa (con uso de git y GitHub).</li> <li>* Uso de supercomputadores con programación en paralelo (OpenMP) y uso de colas computacionales (slurm).</li> <li>* Análisis y visualización de grandes volúmenes de datos (python y quizás julia).</li> <li>* Desarrollo de métodos de inteligencia artificial aplicados a simulaciones numéricas (TensorFlow de python).</li> <li>* Presentación oral y escrita, a través de la participación en seminarios locales, tanto en español como en inglés y preparación de, al menos, una publicación.</li> </ul> <p>El proyecto de investigación se centrará en calibrar experimentos numéricos utilizando primero optimización con enjambres de partículas y después emuladores basados en aprendizaje profundo utilizando varias capas de redes neuronales (por ejemplo Elliott et al. 2021).</p> <p>Estos métodos serán entrenados con datos observacionales de galaxias en distintas épocas cósmicas.</p> <p>Los experimentos numéricos constarán de una simulación de materia oscura (Chuang et al. 2020) y dos modelos para la formación y la evolución de las galaxias: SHARK (Lagos et al. 2018) y Galform (Gonzalez-Perez et al 2020); además de una simulación hidrodinámica, Eagle (Schaye et al. 2015).</p> <p>El objetivo de este proyecto es entender las galaxias como trazadores cosmológicos en un contexto en el que no entendemos la naturaleza de casi el 95% del contenido en energía y materia de nuestro Universo.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física Teórica Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:

	<p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Violeta Gonzalez-Perez
	Vocal 1:	Weiguang Cui
	Vocal 2:	Santiago Ávila
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 43 (TUTOR: José María Rodríguez de Santiago)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Ingeniero de datos
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Derecho Administrativo
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>En la actualidad el Estado está sometido a un proceso de transformación derivado, fundamentalmente, de la globalización y la incertidumbre en la toma de decisiones. En las sucesivas crisis acontecidas, en lo que va de siglo, las sociedades occidentales están exigiendo un papel directivo del Estado, de carácter estratégico, que sea capaz de liderar las reformas sociales y económicas para hacer frente a los retos del futuro, como pueden ser la transición climática y digital, y en el caso de Europa, el mantenimiento de un alto estándar de protección social. En este contexto, asistimos a un cambio a la responsabilidad estratégica del Estado, que se ha acelerado de la mano del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR). Las necesidades ligadas a la ejecución de los fondos del programa Next Generation EU están introduciendo reformas de profundo calado desde un punto de vista jurídico y de organización y gestión administrativa, que influirán en la forma de actuar y organizar el sector público, así como su relación con los operadores privados en los próximos años.</p> <p>En este contexto, las actividades a realizar se orientan a la selección y elaboración de datos empíricos sobre la ejecución del PRTR que permitan la realización de un análisis jurídico empírico no solo cuantitativo, sino también cualitativo. De este modo se contribuirá a una mayor transparencia, evaluación de políticas públicas y diseño de medidas de mejora del funcionamiento del sector público.</p> <p>En concreto, los objetivos a desarrollar en el puesto de trabajo serán los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Identificar las fuentes de información para conocer las actuaciones que se están llevando a cabo para la ejecución del PRTR y diseñar las variables a incorporar en la base de datos (mes 1)</li> <li>(2) Estructuración de una base de datos no estructurados a partir del texto de las medidas de ejecución del PRTR disponibles en boletines oficiales (meses 1-3)</li> <li>(3) Desarrollo de algoritmos para el reconocimiento y clasificación de las medidas de ejecución del PRTR (meses 2-4)</li> <li>(4) Configuración de una plataforma online de análisis y visualización (Tableau, Qlik, PowerBI, Google Data Studio o similar) con las bases de datos referidas anteriormente y creación de un cuadro de mandos con indicadores. El cuadro de mandos deberá permitir la visualización de la información a partir de criterios que puedan ser seleccionados por los usuarios de la plataforma.(3) Elaborar cruces entre la información codificada a partir de las variables seleccionadas, con el fin de establecer posibles correlaciones y llevar a cabo un estudio prospectivo (meses 5-12)</li> </ol>

	Se desarrollarán reuniones de seguimiento quincenalmente con los investigadores involucrados en el estudio a fin de validar el cumplimiento de los objetivos anteriormente señalados.	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento: Derecho Público y Filosofía Jurídica Facultad de Derecho	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	José María Rodríguez de Santiago
	Vocal 1:	Aythami Morales Moreno
	Vocal 2:	Alfonso Egea de Haro
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 44 (TUTOR: Javier Díaz Nido)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Bioquímica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Bioquímica y Biología Molecular
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El contratado se integrará en el grupo de investigación sobre Neurodegeneración en la Ataxia de Friedreich en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa de la UAM. La ataxia de Friedreich es una enfermedad hereditaria y neurodegenerativa que afecta principalmente al cerebelo y la médula espinal, ocasionando un deterioro progresivo de los pacientes que acaban confinados en una silla de ruedas y para la que actualmente no existe ningún tratamiento. Su aparición suele tener lugar alrededor de la pubertad y su incidencia en España se acerca a los 10 casos por 100.000 habitantes. La causa de la enfermedad es una mutación que provoca una disminución drástica en la expresión de la proteína frataxina que es esencial para la función de las mitocondrias. Uno de los principales problemas a la hora de estudiar la ataxia de Friedreich es la ausencia de modelos animales que mimeticen la enfermedad humana de manera fehaciente. Recientemente se ha generado un nuevo ratón modificado genéticamente, YG8JR, que estamos actualmente caracterizando y que presenta un fenotipo atáxico severo, por lo que constituye una herramienta ideal para entender mejor la enfermedad así como para la búsqueda de posibles tratamientos.</p> <p>El contratado se integrará en el proyecto de caracterización de la neurodegeneración en el cerebelo de los ratones YG8JR estudiando la pérdida de tipos neuronales específicos y la gliosis reactiva in vivo. Además desarrollará cultivos primarios de células del cerebelo de los ratones YG8JR para estudiar en detalle los procesos moleculares y celulares asociados a la deficiencia de frataxina.</p> <p>En paralelo, el contratado participará en un nuevo proyecto (en colaboración con el Instituto de Bioingeniería de la Universidad de Lisboa) dirigido a generar organoides de cerebelo humano in vitro a partir de células pluripotentes inducidas (obtenidas mediante reprogramación de fibroblastos de piel de sujetos sanos y pacientes con ataxia de Friedreich) con el objetivo de caracterizar el efecto de la deficiencia de frataxina en el desarrollo de estos organoides de cerebelo humano in vitro, que podrían llegar a ser un nuevo y relevante modelo experimental para estudiar la patogénesis de la enfermedad y ensayar posibles aproximaciones terapéuticas</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Javier Díaz Nido
	Vocal 1:	<i>Francisco Wandosell Jurado</i>
	Vocal 2:	<i>Beatriz Cubelos Alvarez</i>
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 45 (TUTOR: Marta Martín Basanta)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología, Ciencias Ambientales
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Microbiología, Fisiología Vegetal, Biotecnología
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Entre las actividades a realizar se incluye: extracción de ADN y ARN de suelos agrícolas y suelos contaminados, cultivo de microorganismos, análisis de genomas y metagenomas. obtención y caracterización de de consorcios microbiano para desarrollar inoculantes, técnicas de microbiología molecular, etc. La persona contratada participaría en reuniones y seminarios. Otro aspecto destacado de la actividad es la utilización de herramientas bioinformáticas para el análisis de secuencias de ADN y el estudio del microbioma. De este modo, se formará en el ámbito de la Ecología Microbiana Molecular, incorporándose al grupo RIZOSFERA de la UAM, con una experiencia de más de 25 años de investigación en microbiología ambiental. Las capacidades y competencias adquiridas se encuentran entre las tecnologías más avanzadas en el análisis ambiental y las aplicaciones biotecnológicas de restauración del medio natural. Además, muchas de ellas, son de aplicación en otros ámbitos industriales, como por ejemplo el agroalimentario, en los que la biotecnología microbiana es relevante.</p> <p>La persona contratada estará bajo la supervisión directa de Marta Martín Basanta, Profesora Titular del Dpto. de Biología de la Facultad de Ciencias de la UAM. Además, colaborarán con otros dos profesores de la plantilla del Departamento de Biología e investigadores postdoctorales del grupo. Se le proporcionará material bibliográfico requerido para el proyecto, así como todos los medios materiales necesarios. Además, se le proporcionará un puesto de trabajo con acceso a internet y a todas las facilidades de la UAM. El contratado/a participará en todas las reuniones y seminarios del grupo, que se celebran cada 1/2 semanas. En estas reuniones, deberá presentar sus avances, lo que permitirá evaluar su progreso. La presentación de resultados por parte de la persona contratada se realizará, al menos, una vez al mes. El/la Ayudante de Investigación deberá llevar un cuaderno/diario de laboratorio en el que reflejará los resultados de su investigación. Ese cuaderno será revisado por la tutora, al menos, semanalmente. Con una periodicidad de cada tres meses, el/la contratado/a hará una presentación formal de sus resultados al grupo de investigación. Esta supervisión permitirá una evaluación continua del contratado y facilitará la toma de decisiones de mejora. Consideramos que este contrato podría tener una gran repercusión en la empleabilidad de la persona contratada, ya que obtendrá una importante formación en microbiología, bioinformática y estadística, en un ámbito académico, pero en proyectos con un alto grado de interacción con empresas. Consideramos que este perfil está actualmente muy demandado, como ha demostrado nuestra experiencia previa.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología

	Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:          Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Marta Martín Basanta
	Vocal 1:	Rafael Rivilla Palma
	Vocal 2:	Francisco Javier Lloret Romero
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 46 (TUTOR: Avelina Arnanz)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75€ BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química Inorgánica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El plan de actividades que se propone contempla la síntesis, purificación y caracterización de precursores orgánicos moleculares para la posterior preparación de materiales híbridos porosos orgánicos-inorgánicos multifuncionales. Los materiales obtenidos se utilizarán como catalizadores heterogéneos y como sensores enantioselectivos de fluorescencia. Para la consecución de estos objetivos, la persona contratada utilizará distintos métodos de síntesis y purificación, incluyendo la síntesis solvotermal y la activación por microondas, como método de síntesis no convencional y sostenible. Finalmente, se prevé que el candidato lleve a cabo una evaluación catalítica, aplicando los materiales obtenidos, en reacciones tipo test. Además, se pretende que realice un estudio, por quenching de fluorescencia, de dichos materiales como sensores selectivos frente a analitos de interés. El ayudante se incorporará a un grupo de investigación con una amplia experiencia en la temática de la propuesta y que trabaja en un área de investigación que se encuentra en la vanguardia del conocimiento en el campo de la química sintética de materiales funcionales. El objetivo del trabajo propuesto es viable y alcanzable dada la alta experiencia que el grupo de investigación tiene en la preparación y caracterización de materiales híbridos porosos multifuncionales, así como en diversas aplicaciones. Además, el desarrollo de materiales de gran relevancia en la química aplicada actual (MOFs, PAFs, COFS...), con propiedades específicas o mejoradas, es siempre de un gran valor añadido empezando por el propio desarrollo del conocimiento, facilitando que los resultados obtenidos se puedan publicar en revistas de alto prestigio, lo que producirá un impacto científico importante. Para la consecución del objetivo marcado se cuenta con el soporte material necesario al disponer de la concesión de un proyecto de investigación (Referencia: PID2020-112590GB-C22), financiado por el MICINN, para los próximos tres años. El trabajo a desarrollar incluye los siguientes objetivos parciales:</p> <p>1º) La síntesis, purificación y caracterización de nuevos ligandos orgánicos que presenten en su estructura distintos grupos coordinantes. 2º) La preparación de materiales poliméricos porosos utilizando los ligandos orgánicos sintetizados previamente. 3º) El estudio catalítico de los materiales preparados, como catalizadores en reacciones tipo test, y la evaluación de dichos materiales como sensores de fluorescencia.</p> <p>La incorporación de un ayudante de investigación al grupo de trabajo, del que formo parte, sería enormemente provechosa al disponer de financiación para los próximos tres años para desarrollar el proyecto PID2020-112590GB-C22 concedido por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Además, en los últimos 3 años he dirigido 1 Tesis Doctoral, 3 Trabajos Fin de Master y 6 Trabajos Fin de Grado. Fruto de estos años de trabajo, y dado el carácter multidisciplinar del grupo de investigación al que pertenezco, considero que me encuentro</p>

	<p>altamente capacitada y apoyada para, continuando en la misma línea, supervisar su trabajo de forma óptima y altamente provechosa. La persona contratada desarrollará las actividades indicadas en la propuesta de trabajo en el departamento de Química Inorgánica de la Universidad Autónoma de Madrid, al que pertenece el tutor como docente desde hace más de 20 años y en el que dispone de un laboratorio en el que he desarrollado gran parte de mi investigación. Por todo ello, la concesión de un contrato supondría un soporte humano muy importante que me permitirá funcionar de forma más eficaz, lo que incluye dedicar más tiempo a escribir artículos científicos que tendrá un claro impacto positivo para la UAM.</p>	
<p>LUGAR DE TRABAJO</p>	<p>Departamento de Química Inorgánica Facultad de Ciencias</p>	
<p>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid. <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
<p>COMISION VALORACIÓN</p>	<p>Presidente:</p>	<p>Avelina Aranz</p>
	<p>Vocal 1:</p>	<p>Elena Sofía López Torres</p>
	<p>Vocal 2:</p>	<p>Sonia Bruña Fernandez</p>
	<p>Secretario:</p>	<p>María Eugenia Eguía</p>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 47 (TUTOR: Konstantinos Stamatakis Andriani)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	1.408,10 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Formación Profesional de Grado Medio o superior-Técnico superior en laboratorio biomédico
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Diversas infecciones virales causan la activación e inflamación del endotelio en localizaciones muchas veces lejanas del foco de infección. Por otro lado, las células endoteliales se pueden activar por diversos estímulos, como prostanoides y citoquinas, o la presencia de proteínas virales. Tomando como modelo al virus SARS-CoV-2, causante de COVID-19, conocido por causar inflamación generalizada, respuesta endotelial y episodios trombóticos también en localizaciones alejadas de la zona de infección (el pulmón en el caso de SARS-CoV-2), pretendemos desarrollar el estudio de la reacción de las células endoteliales a las proteínas virales, optimizando metodologías que se puedan aplicar a diversos virus. Para ello, estudiaremos los efectos directos de la expresión de las proteínas virales en estas células, así como el aumento y cambio en el equilibrio de la producción de prostanoides, importantes en la homeostasis endotelial, así como en respuestas inflamatorias.</p> <p>Además, hemos observado que al menos la glicoproteína Spike del SARS-CoV-2 se puede encontrar en vesículas extracelulares (VEs) producidas por las células que la sobreexpresan. Estudiamos si otras proteínas virales también se encontrarían en VEs y el efecto de estas vesículas sobre las células endoteliales tanto en cultivo como en ratones. El contratado al incorporarse participará en la investigación en marcha en el laboratorio por el Dr. Stamatakis Andriani, arriba mencionada. La persona a incorporar se formará en las distintas técnicas del laboratorio, como inmunoblot, inmunofluorescencia, citometría de flujo y PCR cuantitativa. Además, se formará en técnicas de manejo de animales de experimentación, realizando el curso de habilitación correspondiente, si no la tiene, con el propósito de manejar el equipo de imagen in vivo disponible en el animalario del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa al que se va a incorporar. Dicho equipo de imagen se utiliza en relación con este proyecto sobre SARS-CoV-2 para monitorizar la respuesta inflamatoria de los ratones a proteínas virales. Sus tareas a realizar contribuirán en el avance de la investigación acerca de un problema sanitario actual. Además, ayudando a optimizar técnicas de imagen in vivo contribuirá al avance hacia el cumplimiento de las directivas Europeas mediante la reducción del número de animales de experimentación necesario para la investigación y el refinamiento de la experimentación.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Konstantinos Stamatakis Andriani
	Vocal 1:	Manuel Fresno Escudero
	Vocal 2:	Nuria Gironés Puyol
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 48 (TUTOR: Ana Maria Briones Alonso)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología o similar
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Investigación farmacológica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</p> <p>El investigador se incorporará a un grupo de larga trayectoria en investigación cardiovascular para ahondar en el estudio de nuevos mecanismos inflamatorios y antiinflamatorios asociados al daño vascular en distintas patologías como la hipertensión, obesidad, o aneurismas abdominales. La hipertensión arterial y la obesidad son los principales factores de riesgo para el desarrollo de enfermedades cardiovasculares como los aneurismas y están asociadas a alteraciones funcionales, estructurales y mecánicas del corazón y de la vasculatura. Evidencias muy claras demuestran que una inflamación de bajo grado participa del daño cardiovascular asociado estas patologías. Específicamente, citoquinas inflamatorias tales como interferón gamma o factor de necrosis tumoral alfa, que son liberadas por linfocitos T y macrófagos activados en los tejidos cardiovasculares, participan en las alteraciones cardiovasculares asociadas hipertensión, obesidad y/o aneurismas. El gen 15 estimulado por interferón (ISG15) es una proteína similar a ubiquitina expresada principalmente en monocitos, linfocitos y neutrófilos que posee acciones antivirales.</p> <p>Nuestro grupo ha descrito recientemente que la expresión de ISG15 está aumentada en modelos animales de hipertensión y aneurismas y participa en la disfunción endotelial, la rigidez vascular y la inflamación vascular observadas en la hipertensión a través de la producción de especies reactivas de oxígeno. Este ambiente inflamatorio podría provenir no solo de la incrementada producción de mediadores inflamatorios, sino también de una ineficaz resolución de la inflamación por mediadores lipídicos proresolutivos especializados. De hecho, evidencias cada vez más abundantes sugieren que la administración terapéutica o profiláctica de mediadores proresolutivos podría prevenir o incluso revertir el daño vascular observado en diversas patologías cardiovasculares como hemos observado en un modelo de hipertensión y en otro de aneurismas. El objetivo general de las actividades del investigador será profundizar en el papel de la ruta de ISG15 y de la insuficiente resolución de la inflamación en las alteraciones cardiovasculares asociadas con la hipertensión, obesidad y/o aneurismas. Específicamente, en el contexto del grupo, evaluaremos los mecanismos implicados en los efectos deletéreos de ISG15 en el sistema cardiovascular con especial interés en la fibrosis y la inflamación. También estudiaremos las consecuencias del fenotipo de alterada resolución de la inflamación y las posibles implicaciones terapéuticas de restaurar los mediadores proresolutivos que estén disminuidos. Para ello, el investigador contratado participará con el resto de componentes del grupo, en estudios con enfoque multidisciplinar que incluyen estudios de bioinformática, estudios in vivo en ratones transgénicos o tras tratamiento farmacológico en modelos animales, cultivos celulares y muestras de pacientes. Este abordaje nos</p>

	<p>permitirá obtener una visión exhaustiva de los aspectos fisio(pato)lógicos, farmacológicos y moleculares de este tema con perspectiva traslacional. Creemos que los resultados que obtengamos avanzarán en el reconocimiento de nuevas dianas que participan en la inflamación o en la resolución de la inflamación en el contexto de la hipertensión y el daño cardiovascular. Eventualmente, esto permitirá el desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas que permitan un mejor control de la presión arterial o lo que es más importante, un mejor control del riesgo cardiovascular.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Farmacología y Terapéutica Facultad de Medicina</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid. <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Ana M <sup>a</sup> Briones Alonso
	Vocal 1:	Mercedes Salaices Sánchez
	Vocal 2:	Ana Belén García Redondo
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 49 (TUTOR: Juan Traba)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado/Graduado en Ciencias Biológicas
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ecología
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El/la contratado/a va realizar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajos de campo, capturas y censos de aves, procesado de muestras en laboratorio para el análisis de la dieta y la disponibilidad de alimento, colaboración en la elaboración y ejecución de un programa de translocación de fauna silvestre, y elaboración de informes (asociado al proyecto LIFE CONNECT RICOTI, financiado hasta dic. 2026). La programación contempla trabajo de campo durante las primaveras de 2022 y 2023, y procesamiento de datos el resto del tiempo. Previsión: 16 horas por semana, durante 2 años.</li> <li>- Tareas de campo y laboratorio del estudio del efecto del pastoreo sobre la ocupación del espacio y la calidad del hábitat de la alondra ricotí, vinculado al proyecto LIFE CONNECT RICOTI. El trabajo incluye la toma, procesamiento y análisis de observaciones de aves, instalación de localizadores GPS en rebaños y procesamiento de datos en entorno SIG. La programación contempla trabajo de campo durante las primaveras de 2022 y 2023, y procesamiento de datos el resto del tiempo. Previsión: 16 horas por semana, durante 2 años.</li> <li>- Elaboración de bases de datos, cartografía digital con SIG, preparación de datos y ejecución de análisis de conectividad y viabilidad de poblaciones, modelado espacial (MAXENT) y tendencias poblacionales (TRIM), y elaboración de informes, vinculado al proyecto LIFE CONNECT RICOTI. Se prevé una ocupación de 8 horas por semana, durante 2 años.</li> </ul> <p>Se pretende dotar al contratado/a de conocimiento en una amplia variedad de procesos involucrados en el funcionamiento de los ecosistemas, y establecer claves para su sistematización. Además, aprenderá a formalizar la descripción de procesos mediante la utilización de métodos rigurosos. En definitiva, sabrá describir e interpretar la variabilidad de los factores implicados en los procesos ecológicos, así como utilizará e interpretará métodos informáticos y estadísticos para el procesamiento de datos. Al realizarse estas tareas en un contexto en lengua inglesa, se potenciará la competencia lingüística del/la técnico.</p> <p>Las competencias específicas de las que se dotará son:</p> <p>Concebir, diseñar, y ejecutar una investigación profesional.</p> <p>Cuantificar variables y obtener información representativa de poblaciones, comunidades y ecosistemas.</p> <p>Manejar con soltura herramientas básicas de los procedimientos de simulación y modelización de los sistemas ecológicos, así como los programas informáticos más utilizados en la modelización y el SIG. Conocer los problemas de conservación de especies ibéricas.</p>

	<p>Saber identificar potenciales impactos ambientales, valorar su alcance y proponer medidas minimizadoras.</p> <p>Poder participar activamente en los equipos técnicos que realizan o controlan procedimientos de evaluación ambiental. Analizar datos utilizando paquetes estadísticos como R.</p> <p>Redactar textos científicos con potencial de publicación en revistas de impacto.</p> <p>En paralelo a las actividades escritas en el plan de actividades, el/la técnico recibirá formación específica mediante asistencia a cursos especializados, cuyos gastos correrán a cargo del TEG-UAM. Introducción al Análisis Bioestadístico con Modelos de Regresión en R. 40 horas.</p> <p>Teoría y praxis de modelos generalizados: infiriendo patrones con el paquete estadístico R. Curso del MNCN-CSIC. 30 horas. Curso de manipulación de animales de experimentación. Cursos en prevención de riesgos laborales en laboratorio y campo.</p> <p>Se prevé que adquiera formación específica en los asuntos mencionados, así como formación general acerca de metodologías de trabajo en campo, sistemática de laboratorio, prevención de riesgos, etc.</p>								
<p>LUGAR DE TRABAJO</p>	<p>Departamento de Ecología Facultad de Ciencias</p>								
<p>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>								
<p>COMISION VALORACIÓN</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="549 1120 927 1153">Presidente:</td> <td data-bbox="927 1120 1453 1153">Juan Traba Díaz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 1153 927 1187">Vocal 1:</td> <td data-bbox="927 1153 1453 1187">Isabel Castro Parga</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 1187 927 1220">Vocal 2:</td> <td data-bbox="927 1187 1453 1220">Manuel B. Morales Prieto</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 1220 927 1272">Secretario:</td> <td data-bbox="927 1220 1453 1272">María Eugenia Eguía</td> </tr> </table>	Presidente:	Juan Traba Díaz	Vocal 1:	Isabel Castro Parga	Vocal 2:	Manuel B. Morales Prieto	Secretario:	María Eugenia Eguía
Presidente:	Juan Traba Díaz								
Vocal 1:	Isabel Castro Parga								
Vocal 2:	Manuel B. Morales Prieto								
Secretario:	María Eugenia Eguía								

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 50 (TUTOR: Elena Buñuel Magdalena)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	QUÍMICA
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Propuesta: desarrollo de nuevas metodologías catalizadas por complejos de metales de transición de bajo coste para la preparación de compuestos de alto valor sintético, mediante procedimientos eficaces y económicos, también desde el punto de vista atómico, en condiciones suaves y a partir de sustratos accesibles.</p> <p>Descripción: esta línea incluye, entre otras, el desarrollo de nuevas reacciones de acoplamiento cruzado catalizadas por Fe, Ni y Co. Una aplicación concreta de este tipo de reacciones consistiría en la formación varios enlaces C-C en una única operación sintética, mediante reacciones en cascada de ciclación/acoplamiento cruzado utilizando complejos de Fe, Ni y Co como catalizadores. El empleo de este tipo de catalizadores, frente a los hasta ahora más habituales de Pd o Pt, además de suponer una serie de ventajas tanto económicas como medioambientales, permitirá profundizar en el escaso conocimiento que hasta el momento se tiene de los mecanismos que operan en estos casos. El trabajo se enmarca en el proyecto "CATÁLISIS CON METALES DE LA PRIMERA SERIE DE TRANSICIÓN: UNA OPORTUNIDAD PARA DESARROLLAR NUEVOS MECANISMOS DE ACTIVACIÓN EN REACCIONES ÚTILES EN SÍNTESIS" financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2019-109088GB-I00).</p> <p>El contenido del plan de actividades incluye: por un lado, la aplicación de técnicas empleadas en el trabajo con compuestos organometálicos, así como en la preparación de nuevos catalizadores y su perfeccionamiento en el trabajo de síntesis, aislamiento e identificación de compuestos orgánicos. Por otro lado, realizar métodos computacionales para el análisis de mecanismos de reacción.</p> <p>Paralelamente, se planea complementar las actividades en el desarrollo de competencias importantes para cualquier contratado predoctoral en esta área, tales como la planificación, la comunicación y el trabajo en equipo. Las actividades de capacitación previstas para el contratado posdoctoral incluyen: la aplicación de técnicas especializadas empleadas en el laboratorio para la preparación y uso de compuestos organometálicos; el análisis de resultados, formulación de hipótesis y propuestas; el estudio de mecanismos de reacción mediante cálculos DFT; la asistencia a conferencias; la participación en seminarios de grupo y de Departamento; la exposición de temas y resultados y la participación en los debates; la participación en congresos de carácter internacional.</p> <p>El objetivo de estas actividades es que el contratado consiga un avance significativo en los objetivos científicos planteados en la propuesta y adquiera las siguientes capacidades y competencias: la autonomía personal que le capacite para afrontar el reto de desarrollar cualquier procedimiento de síntesis orgánica y química organometálica en un laboratorio; la destreza en la participación y el trabajo en equipo; la capacidad de resolución de</p>

	<p>problemas, técnicos y operativos, y de toma de decisiones; el perfeccionamiento de la exposición de resultados tanto a nivel oral como escrito; la planificación y ejecución de nuevos proyectos; la capacidad crítica y visión amplia de los conocimientos y avances del área; la adquisición o refuerzo de una conciencia ecológica que sea el germen del compromiso de orientar sus actuaciones futuras, más allá de este proyecto en concreto, hacia el cuidado y la preservación nuestro planeta.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Química Orgánica Facultad de Ciencias</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid. <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	M. Elena Buñuel Magdalena
	Vocal 1:	Diego J. Cárdenas Morales
	Vocal 2:	Inés Manjón Mata
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 51 (TUTOR: M <sup>a</sup> Antonia Mendiola)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química Inorgánica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Debido a la alta demanda energética actual y a las graves consecuencias medioambientales derivadas del uso de combustibles fósiles (efecto invernadero, calentamiento global, etc), es cada vez más apremiante la necesidad de un combustible que no genere contaminantes. Uno de los combustibles más prometedores es el hidrógeno, debido a que su combustión solo genera vapor de agua y si además este hidrógeno se puede obtener de manera verde a partir de una fuente de energía limpia y renovable como la solar, se obtendría una fuente de energía que produciría cero emisiones.</p> <p>Como fotocatalizadores se pueden usar semiconductores como el TiO<sub>2</sub> debido a su estabilidad y a su bajo coste. La actividad catalítica del TiO<sub>2</sub> se debe principalmente a la alta densidad de grupos hidroxilo en su superficie, pero su gran band gap y su baja conductividad provocan que exista una tasa de recombinación muy alta de los huecos y los electrones fotoinducidos, reduciendo el rendimiento fotocatalítico, por lo que la eficiencia sigue siendo muy baja.</p> <p>Recientemente, se está estudiando el uso de complejos con ligandos bis(tiosemicarbazona) como catalizadores en reacciones de producción de hidrógeno (HER, Hydrogen Evolution Reaction), por lo que la obtención de heteroestructuras híbridas combinando TiO<sub>2</sub> y complejos con bis(tiosemicarbazonas) podría dar lugar a catalizadores más eficientes. El objetivo de este trabajo consiste en la síntesis y caracterización de compuestos de coordinación con ligandos tiosemicarbazona y su posterior anclaje a nanopartículas (NPs) esféricas de TiO<sub>2</sub>, con el fin de obtener catalizadores para la producción de hidrógeno por vía electro o fotocatalítica.</p> <p>El contratado llevará a cabo la preparación de los ligandos empleando la metodología desarrollada por el grupo de investigación, que permite la obtención de manera selectiva y con altos rendimientos, de ligandos tiosemicarbazona “a la carta” en función de las necesidades específicas. Una vez obtenidos los ligandos realizando las reacciones con distintas sales metálicas para obtener los correspondientes complejos, utilizando preferentemente metales de bajo coste como el níquel o el zinc. Los complejos se unirán a las NPs de TiO<sub>2</sub> y se evaluará su actividad fotocatalítica. Para completar el estudio, llevará a cabo cálculos computacionales de los complejos formados, con el fin de observar los orbitales HOMO y LUMO y determinar el band gap de cada uno, para intentar predecir qué complejo presentará la mejor actividad catalítica y hacer un diseño racional de los ligandos y sus complejos.</p> <p>Los complejos sintetizados se caracterizarán por todas las técnicas disponibles, incluyendo, análisis químico elemental, espectrometría de masas, IR, 1H y 13C RMN y DRX de</p>

	<p>monocristal. Las NPs se caracterizarán por TGA, TEM, SEM e IR, por lo que es de esperar que adquiera destrezas en la caracterización de materiales.</p> <p>Además, participará en la escritura de los resultados y también se le instruirá en la posibilidad de patentar los detalles relativos a los procesos de fabricación que por sí mismos pudieran ser clave para una aplicación industrial, protegiendo, llegado el caso, los conocimientos técnicos generados y explotando los resultados alcanzados a fin de promover una transferencia de tecnología al tejido productivo.</p> <p>La autonomía que adquirirá el contratado, junto con el conocimiento de numerosas técnicas y el amplio conocimiento del manejo de bases de datos que le permitan acceder con facilidad a toda la información disponible, será extremadamente útil en su empleabilidad futura, ya que le hará un trabajador muy versátil y con gran capacidad de trabajo (tanto autónomo como en equipo) y con estrategias que le permitan encontrar la solución a posibles problemas.</p>	
<p>LUGAR DE TRABAJO</p>	<p>Departamento de Química Inorgánica Facultad de Ciencias</p>	
<p>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
<p>COMISION VALORACIÓN</p>	<p>Presidente:</p>	<p>M<sup>a</sup> Antonia Mendiola</p>
	<p>Vocal 1:</p>	<p>Elena López Torres</p>
	<p>Vocal 2:</p>	<p>David González Calatayud</p>
	<p>Secretario:</p>	<p>María Eugenia Egúa</p>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 52 (TUTOR: Luis Méndez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química o Graduado en Física
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química y Física
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La propuesta plantea el estudio de procesos atómicos y moleculares relevantes en distintas áreas. Durante el año de trabajo se considerarán distintas aplicaciones de las técnicas computacionales desarrolladas en el grupo de investigación.</p> <p>En primer lugar, el contratado trabajará sobre procesos dinámicos atómicos y moleculares relevantes en el daño biológico por radiaciones ionizantes. Se ocupará de llevar a cabo cálculos de las probabilidades de los eventos de emisión de electrones por interacción entre iones y moléculas y la fragmentación posterior de estas moléculas, dando lugar a iones y radicales altamente reactivos que pueden ocasionar procesos secundarios de fragmentación de la biomoléculas. Estos procesos elementales tienen lugar en las primeras etapas de la irradiación por haces iónicos en la terapia del cáncer mediante haces iónicos.</p> <p>Una segunda línea de aplicación se centra en las colisiones de iones con átomos, de aplicación en diagnósticos de plasmas de fusión nuclear. Los datos generados son necesarios para el desarrollo de los dispositivos tipo tokamak, que suponen una alternativa limpia y segura para la generación de energía, y el contratado colaborará en la obtención de los parámetros mencionados. Estos datos se pondrán a disposición de la Agencia Internacional de las Energía Atómica.</p> <p>Por último, el grupo investigador ha comenzado recientemente una colaboración para el estudio de colisiones entre iones de estaño y moléculas de hidrógeno. Estos procesos tienen lugar en los dispositivos de nanolitografía en los que se emplea radiación generada por un plasma de estaño. Para evitar el daño en el sistema se protege con un gas que evita la interacción de los iones con el sistema óptico. En el próximo año se pretende continuar el estudio de estos procesos de colisión entre iones y moléculas de hidrógeno en colaboración con el laboratorio liderado por el Prof. Hoekstra en los Países Bajos.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p>

	<p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Luis Méndez Ambrosio
	Vocal 1:	Ismanuel Rabadán Romero
	Vocal 2:	Clara Illescas Rojas
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022		
DATOS DEL CONTRATO		
REFERENCIA	Puesto 53 (TUTOR: Jorge García Hombrados)	
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO	
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022	
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)	
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.	
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES	
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado en economía/ciencias económicas y empresariales	
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Economía del crimen	
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>	
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La persona contratada asistirá a Jorge García Hombrados, investigador en la Universidad Autónoma de Madrid, en el análisis de datos para proyectos de investigación sobre análisis del crimen. En concreto, la persona contratada asistirá a Jorge analizando datos y haciendo revisiones de la literatura en el marco de estudios que evalúan el impacto de programas orientados a aumentar y fortalecer la presencia policial, instituciones barriales y medidas comunitarias de seguridad ciudadana sobre el crimen, la confianza en la policía y el capital social en Chile.</p> <p>El trabajo requiere conocimiento de técnicas econométricas como diferencias en diferencias, así como experiencia utilizando software de análisis de datos como Stata o R. Será imprescindible una licenciatura en economía u otras ciencias sociales y deseable haber realizado o estar realizando un programa de máster en economía. El proyecto es idóneo para las personas que estén pensando hacer un doctorado y/o iniciar una carrera en la investigación.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento Análisis Económico: Teoría Económica e Historia Económica Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Jorge Garcia Hombrados
	Vocal 1:	Marta Martinez Matute
	Vocal 2:	Eugenio Zucchelli
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 54 (TUTOR: Juan Malo)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología, CC Ambientales
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ecología
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El puesto ofertado es para la realización de tareas en el campo de biodiversidad con un fuerte enfoque a la generación y uso de cartografía digital, y focalizado en vertebrados</p> <p>Tareas a realizar:</p> <p>Extracción y gestión de información procedente de bases de datos nacionales de biodiversidad y cartografía. Elaboración de cartografías en soporte GIS.</p> <p>Generación de modelos sintéticos y predictivos de biodiversidad y de actividades humanas; para su aplicación a la conservación y gestión ambiental. Cotejo y revisión en campo de cartografías, y toma de datos en campo complementarios de biodiversidad.</p> <p>Colaboración en recogida de datos en campo (vertebrados).</p> <p>Objetivo de las actividades a realizar:</p> <p>Las tareas a realizar se enmarcan en tres proyectos en los que está involucrado el IP:</p> <p>Proyecto EU LIFE-Cañadas (LIFE18 NAT/ES/000930) en curso, en el que se están desarrollando análisis de conectividad y del potencial de las cañadas como corredores para los vertebrados; Proyecto Roads4Birds (Biodiversa2021-595) en segunda fase de evaluación en el programa EU Biodiversa con investigadores de 7 países europeos que va a generar modelos espaciales de riesgo y amenaza para la extinción por atropello para las aves a escala europea; y Proyecto SolaPredNet (TED2021-129338B-I00) actualmente en evaluación en el programa de Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021, enfocado a analizar las interacciones de las plantas fotovoltaicas con los ecosistemas de su entorno, y en concreto la posibilidad de que el contexto territorial en que se instalan las plantas condicione la presencia de depredadores que eviten la proliferación en ellas de poblaciones de micromamíferos y conejos.</p> <p>Requerimientos</p> <p>Manejo de Sistemas de Información Geográfica (GIS), bases de datos y programas de análisis numérico, Conocimiento de bases de datos nacionales de biodiversidad, experiencia en gestión de bases de datos y capacidad para plantear y realizar análisis estadísticos. Conocimientos de biodiversidad, con especial atención a vertebrados</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Ecología Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p><b>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA</b></p>

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Juan E. Malo Arrázola
	Vocal 1:	Cristina Mata Estacio
	Vocal 2:	Violeta Hevia Martín
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 55 (TUTOR: Victoria Martínez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Doctor Química Orgánica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química Orgánica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El sol es la fuente más abundante de energía que puede convertirse en electricidad mediante tecnologías fotovoltaicas (PV). Debido al alto coste de fabricación y problemas de polución medioambiental de las células solares basadas en silicio cristalino, durante las dos últimas décadas se están desarrollando otras tecnologías PV de menor coste, tales como las células solares sensibilizadas por colorantes y, más recientemente, las células solares de perovskitas (PSCs). Actualmente, este tipo de dispositivos fotovoltaicos acaparan un gran interés ya que se han llegado a alcanzar PCEs similares a las de las células solares de silicio. Entre las moléculas orgánicas conjugadas utilizadas con este fin destacan las ftalocianinas, macrociclos aromáticos análogos de las porfirinas, cuyas propiedades de absorción de luz, estabilidad, capacidad de transporte de carga, y bajo coste de síntesis las hacen las moléculas ideales para integrar cualquier dispositivo fotovoltaico, incluyendo las PSCs, tal como se ha venido demostrando en nuestro grupo de investigación.</p> <p>Por lo tanto, en esta propuesta se busca preparar derivados de Subftalocianina que contengan una conjugación extendida para desplazar su máximo de absorción a la zona de 600-700 nm, fusionando subunidades de benceno adicionales al núcleo aromático central. El objetivo es emplearlos como capa transportadora de huecos (HTM) en células solares de perovskita. Para ello se utilizará metodología habitual en química orgánica avanzada, y por tanto la persona debe tener suficiente experiencia en síntesis orgánica.</p> <p>Las actividades a realizar son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Síntesis de derivados de Subftalocianina y reacciones sucesivas para extender su conjugación y desplazar su absorción a la zona del IR donde el flujo de fotones del sol es mayor.</li> <li>2) Caracterización de los compuestos obtenidos y escalado para su estudio en células solares de perovskitas.</li> </ol>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Orgánica Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Victoria Martinez Diaz
	Vocal 1:	Giovanni Bottari
	Vocal 2:	Gema de la Torre
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 56 (TUTOR: Pilar López García)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Psicología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Psiquiatría
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se propone la contratación de un titulado superior para el desarrollo del proyecto "Asistentes virtuales y recursos digitales para el tratamiento de la depresión". Se trata de un proyecto que se está desarrollando conjuntamente entre el departamento de Psiquiatría de la Facultad de Medicina y el departamento de Ingeniería informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid.</p> <p>El objetivo de este proyecto es el desarrollo de una herramienta digital que ofrezca ayuda en tiempo real a los pacientes con depresión. En concreto queremos desarrollar una plataforma que incorpore un asistente virtual que pueda interactuar con el paciente cuando éste le hable y le cuente sus síntomas. De modo importante, puede ser de ayuda ante la existencia de riesgo de suicidio. Esta plataforma también albergará contenidos que puedan ser de ayuda para el paciente (relacionados con la explicación del trastorno que padece, con sus síntomas, qué hacer cuando aparecen los síntomas, cómo mejorar su estilo de vida, cómo seguir una alimentación saludable, cómo hacer ejercicio físico aún cuando se encuentre cansado y sin ánimo, etc). Pretendemos que estos recursos estén enfocados a dotar al paciente de mayor autonomía al ofrecerle soluciones prácticas que pueda llevar a cabo de modo sencillo y autónomo. Además de esta dimensión asistencial, el proyecto pretende incorporar una dimensión de investigación ya que la plataforma nos permitirá disponer de una inmensa información sobre el estado de salud del paciente, su interacción con la plataforma, sus biorritmos, etc, que pueden ser analizados con técnicas propias del big data y faciliten el reconocimiento de perfiles clínicos, señales de alerta, etc. Para el correcto desarrollo de este proyecto es necesaria la contratación de un profesional del área de la salud mental o de un profesional del ámbito técnico para el diseño de la plataforma, el desarrollo de contenidos que albergará la plataforma, la creación de los contenidos relacionados con la salud mental que hay que incorporar al asistente virtual, etc.</p> <p>Entre las actividades a realizar por el profesional que se contrate para este proyecto se encuentra: el desarrollo de una plataforma web que alojará los contenidos a los que accede el paciente; la integración de los contenidos en un asistente virtual con el que podrá interactuar el paciente a través de la plataforma web, de una app o directamente de un dispositivo de asistente virtual. Asimismo el profesional colaborará en la creación de una app para el uso del asistente virtual y para acceder a la plataforma. De esta forma el acceso a la plataforma será más fácil para los pacientes al poderlo hacer a través del móvil o tablet y no sólo a través del ordenador.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Psiquiatría

	Facultad de Medicina	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:          Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Pilar López García
	Vocal 1:	Marta Miret García
	Vocal 2:	María Cabello Salmerón.
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 57 (TUTOR: Jorge Riechmann)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado/a en humanidades,
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Filosofía moral y humanidades ecológicas
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se solicita una persona para realizar labores de investigación e innovación del área de Filosofía Moral. En concreto, este puesto de trabajo estará vinculado al Grupo de Investigación en Humanidades Ecológicas (grupo emergente de la UAM). Se requiere una persona capaz de participar en la elaboración teórica en el ámbito de la ecología política, así como colaborar en labores cotidianas de investigación (preparación de congresos, seminarios, jornadas y publicaciones). Además, apoyará las labores de innovación docente que se llevan a cabo en el Departamento de Filosofía integrándose en los proyectos de innovación existentes.</p> <p>Requerimos un perfil interdisciplinar y con una mirada abierta de las humanidades, que las vincule con los problemas contemporáneos asociados a la crisis ecológico-social. Se tratará de un/a joven investigador/a de graduado/a en humanidades, ciencias sociales o jurídicas. Se valorará su cercanía al ámbito de la filosofía y la crisis ecológica así como cualquier experiencia investigadora previa (participación en jornadas, publicaciones, organización de eventos científicos, etc.).</p> <p>Objetivos de las actividades a desarrollar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participación en las investigaciones en marcha en el ámbito del Grupo de investigación en Humanidades Ecológicas (grupo emergente de la UAM al que pertenece la IP).</li> <li>- Colaboración con las labores de innovación docente en el ámbito del Departamento de Filosofía, en concreto en el proyecto "Pensar la democracia: una tarea compartida" en el que participa la IP.</li> <li>- Participación en las labores de edición y preparación de publicaciones colectivas en el ámbito del Grupo de investigación en Humanidades Ecológicas.</li> <li>- Participación en el proyecto de transferencia UAM sobre "Crisis ecosocial y alternativas para las transiciones" en la Comarca Sierra Oeste de Madrid (concedido, del que forma parte la IP).</li> <li>- Organización de eventos científicos tales como congresos, seminarios y jornadas.</li> </ul> <p>Actividades de seguimiento a entregar en fechas señaladas del año:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización de un cronograma inicial donde se especifique el reparto de tareas a realizar a lo largo de los 12 meses de duración del contrato.</li> <li>- Encuentros mensuales para el seguimiento de las labores de investigación e innovación en marcha.</li> <li>- Memoria de investigación semestral que el/la contratado/a habrá de entregar donde conste el conjunto de actividades desempeñadas hasta el momento.</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Filosofía

	Facultad de Filosofía y Letras	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Jorge Riechmann Fernández
	Vocal 1:	Carmen Madorrán Ayerra
	Vocal 2:	Carolina Yacamán Ochoa
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 58 (TUTOR: Mercedes Sotos Prieto)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado, Ingeniero, Graduado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades de investigación a desarrollar formarán parte de los proyectos financiados que ostenta la Dra. Sotos -Prieto: PI20/00896 RYC2018-025069 sobre epidemiología nutricional y genética, estilos de vida y enfermedades crónicas.</p> <p>Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la primera causa de muerte y carga de enfermedad en el mundo. En España, las ECV representan el 28.3 % del total de muertes. Esto sigue siendo evidente a pesar de la disminución de la mortalidad por ECV durante las últimas décadas debido a la mejora de la prevención primaria y el tratamiento farmacológico. Por ello, la Asociación Americana del Corazón, entre otras asociaciones profesionales destacan la importancia de la prevención primordial de las ECV que tiene como objetivo prevenir el desarrollo inicial de factores de riesgo cardiovascular (ej. hipertensión, diabetes o colesterol elevado), principalmente mediante la promoción de estilos de vida saludables en lugar de la gestión de los factores de riesgo una vez que se elevan. Así, la prevención primordial supone un cambio en el paradigma actual, que pone el foco en la promoción de la salud cardiovascular. Esto es relevante porque importantes estudios epidemiológicos han confirmado que los adultos que mantienen cinco hábitos saludables (comer sano, hacer ejercicio, tener un peso saludable, no fumar y, si se bebe alcohol hacerlo moderadamente) pueden sumar más de una década a la esperanza de vida. Además, la esperanza de vida está aumentando y es especialmente importante conseguir un envejecimiento saludable. Nuestro grupo de investigación (Grupo de epidemiología cardiovascular y nutricional) lleva años estudiando los determinantes ambientales (especialmente los estilos de vida mediterráneos) de la enfermedad cardiovascular y envejecimiento saludable en grandes cohortes poblacionales. Además, en los últimos años estamos desarrollando herramientas de salud que puedan trasladarse a la práctica clínica. Por tanto las actividades de investigación de la persona contratada estarán centradas en base a los objetivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión de la literatura científica para la elaboración de hipótesis relacionadas con el proyecto.</li> <li>- Estudiar la asociación entre el estilo de vida mediterráneo y otras escalas de adherencia al estilo de vida compuesta por: calidad de la dieta, actividad física, descanso, sociabilidad y convivialidad) y el envejecimiento saludable en grandes cohortes poblacionales (UK biobank, con mas de 500,000 participantes).</li> <li>- Elaboración de recursos y materiales relacionados con el estilo de vida que sirvan para su digitalización e incorporación a aplicaciones de salud con el uso de inteligencia artificial.</li> <li>- Ayuda en la elaboración de manuscritos científicos.</li> </ul>

	<p>La contratación será crucial para el impulso y consecución de las actividades y tareas diversas y múltiples de investigación que se están llevando en la actualidad. Al mismo tiempo, la persona contratada podrá nutrirse y aprender técnicas de investigación avanzadas en el ámbito de la nutrición, estilos de vida, y salud cardiovascular dentro de un grupo consolidado y de gran prestigio internacional, lo que podrá abrirle puertas en el futuro.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología Facultad de Medicina</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid. <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Mercedes Sotos Prieto
	Vocal 1:	Rosario Ortolá Vidal
	Vocal 2:	David Martinez Gomez
	Secretario:	María Eugenia Egúía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 59 (TUTOR: Carmen Gómez Guerrero)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado o graduado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El/la contratado/a se incorporará al Grupo de Investigación en Inflamación Renal y Vascular, perteneciente a la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, bajo la supervisión de la Dra. Gómez Guerrero. Se prevé fortalecer sus habilidades y conocimientos y que se integre en un grupo de investigación traslacional, beneficiándose ambas partes. Nuestras investigaciones están financiadas por proyectos nacionales competitivos y abarcan desde estudios en modelos animales y muestras humanas, hasta aproximaciones in vitro mediante biología celular y molecular.</p> <p>Objetivo: Incorporar un titulado superior que refuerce el trabajo científico y la buena marcha del grupo. Simultáneamente, mejorar las habilidades técnico-científicas del candidato/a y fomentar su interés por el aprendizaje continuo y la mejora profesional de cara a futuras contrataciones.</p> <p>Actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprendizaje y/o perfeccionamiento de técnicas de laboratorio: cultivos celulares, biología molecular, histología, análisis de imágenes, uso de muestras de modelos experimentales de enfermedades metabólicas.</li> <li>- Participación en la implementación de nuevas técnicas y en el desarrollo de objetivos de investigación específicos.</li> <li>- Asistencia a cursos formativos y seminarios del grupo.</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Medicina Facultad de Medicina
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>
COMISION VALORACIÓN	Presidente: Carmen Gómez Guerrero



	Vocal 1:	José Luis Martín Ventura
	Vocal 2:	Almudena Gómez Hernández
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 60 (TUTOR: Clara Illescas Rojas)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado universitario (Física, Química, Matemáticas o equivalente), Ingeniero.
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Física, Química, Matemáticas
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El proyecto objeto de esta propuesta se llevará a cabo en el grupo de investigación TCAM (Teoría de Colisiones Atómicas y Moleculares) perteneciente al Departamento de Química de la Universidad Autónoma de Madrid, y en estrecha colaboración con el CMAM (Centro de Microanálisis de Materiales), centro propio de investigación de la UAM.</p> <p>El grupo TCAM tiene amplia experiencia en la modelización ab initio de los procesos de interacción ion-materia biológica, en particular, en el estudio teórico de colisiones de iones con biomoléculas, relevantes en protonterapia, empleando distinta metodología dependiendo de la energía del ión incidente. Uno de los procesos básicos, de gran relevancia en investigaciones básicas relacionadas con las terapias oncológicas basadas en radiación, es la interacción de la radiación con las moléculas de agua, generando radicales que median en los procesos de daño a las moléculas biológicas más complejas. El CMAM ha iniciado recientemente un intenso programa de experimentación en este campo, que recibirá un impulso importantísimo al incorporar la capacidad de trabajar un haz de iones pulsado, es decir, con los iones irradiando la muestra en intervalos de tiempo muy cortos y con gran intensidad, mientras que en el tiempo transcurrido entre pulso y pulso la muestra no recibe ninguna radiación. Esta nueva infraestructura del CMAM ha sido recientemente financiada con un proyecto de infraestructura y se prevé su implementación y puesta en marcha durante el periodo 2022-23.</p> <p>El objeto de este proyecto, en el que el grupo TCAM colaborará con el CMAM, es desarrollar y poner a punto herramientas de simulación que modelicen la interacción ion-materia, con énfasis en la interacción de iones, concretamente, protones, con moléculas de agua y la producción de radicales, así como la descripción de un mecanismo simplificado de producción de daño biológico teniendo en cuenta la evolución temporal en tiempo real. Dicha herramienta permitirá predecir y comparar con medidas experimentales la producción de daño biológico con un patrón temporal de irradiación arbitrario entregado en la muestra. La diferente respuesta a la radiación de un tejido al ser irradiado con una misma dosis, pero con tasas de deposición de dosis muy diferentes (tasa normal frente a tasa ultrarrápida) es lo que se conoce como efecto FLASH. Este efecto tiene posibilidades terapéuticas interesantísimas, ya que permite que el daño sobre el tejido tumoral sea similar al que se obtiene con una tasa de dosis normal, mientras que el efecto sobre el tejido sano es menor, permitiendo preservar mejor dicho tejido sano y teniendo, por tanto, un gran potencial para ampliar la ventana terapéutica para tumores especialmente difíciles.</p> <p>En este proyecto se prepararán las herramientas de simulación necesarias para, en una fase posterior, desarrollar un programa experimental sistemático de estudio del efecto</p>

	<p>FLASH con haces de protones. Para ello, se partirá de un modelo muy simplificado que describa la generación de radicales en agua, como fruto de la irradiación y dependiente del flujo instantáneo de protones en la muestra, así como de los tiempos esperados de recombinación de los radicales y de su interacción con tejido sano y tumoral, basándose en este último punto en una aproximación fenomenológica que tenga en cuenta procesos cooperativos de daño ligeramente diferentes para tejido sano y tumoral, de manera que puedan describirse las diferencias inducidas por diferentes niveles de tasa de dosis. Dicho modelo, ha sido desarrollado recientemente, en términos conceptuales, y será desarrollado y puesto en marcha mediante la colaboración del grupo TCAM y el CMAM, a través del joven contratado/a asignado a este proyecto. Se trata de una propuesta en la que confluyen aspectos teóricos, computacionales y experimentales y en la que el/la contratado/a llevará a cabo las siguientes tareas de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de un modelo matemático sencillo para describir el proceso de daño por radiación en material biológico en dos etapas: (i) radiólisis de las moléculas de agua, produciendo radicales libres (preferentemente OH<sup>-</sup>), (ii) ataque químico del tejido biológico.</li> <li>2. Programación, puesta en marcha y prueba del modelo. Análisis de la dinámica de producción del daño; estudio sobre la importancia y el control de la misma mediante el análisis de la evolución temporal de radicales libres en el agua de la muestra biológica y, el subsiguiente daño a moléculas más complejas derivado de la evolución temporal de dicha concentración.</li> <li>3. Estimación numérica de dicho modelo para diferentes condiciones iniciales (patrón temporal de deposición arbitrario).</li> <li>4. Comparación de las predicciones obtenidas con los resultados de los experimentos que se realizarán simultáneamente en el acelerador del CMAM.</li> </ol>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Clara Illescas
	Vocal 1:	Gastón García
	Vocal 2:	Ismanuel Rabadán
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022		
DATOS DEL CONTRATO		
REFERENCIA	Puesto 61 (TUTOR: Carlos F. Torres Olivares)	
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO	
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022	
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)	
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.	
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES	
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Máster en Ingeniería Alimentación Ciencias y Tecnología de los alimentos	
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias	
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>	
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades a desarrollar serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Llevar a cabo la determinación de la vida útil de diversos aceites de oliva obtenidos mediante procesos limpios de extracción. Estudios previos con estos aceites indican un elevado contenido de compuestos fenólicos con carácter altamente antioxidante. Este elevado carácter antioxidante dota a estos aceites de una estabilidad tecnológica mucha más elevada a cualquier otro aceite de oliva comercial.</li> <li>- Por otro lado, estos antioxidantes han mostrado una elevado potencial a nivel biológico en estudios previos (2). Debido al alto contenido de estos compuestos en estos aceites, se pretende también estudiar su posible actividad biológica en cultivos celular, se va a llevar a cabo un estudio en células Caco. Estos estudios de actividad en cultivos celulares, requieren llevar a cabo procesos de digestión in vitro (3) de estos aceites para conseguir un adecuado reconocimiento (biocompatibilidad) por parte de las células</li> </ul>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Física Aplicada Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Carlos F. Torres Olivares
	Vocal 1:	<i>Pendiente de nombrar</i>
	Vocal 2:	<i>Pendiente de nombrar</i>
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 62 (TUTOR: Juan Jose Palacios)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Física y Máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Materia Condensada / Materiales
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Antecedentes y propuesta: El efecto fotogalvánico es un tipo de proceso óptico no lineal que convierte la luz en electricidad en sólidos y que tiene la ventaja potencial sobre el mecanismo en el que se basan las células solares tradicionales de que su eficiencia pueda exceder el límite fundamental de Shockley-Queisser (SQ)[1]. Este efecto sólo es posible en cristales con simetría de inversión rota, lo que va acompañado de una polarización electrónica significativa que desempeña un papel similar al de la unión p-n y la barrera de Schottky en los dispositivos fotovoltaicos comerciales [2]; por lo tanto, el efecto fotogalvánico es particularmente visible en materiales polares. En definitiva, se puede observar una fuerte fotocorriente (corriente de desplazamiento) en materiales semiconductores no centrosimétricos cuando se irradian con luz por encima de la banda prohibida de energía. Los recientes avances conseguidos en óxidos de perovskita ferroeléctricos que superan el límite SQ [3] han estimulado en los últimos años la exploración de este efecto. En esta línea, los materiales de baja dimensión como <math>\text{CuInP}_2\text{S}_6</math>, <math>\pm\text{In}_2\text{Se}_3</math> y <math>\text{MoTe}_2</math> [4], con estructura de capas de van der Waals (vdW) sin simetría de inversión, están demostrando su enorme potencial. En este sentido proponemos elaborar un base de datos de materiales bidimensionales, típicamente por debajo de una decena de capas y que pueden ser fácilmente obtenidos a partir un cristal de tipo vdW, que manifiesten potencialmente un fuerte efecto fotogalvánico</p> <p>Objetivo: La respuesta fotogalvánica depende esencialmente de dos elementos: i) la densidad de estados conjunta (JDOS en inglés) de las bandas de valencia y conducción entre las que se produce la excitación por absorción de un fotón y ii) el acoplo electromagnético no lineal entre dichas bandas. Ambos elementos pueden ser investigados desde un punto de vista teórico gracias a cálculos basados en la teoría del funcional de densidad (DFT). Aunque la estructura de bandas de muchos materiales monocapa ha sido ya reportada en la literatura, la misma estructura electrónica para el caso multicapa (más relevante experimentalmente) y en particular aquella de los materiales de descubrimiento más reciente permanece en gran medida inexplorada. Por otro lado, y de mayor importancia quizás, el cálculo del acoplo electromagnético no-lineal presenta una mucho mayor dificultad y apenas unos pocos materiales han sido explorados en este sentido. Esto se debe en parte a la dificultad técnica que dichos cálculos presentan y, por lo tanto a que pocos grupos de investigación en el mundo cuentan con la experiencia necesaria. A lo largo de los dos últimos años los grupos de investigación de Antonio Picón y de Juan José Palacios en la Universidad Autónoma de Madrid han unido esfuerzos para poder situarse</p>

	<p>en la vanguardia de dicha metodología. Actualmente se encuentran en disposición de poder abordar la tarea con una alta garantía de éxito. El objetivo es llevar a cabo cálculos basados en DFT para una amplia gamma de materiales monocapa y multicapa que revelen aquellos más prometedores para la fabricación de dispositivos fotovoltaicos basados en el efecto fotogalvánico.</p> <p>Actividades a desarrollar: El contratado llevará a cabo la siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Realizará una búsqueda bibliográfica de materiales no centrosimétricos que puedan ser exfoliados en una o pocas capas y cuya estructura de bandas sea ya conocida.</li> <li>2) Llevará a cabo cálculos DFT para aquellos materiales cuya estructura electrónica no se conozca todavía, lo que sucederá frecuentemente en el caso de tener varias capas.</li> <li>3) Si alguno de ellos presenta una alta JDOS, procederá a llevar a cabo un análisis de la simetría y geometría cuántica de la bandas para predecir si una respuesta fotogalvánica es esperable. Esto requerirá recalcular las bandas y analizar las funciones de onda en la cercanía de puntos de alta simetría.</li> </ol>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física de la Materia Condensada Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Juan José Palacios Burgos
	Vocal 1:	Alberto Cortijo
	Vocal 2:	Antonio Picón
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 63 (TUTOR: José Enrique López Martínez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Máster en filología hispánica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Humanidades - Filología Española - Estudios Teatrales
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El personal contratado deberá incorporarse al proyecto de investigación "Edición y estudio de veinte comedias de Juan Ruiz de Alarcón", financiado por la Agencia Estatal de Investigación (núm. ref. PID2020-113141GA-I00), y dirigido por el doctor José Enrique López Martínez, en el Departamento de Filología Española de la Universidad Autónoma de Madrid. Con tal fin, se requiere que los solicitantes sean poseedores de un título de Máster en Filología Española, o titulación equivalente, con especialidad en algún tema relacionado con los estudios literarios del Siglo de Oro hispanoamericano, preferentemente teatrales. Sin embargo, también se pueden considerar perfiles de grado universitario, si muestran experiencia adecuada (TFG, asistencia a congresos, etc.), en las áreas de estudio señaladas. Sus labores serán las de asistir, tanto al IP como a los miembros del equipo, en los principales objetivos del proyecto de investigación, es decir, la edición crítica de las obras teatrales de Juan Ruiz de Alarcón incluidas en el programa de trabajo, así como la organización de un Congreso Internacional en el año 2023 y la edición de las actas de dicho encuentro. Más específicamente, sus labores incluirán la búsqueda y obtención de material bibliográfico, la participación en revisión de ediciones y pruebas editoriales, el diseño y mantenimiento de una página web, la difusión de la convocatoria del congreso, la asistencia y registro de reuniones del proyecto, entre otras. Asimismo, bajo supervisión académica del IP, se espera que el contratado lleve a cabo labores propias de investigación relacionadas con la vida y obra de Juan Ruiz de Alarcón, concretadas en al menos el envío y aceptación de dos artículos académicos, y si es posible, la participación en un congreso internacional, si las condiciones presupuestarias y sanitarias permiten el desplazamiento con plenas garantías de seguridad. El proyecto ofrecerá al contratado la posibilidad de mantener la pertenencia al proyecto, como miembro del equipo de trabajo, una vez finalizada la relación laboral.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Filología Española Facultad de Filosofía y Letras
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA:</b> Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	José Enrique López Martínez
	Vocal 1:	<i>Salomé Vuelta García</i>
	Vocal 2:	<i>María Jesús Zamora Calvo.</i>
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 64 (TUTOR: Salome Rodriguez Morgade)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química Orgánica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La actividad principal del contratado será colaborar en tareas experimentales relacionadas con la síntesis de diversos fotosensibilizadores orgánicos de tipo porfirinoide para su incorporación en células fotovoltaicas y/o para la purificación de aguas mediante la producción de oxígeno singlete.</p> <p>Los porfirinoides representan una amplia familia de moléculas con propiedades ópticas y electrónicas excepcionales que los convierten en materiales de elección para diferentes aplicaciones tecnológicas tanto en el desarrollo de energías renovables como en el ámbito sanitario. El grupo de investigación posee una dilatada experiencia en la preparación de diversos porfirinoides con propiedades específicas para su aplicación en la fotovoltaica molecular o en la generación de oxígeno singlete. El Técnico de apoyo recibirá capacitación específica en la síntesis y caracterización de diferentes colorantes basados en ftalocianinas y análogos. La persona contratada colaborará en el desarrollo de nuevos fotosensibilizadores, participando en la gestión de material y productos de partida necesarios, en la preparación de las estructuras moleculares, así como en los estudios preliminares para la evaluación de los nuevos materiales fotoactivos. El técnico desarrollará competencias en la planificación y ejecución de rutas sintéticas, aplicación de metodología sintética moderna, aislamiento y purificación de productos orgánicos y uso de técnicas espectroscópicas para la caracterización química y físicoquímica de los diferentes materiales. Asimismo, desarrollará competencias para la presentación oral y escrita de resultados de investigación, así como gestión de la propiedad intelectual producto de la investigación.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Orgánica Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>

	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Salome Rodriguez Morgade
	Vocal 1:	Gema de la Torre Ponce
	Vocal 2:	Giovanni Bottari
	Secretario:	María Eugenia Egúfa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 65 (TUTOR: Joaquín Barrio Martín)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado (Conservación y rehabilitación)
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Arqueología (conservación y restauración de Patrimonio)
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La investigación y aplicación de metodologías de restauración de innovación es una oportunidad de empleo y viene a complementar la adquisición de competencias no adquieren en los estudios de Grado. El SECYR-UAM ha trabajado en este campo de la innovación desde hace ya 16 años años, disponiendo de los equipamientos e infraestructuras necesarias para poder llevarse a cabo. Unas actividades que están amparadas por tener la Certificación ISO-9001 nacional e internacional, así como su pertenencia a la Red de Laboratorios Madri+d y a la Red Europea en ciencia de Patrimonio E-RIHS.es.</p> <p>El objetivo fundamental es el desarrollo de las actividades propias de este ámbito científico-técnico que le permitan adquirir una especialización mayor en las nuevas tecnologías aplicadas a la Restauración y Conservación, al poder manejar equipamientos innovadores de alta gama como los láseres, lo que difícilmente podría llevarse a efecto en empresas privadas o como profesional autónomo. Unas tecnologías que, además, están dotadas de un alto factor de sostenibilidad.</p> <p>Las actividades específicas asignadas al Contratado serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Trabajo con todos los equipos de innovación Láser (EOS 1000 LQS y SFR) del SECYR y aplicación en la restauración de materiales arqueológicos o históricos.</li> <li>-Trabajo de digitalización mediante obtención de datos de mapeado de objetos con equipos de tecnología láser 3D.</li> <li>-Uso de los equipos de ultrasonidos para limpieza de objetos alterados.</li> <li>-Trabajo con equipos de microabrasión con uso de áridos micrométricos orgánicos y minerales.</li> <li>-Realización de tareas de restauración con utilización complementaria de métodos tradicionales (mecánicos y químicos).</li> <li>-Realización de proyectos de intervención.</li> <li>-Realización de estudios científico-técnicos con gestión analítica correspondientes a las actividades anteriores.</li> </ul> <p>Esta propuesta de solicitud tiene justificación en el marco de las tareas y líneas de actuación propias del SECYR/ UAM, donde se integrarán las actividades a realizar por el Contratado de esta Convocatoria de Programa Investigo. Y ello en razón de que la contratación de una persona en un Laboratorio pequeño, que sólo está dotado con 2 técnicos de plantilla, un incremento de nuestra actividad investigadora en una proporción del 25%. Cualitativamente se mejora la capacidad de ejecución de Proyectos en un 20%.Las posibilidades de incremento en la realización de Proyectos de Asistencia Técnica externa del SECYR en un 40%. Así mismo mejorar la nueva línea de trabajo con Láser3D</p>

	<p>para obtener los mapas de diagnóstico de los objetos arqueológicos que se van a intervenir, permitiendo un seguimiento documentado de gran precisión a lo largo de toda la restauración.</p> <p>En definitiva, el sector de la conservación de Patrimonio necesita de técnicos e investigadores preparados en las tecnologías más innovadoras para cubrir un ámbito importante en países como España, cuyo Patrimonio Cultural supone un legado extraordinario y un recurso económico necesario para nuestro futuro. Y aquí donde tienen cabida esta solicitud de contrato del Programa Investigo.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Prehistoria y Arqueología Facultad de Filosofía y Letras</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	<p>Presidente:</p>	Joaquín Barrio Martín
	<p>Vocal 1:</p>	Ana Isabel Pardo Naranjo
	<p>Vocal 2:</p>	Mari Cruz Medina Sánchez
	<p>Secretario:</p>	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 66 (TUTOR: Pilar Segovia)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado o licenciado en Ciencias Físicas
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Física de la Materia Condensada
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Investigación experimental dedicada a la reducción del coste energético/económico de la producción de Hidrógeno verde. Para ello, se debe optimizar la producción de hidrógeno por desdoblamiento electroquímico del agua ("water splitting"), que es la técnica más limpia, pero todavía demasiado costosa e ineficiente. Con este propósito, se utilizarán 2D HMH (haluros metálicos híbridos bidimensionales) como fotocatalizadores que además de abaratar el proceso de cara a una producción y almacenamiento masivo energético, por sus características podrían aprovechar la energía proveniente del Sol. Las actividades, que describiremos a continuación, consistirían en la adquisición, análisis e interpretación de datos experimentales sobre la estructura electrónica de estos materiales, en particular la estructura de bandas resuelta en espín.</p> <p>Actividades de Investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adquisición de datos experimentales (ARPES y XPS).</li> <li>2. Análisis de los experimentos utilizando programas informáticos especializados (Casa XPS, Igor).</li> <li>3. Desarrollo de medidas en otros laboratorios: Sincrotrón de Trieste (Elettra), de Saclay (SOLEIL), de Grenoble (ESRF) o de Barcelona (ALBA).</li> <li>4. Preparación y presentación de comunicaciones a reuniones científicas nacionales e internacionales. Preparación de los resultados y su interpretación para su publicación en revistas científicas.</li> </ol> <p>Capacidades y competencias que se prevé que adquiera el contratado</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manejo de equipos de alto y ultra alto vacío.</li> <li>2. Manejo de equipos de rayos X en ultra alto vacío.</li> <li>3. Manejo de líquidos criogénicos.</li> <li>4. Manejo avanzado de programas informáticos de análisis de datos y programación en ellos.</li> <li>5. Uso independiente de equipos experimentales complejos.</li> </ol>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física de la Materia Condensada Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	María Pilar Segovia Cabrero
	Vocal 1:	Enrique García Michel
	Vocal 2:	Miriam Jaafar Castellanos
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 67 (TUTOR: Kátia Bones Rocha)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado/a Graduado/a en Psicología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias Sociales y Jurídicas
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>a) Descripción del puesto La persona contratada se incorporará al grupo de investigación "Comportamientos de riesgo" grupo reconocido por la UAM, ubicado en la Facultad de Psicología de la UAM. De manera más concreta se incorporará al grupo de investigación para la realización de un proyecto de investigación, actualmente en curso, sobre la Conducta Sexual de Riesgo en el colectivo de Hombres que tienen Sexo con otros Hombres (HSH). En este proyecto se pretende identificar patrones de riesgo de estas conductas y establecer conclusiones que permitan elaborar programas de prevención primaria y secundaria</p> <p>b) Tareas a realizar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo de campo: recogida de datos mediante cuestionarios y realización de entrevistas.</li> <li>- Análisis de datos: tabulación de los datos cuantitativos y preparación de la base de datos; transcripción de las entrevistas y análisis de resultados cuantitativos y cualitativos.</li> <li>- Diseño y preparación de trabajos científicos para su divulgación en foros científicos y profesionales: elaboración de artículos y ponencias en congresos nacionales e internacionales.</li> <li>- Colaboración en las tareas previstas en el proyecto para transferir el conocimiento generado a la sociedad (talleres, diseño de programas, técnicas y aplicaciones innovadoras orientadas a la población juvenil destinataria)</li> </ul> <p>c) Tutorización del trabajo del contratado</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reuniones periódicas con el equipo de investigación que realiza el proyecto.</li> <li>2. Tutorías personalizadas para el asesoramiento y preparación de las tareas a realizar.</li> <li>3. Asistencia a seminarios de investigación en la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid, destinadas a incrementar su capacitación en metodología, perspectiva de género y ética de la investigación.</li> <li>4. Será formada en las competencias adicionales que le resulten necesarias, tanto para la realización de las tareas encomendadas, como para su inserción laboral futura, por ejemplo:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de comunicación verbal y no verbal, asertividad y empatía.</li> <li>- Técnicas grupales de animación, dirección y gestión del trabajo en equipo.</li> <li>- Diseño y evaluación de programas de intervención.</li> <li>- Redacción, presentación y difusión de los resultados obtenidos en la investigación</li> </ul> </li> </ol>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Psicología Social y Metodología Facultad de Psicología

PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Kátia Bones Rocha
	Vocal 1:	Rubén Sanchez García
	Vocal 2:	María Jesus Martin
	Secretario:	María Eugenia Egúía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 68 (TUTOR: M <sup>a</sup> Mercedes Rodríguez Fernández)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Doctor en Química. Graduado en Química, preferente con Máster de Química Orgánica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química Orgánica , Química Médica
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El objetivo de este proyecto consiste en la síntesis y evaluación biológica de nuevos ligandos pequeños para la posible terapia de la enfermedad de Alzheimer, una enfermedad neurodegenerativa, incurable, para la que no hay aún una terapia eficiente, y cuya incidencia en nuestras sociedades avanzadas es cada día mayor, afectando en particular a las personas de la tercera edad.</p> <p>En una primera fase se van a diseñar nuevos ligandos en base a los resultados obtenidos por el equipo en los últimos años en relación con “Contilisant” (Marco-Contelles, J. et al. J. Med. Chem. 2018, 62, 6937), el más avanzado y prometedor de los compuestos identificados en nuestro grupo de investigación para la terapia de la enfermedad de Alzheimer.</p> <p>En una segunda fase se procederá a realizar una selección de los compuestos a sintetizar, la puesta a punto de las estrategias y protocolos sintéticos para su obtención, las reacciones se llevarán a cabo a escala de laboratorio.</p> <p>En una tercera fase se evaluará el potencial neuroprotector in vitro frente a insultos tóxicos asociados a la patología de los compuestos sintetizados previamente. Descripción de las actividades a realizar:</p> <p>En este proyecto el contratado desarrollará su trabajo en un laboratorio de química dentro de un proyecto de investigación científica. El candidato perfeccionará sus habilidades experimentales en síntesis orgánica ya que preparará compuestos químicos utilizando técnicas respetuosas con el medio ambiente y ampliará sus conocimientos en técnicas de separación, aislamiento y caracterización.</p> <p>Los puntos recogidos en el plan de actividades van a repercutir favorablemente en la empleabilidad del contratado, ya que la experiencia a adquirir durante el proyecto está directamente relacionada con los requerimientos de las industrias química y farmacéutica, donde se busca el desarrollo de métodos eficientes, económicos y benignos con el medio ambiente para el desarrollo de nuevos fármacos..</p> <p>El trabajo que va realizar el contratado va a permitir la optimización estructural del Contilisant, incorporando grupos farmacoforos que sean capaces de modular 5-HT6R e inhibir HDAC6 sin disminuir las propiedades farmacológicas en ChEs, MAO, H3R y S1R. Obteniendo un compuesto hexa-target que pueda ser probado en un futuro en fases clínicas. El trabajo realizado permitirá la generación de patentes y publicaciones en el campo de la Química, dando lugar al desarrollo de proyectos de colaboración con la industria farmacéutica</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Orgánica

	Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	M <sup>ª</sup> Mercedes Rodríguez Fernández
	Vocal 1:	M <sup>ª</sup> Carmen Maestro
	Vocal 2:	José Luis Marco Contelles
	Suplentes de Vocales	Ángel Rumbero y Mourad Chioua
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 69 (TUTOR: Isabel Cuevas)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciatura / Graduado.
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias Sociales y Jurídicas
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La persona contratada se incorporará al grupo de investigación "Lectura, Escritura y Adquisición de Conocimiento (LEAC)" grupo reconocido por la UAM, en la Facultad de Psicología. El investigador/a colaborará en un proyecto que pretende diseñar, aplicar y evaluar una intervención de formación/asesoramiento dirigida a docentes de Educación Secundaria, para mejorar sus estrategias didácticas (instrucción explícita con modelado, uso de guías y rúbricas, práctica colaborativa), con el fin último de promover en sus alumnos/as la competencia para integrar visiones contrapuestas sobre un tema a partir de la escritura de síntesis argumentativas.</p> <p>Tareas a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colaboración en la digitalización de los materiales formativos.</li> <li>- Participación en la implementación de las actividades formativas con los y las docentes.</li> <li>- Recogida de datos mediante observación, y realización de entrevistas y grupos de discusión con docentes.</li> <li>- Análisis de datos: transcripción de las entrevistas y análisis de resultados cuantitativos y cualitativos.</li> <li>- Participación en el diseño y preparación de trabajos científicos para su divulgación en foros científicos y profesionales: elaboración de artículos y ponencias en congresos nacionales e internacionales.</li> </ul> <p>Acciones dirigida al investigador/a durante el contrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reuniones periódicas con el equipo de investigación que realiza el proyecto.</li> <li>- Reuniones para el asesoramiento y preparación de las tareas a realizar.</li> <li>- Asistencia a seminarios de investigación en el contexto de la formación de posgrado y doctorado en la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid</li> <li>- Durante el contrato, se promoverá el desarrollo de competencias necesarias, tanto para la realización de las tareas encomendadas, como para su inserción laboral futura, por ejemplo:</li> <li>- Competencias para analizar e integrar distintas perspectivas, competencias comunicativas, competencias argumentativas y de pensamiento crítico.</li> <li>- Competencias para el trabajo en equipo.</li> <li>- Competencias para diseñar, implementar y evaluar programas de intervención.</li> <li>- Competencias para la elaboración y difusión de los resultados obtenidos en la investigación.</li> </ul> <p>Perfil solicitado:</p> <p>Licenciado/a o graduado/a, preferentemente en Psicología o en disciplinas del ámbito de Ciencias de la Educación. Se valorará formación de Posgrado o Doctorado.</p>

	<p>Se valorarán conocimientos de inglés (B2).</p> <p>Se valorarán conocimientos de programas para el análisis de datos en investigación cuantitativa y cualitativa (ej. SPSS, R, Nvivo, Atlas-ti o similares) Se valorará experiencia previa en el ámbito de la investigación (preferiblemente en áreas ligadas a la psicología de la educación).</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento Interfacultativo de Psicología Evolutiva y de la Educación Interfacultativo de Psicología Evolutiva y de la Educación</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	María Isabel Cuevas Fernández
	Vocal 1:	Mar Mateos Sanz
	Vocal 2:	Elena Martín Ortega
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 70 (TUTOR: Manuel Marqués)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Máster o graduado/a en Física
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Física Aplicada
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las partículas de tamaño nanométrico, especialmente formadas por metales nobles, tienen un gran potencial en el mundo de la medicina como portadores de medicamentos, anticancerígenos, antibacterianos y sondas de bio-imagen y diagnóstico. La precisión de estas terapias aumenta notablemente si las nanopartículas pueden posicionarse a voluntad sobre el punto al que se quiere aplicar el tratamiento.</p> <p>Hoy en día, la manipulación remota de partículas de tamaño micro y nanométrico es posible utilizando luz láser en frecuencias del visible y la luz infrarroja. En particular, son mundialmente conocidas las pinzas ópticas. Sin embargo, estas pinzas suelen funcionar en el vacío o en medios acuosos, pero no en medios turbios y con un alto índice de dispersión, como el cuerpo humano. La luz infrarroja puede acceder al interior de la piel a profundidades del orden del milímetro, de manera que, en principio, se podría intentar manipular la posición de estas nanopartículas en regiones próximas al tejido externo del cuerpo.</p> <p>No abundan, sin embargo, los estudios específicos del comportamiento de las fuerzas ópticas en medios altamente dispersores y absorbentes iluminados con una fuente externa. El propósito de esta línea de investigación es analizar el comportamiento opto-mecánico de partículas de tamaño nanométrico en entornos con interés médico-sanitario. El problema será tratado principalmente desde un punto de vista teórico y de simulación numérica, aunque no se descarta llevar a cabo colaboraciones con grupos experimentales expertos en la materia. Los objetivos principales a realizar por el investigador/a serían:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La simulación de la propagación de ondas en el espectro visible/infrarrojo, en medios turbios con interés biológico.</li> <li>-El estudio y el cálculo de las fuerzas ópticas, en partículas de tamaño nanométrico, dispersadas en estos medios.</li> <li>-La simulación dinámica de la respuesta de las partículas en medios de gran viscosidad.</li> <li>-El estudio de mejora de la respuesta opto-mecánica de dichas nanopartículas desde un punto de vista médico-sanitario.</li> </ul> <p>Todos los estudios se harían mediante cálculos analíticos en la aproximación dipolar y mediante simulaciones numéricas utilizando métodos de diferencias finitas y dinámicas moleculares que tengan en cuenta al solvente de una manera explícita.</p> <p>El puesto de trabajo descrito se enmarca en el sector preferente de la sanidad y, de manera más concreta, de la física aplicada a problemas de interés bio-sanitario.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física de Materiales Facultad de Ciencias

PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Manuel Ignacio Marqués Ponce
	Vocal 1:	Mercedes Carrascosa Rico
	Vocal 2:	José Luis Plaza Canga-Argüelles
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 71 (TUTOR: María Márquez González)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Psicología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Personalidad, Evaluación y Tratamiento
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La persona contratada realizará actividades de técnico de investigación en proyectos de investigación centrados en el estudio del malestar emocional de los cuidadores familiares de personas mayores con demencia dentro del equipo de investigación CUID-EMOS-UAM. El incremento de la esperanza de vida y el envejecimiento progresivo de la población se asocian con un aumento del riesgo de padecer demencia. Se estima que hay unos 35 millones de personas en el mundo que padecen demencia (unos 10 millones en Europa), y esta cantidad parece duplicarse cada 20 años (Wimo et al., 2013). Wimo et al. (2013) señalan que “la demencia esta por lo tanto afectando a todos los sistemas sanitarios del mundo de forma significativa” (p.1), coincidiendo con la organización Mundial de la Salud (OMS), que ha publicado el informe titulado “Demencia: una prioridad para la salud pública” (WHO, 2012). La mayoría de las personas con demencia viven en la comunidad y son cuidadas por familiares (IMSERSO; 2005). Este cuidado familiar de personas con demencia se asocia con importantes niveles de malestar físico y mental. El objetivo del proyecto de investigación es analizar en profundidad la ambivalencia emocional y la evitación experiencial en cuidadores de personas con demencia, explorando sus asociaciones (transversales y longitudinales) con variables relevantes en el proceso de estrés del cuidado (sociodemográficas, estresantes, moduladoras y variables de resultado psicológicas/físicas) y sus correlatos en el procesamiento cognitivo implícito y en los patrones de interacción en la díada cuidadora, que serán analizados mediante metodología experimental y observacional. Las principales actividades desarrolladas por el técnico de investigación en el proyecto serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recogida de datos en los trabajos de campo (evaluaciones)</li> <li>• Análisis de datos</li> <li>• Participación en actividades de difusión de los resultados del proyecto</li> </ul> <p>Se valorará los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar en posesión del título de Máster Psicología General Sanitaria</li> <li>• Experiencia investigadora en el área</li> <li>• Conocimiento de análisis de datos</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Psicología Biológica y de la Salud Facultad de Psicología
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	María Márquez González
	Vocal 1:	<i>Isabel Cabrera Lafuente</i>
	Vocal 2:	<i>Laura Gallego-Alberto</i>
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 72 (TUTOR: Ana Belén Fernández Martínez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Doctorado en Biología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias de la vida
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las actividades investigadoras se desarrollarán en el grupo de Investigación dirigido por la Dra. Ana Belén Fernández Martínez, localizado en el Dpto. de Fisiología Animal de la Universidad Autónoma de Madrid y que está centrado en el estudio de los efectos citotóxicos de condiciones asociadas a un perfil diabético, como la hipoxia y la hiperglucemia, además de otras como la inflamación sistémica sobre células tubulares proximales renales. Se ha descrito un peor pronóstico de los pacientes diabéticos al sufrir una reacción inflamatoria severa, como la infección por COVID-19 (1). El daño renal asociado a estas condiciones diabéticas se ha visto relacionado con la señalización mediada por COX-2/prostaglandina E2 intracelular (1), HIF1-alfa (2) Y DPP4 (3), entre otras, aunque no se conocen en profundidad los mecanismos intrínsecos. El objetivo final es la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas susceptibles de ser explotadas en el diseño de fármacos que prevengan o mejoren el daño renal asociado a pacientes diabéticos que hayan sufrido infecciones proinflamatorias importantes como la COVID-19 u otras. De forma más específica, los objetivos del investigador serían: i) determinar en cultivos 2D y 3D de células HK-2 (línea de células tubulares renales humana) el efecto de la hipoxia, la hiperglucemia y la presencia de citocinas inflamatorias sobre la supervivencia, permeabilidad paracelular, desprendimiento celular y expresión de proteínas proinflamatorias como interleuquinas, quimioquinas y moléculas de adhesión endoteliales, ii) estudiar la posible implicación del eje COX2/PGE2 y DPP4 en estos efectos, y iii) analizar la implicación terapéutica de distintos inhibidores tanto de COX2 como de los receptores de PGE2 y de DPP4.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>



	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Ana Belén Fernández Martínez
	Vocal 1:	Miguel Pita Dominguez
	Vocal 2:	Daniel Aguirre de Carcer
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 73 (TUTOR: Corina Liesau von Lettow-Vorbeck)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado de Historia/Arqueología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Historia, Prehistoria
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Investigar la industria ósea prehistórica en una selección de diferentes yacimientos de la Comunidad de Madrid. Las sociedades del III Milenio a.C. emplean numerosos huesos de animales para elaborar útiles, adornos, armas y piezas de carácter simbólico. Se trata de un aspecto hasta ahora escasamente estudiado en la cultura material, por falta de conocimiento interdisciplinar de la materia. Urge trabajar sobre este tipo de patrimonio, no solo con el fin de rellenar un importante vacío de investigación, sino para avanzar sustancialmente en las diferentes actividades socio-económicas y simbólicas que desempeñan las sociedades calcolíticas vinculadas al paradigma de los recintos de fosos. Lejos de ser un material escaso, el/la contratado/a podrá acceder a un registro variado de materiales en la UAM y trabajar sobre un patrimonio clave e inédito de estas sociedades.</p> <p>Objetivos:</p> <p>1) Estudio de materiales arqueofaunísticos de forma tutorizada en una línea de trabajo novedosa y trabajo en equipo.</p> <p>2) Inventariar materiales y caracterizar los procesos tecnológicos y productivos de un variado elenco de materias duras de origen animal que, gracias a las investigaciones realizadas hasta la fecha, son mucho más complejas de lo inicialmente pensado: huesos de mamíferos y aves, asta de ciervo y marfil de elefante antiguo, africano y de cachalote, entre otros.</p> <p>2) Obtener una visión general de la evolución tipológica y funcional de yacimientos del IV al II Milenio a.C. en la Comunidad de Madrid y para el ámbito peninsular, en general.</p> <p>Actividades:</p> <p>Consisten en el procesado, identificación e inventariado de arqueofaunas y materiales antópicamente modificados; crear base una datos; Clasificación de tipos óseos, estudio y publicación de estos materiales arqueológicos.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Prehistoria y Arqueología Facultad de Filosofía y Letras
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA:</b> Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Corina Liesau von Lettow-Vorbeck
	Vocal 1:	Patricia Ríos Mendoza
	Vocal 2:	Nuria Castañeda Clemente
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 74 (TUTOR: David Ramiro Cortijo)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Fisiología
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La persona contratada se integrará en un proyecto de investigación sobre la programación fetal de las enfermedades cardiometabólicas utilizando un modelo experimental en ratón. En este modelo se expone al animal antes y durante la gestación a una dieta alta en grasa y se investiga cómo afecta dicha dieta a la descendencia. En concreto se analizarán parámetros relacionados con la salud cardiometabólica, en estudios in vivo e in vitro. El objetivo del proyecto es investigar la influencia transgeneracional de una dieta hipercalórica, que simula una obesidad gestacional, uno de los problemas más frecuentes en la actualidad. En el proyecto se analizan los mecanismos moleculares subyacentes. OBJETIVO. El objetivo de este contrato es: 1) utilización de técnicas experimentales habitualmente utilizadas en biomedicina, lo que contribuirá a aumentar los conocimientos de la persona contratada y, con ello, sus posibilidades de trabajo en investigación en el futuro y 2) contribuir al desarrollo del proyecto, ayudando en las tareas de laboratorio y de difusión.</p> <p>ACTIVIDADES.</p> <p>1. Aprendizaje de técnicas experimentales de laboratorio, bajo tutela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de presión arterial en roedores</li> <li>• Medidas de eco-cardiografía en roedores</li> <li>• Disección y tratamiento de tejidos</li> <li>• Función vascular</li> <li>• Western Blot</li> <li>• Técnicas inmunohistoquímicas y microscopia confocal de fluorescencia</li> <li>• Técnicas de espectrofotometría para medidas de parámetros plasmáticos</li> </ul> <p>2. Trabajo con técnicas con animales de experimentación. Se espera que la persona contratada tenga realizado el curso de animales de experimentación y obteniendo experiencia en la capacitación en uso de animales.</p> <p>3. Difusión y gestión de la investigación. Para ello participará en seminarios de grupo y se le encomendarán tareas de redacción de informes y presentaciones de resultados en público.</p> <p>4. Tareas relacionadas con el proyecto. Se espera que participe en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo del modelo experimental y medidas antropométricas.</li> <li>• Medidas de presión arterial, mediante pletismografía en la cola</li> <li>• Evaluación de la función endotelial: disección de arterias y estudio de su función, mediante diversas técnicas de reactividad vascular</li> <li>• Evaluación de la estructura vascular. Mediante miografía de presión y análisis de microscopia Confocal.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas del perfil glucémico, hormonal y de antioxidantes en plasma. Mediante uso de kits o técnicas espectrofotométricas</li> <li>• Estudio de expresión de proteínas en tejido vascular, cardiaco y adiposo mediante Western blot</li> <li>• Análisis estadístico de datos.</li> </ul>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Fisiología Facultad de Medicina	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	David Ramiro Cortijo
	Vocal 1:	Silvia M. Arribas Rodríguez
	Vocal 2:	Ignacio Monedero Cobeta
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 75 (TUTOR: Laura Contreras)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología, Bioquímica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Se solicita la incorporación de un contratado, imprescindible para desarrollar la investigación actual del grupo, ya que no contamos con otro equivalente. Dada la naturaleza de la investigación que realizamos, con diversos modelos animales como punto de partida, la participación de un ayudante que realice la gestión del mantenimiento de colonias, labores de genotipado y otras actividades descritas a continuación, es muy necesaria para la consecución de resultados conducentes a publicaciones de alto impacto. El candidato a contrato podrá formarse en el contexto del de los mecanismos de remodelado metabólico en modelos carentes de los transportadores mitocondriales de aspartato/glutamato, ARALAR/SLC5A12/AGC1 y CITRIN/SLC25A13/AGC2, cuyas mutaciones producen enfermedad en humanos (encefalopatía epiléptica con hipomielinización y citrulinemia de tipo II respectivamente) (1,2). El laboratorio tiene experiencia y recursos para estos estudios (3-11) de investigación básica que aportan conocimientos necesarios para avanzar en la búsqueda de tratamientos y terapias en el contexto de las enfermedades mencionadas. La investigación básica en enfermedades es un sector preferente desde el punto de vista biosanitario, que se beneficiará de la incorporación de jóvenes con interés en la investigación y desarrollo biotecnológico.</p> <p>El contratado realizará tareas de investigación relacionadas con el tratamiento de colonias de ratones en fondo genético adecuado, manejo de animales, marcaje e identificación, genotipado, toma de muestras, inyección, pruebas conductuales y perfusión, todas ellas técnicas imprescindibles para la caracterización de colonias y trabajo con animales. Por otro lado, aprenderá y perfeccionará técnicas básicas de biología molecular y celular: cultivos celulares, inmunocitoquímica, histología, respirometría en célula intacta (Seahorse), uso de sondas fluorescentes para la determinación de componentes celulares de interés (Ca<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup>, H<sup>+</sup>, ATP/ADP, metabolitos, especies reactivas de oxígeno, potencial de membrana mitocondrial, etc) tanto en poblaciones (lector de placas) como en célula única (microscopía). También colaborará en gestión (organización del laboratorio, pedidos, bases de datos de reactivos, etc). El tutor (Dr. Laura Contreras Balsa) se encargará de supervisar la actividad del contratado, a través de reuniones semanales en las que se evaluará el desarrollo del trabajo y se adecuará la planificación del trabajo posterior. De esta forma se garantiza el rigor del aprendizaje técnico y teórico del contratado, asegurando que los procedimientos, resultados y tratamiento de los datos obtenidos sean correctos. En el día a día, el contratado contará con la guía y supervisión del tutor, así como de los diferentes miembros del laboratorio 321, permitiendo al contratado tener una experiencia heterogénea de calidad por parte de personal cualificado y activo en las tareas a desempeñar. La calidad y heterogeneidad de técnicas, repercutirán positivamente en el</p>

	<p>desarrollo de las competencias profesionales del contratado, tanto a nivel práctico, como a nivel teórico, fomentando el desarrollo de sus capacidades de organización, capacidad de análisis y síntesis, así como de trabajo en grupo y de comunicación, aspectos que consideramos que repercutirán positivamente en el futuro profesional del contratado y por tanto en la sociedad.</p> <p>El Centro de Biología Molecular Severo-Ochoa, dónde se desarrollaría la actividad laboral, cuenta con la infraestructura adecuada en servicios y equipamiento para dar apoyo al desarrollo del proyecto de investigación que encuadra las actividades del candidato. Además, el laboratorio cuenta con equipamiento básico propio y dispone de las diversas colonias de ratones modificadas genéticamente para el estudio de los mencionados transportadores: el ratón Aralar Knock-Out (KO), y Citrin/AGC2 (el ratón Citrin•ŁKO) y financiación a través de proyectos nacionales (Mineco, PID2020114499RBI00) e internacionales (Citrin Foundation).</p>	
<p><b>LUGAR DE TRABAJO</b></p>	<p>Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias</p>	
<p><b>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</b></p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
<p><b>COMISION VALORACIÓN</b></p>	<p>Presidente:</p>	<p>Laura Contreras Balsa</p>
	<p>Vocal 1:</p>	<p>Beatriz Pardo Merino</p>
	<p>Vocal 2:</p>	<p>Laura Formentini</p>
	<p>Secretario:</p>	<p>María Eugenia Egufá</p>

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 76 (TUTOR: María J Bullido Gómez-Heras)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado o máster en biociencias
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biología celular y Molecular. Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El contratado investigará los mecanismos patogénicos de la enfermedad de Alzheimer, en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-UAM) en colaboración con el Hospital Universitario la Paz (HULP-UAM). Más concretamente, se centrará en el estudio de la implicación de infecciones virales como la del herpes simple 1 en las enfermedades neurodegenerativas.</p> <p>El plan de actividades incluirá la aplicación de procedimientos generales de investigación básica y traslacional, principalmente el establecimiento de modelos neurales en 2 y 3D a partir de células pluripotentes humanas, el estudio in vitro de infecciones virales y de la respuesta celular a la infección (expresión génica celular viral, marcadores de neurodegeneración), y el estudio de biomarcadores en muestras biológicas de pacientes mediante análisis bioquímicos y por citometría de flujo.</p> <p>Nuestro grupo estudia los mecanismos patogénicos de la enfermedad de Alzheimer (EA) y su utilidad como fuente de biomarcadores y dianas terapéuticas, e integran investigadores del CBMSO y el HULP. En el proyecto al que asociaremos al nuevo contratado (PID2020-113921RB-I00) buscamos desentrañar el papel de la homeostasis de colesterol y la función lisosomal en la neurodegeneración, así como analizar los mecanismos mediante los cuales estas funciones se modifican por infecciones del sistema nervioso central, en particular la del virus herpes simple 1 (HSV-1).</p> <p>El grupo cuenta ya con evidencias sólidas de la conexión infección-función lisosomal-neurodegeneración en modelos de neuroblastoma, y estamos preparando modelos más fisiológicos, consistentes en cultivos en 2 y 3D de neuronas diferenciadas a partir de células pluripotentes. El contratado se integrará participando</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) en el desarrollo de los modelos 2D y 3D,</li> <li>ii) en el establecimiento de infecciones agudas y latentes con HSV-1 y en el subsiguiente estudio de</li> <li>iii) la neurodegeneración típica de la EA y</li> <li>iv) del papel de la vía lisosomal y el metabolismo de colesterol en dicha neurodegeneración.</li> </ol> <p>Para ello cultivará y diferenciará las células, las infectará con HSV-1 y cuantificará la eficiencia de la infección midiendo DNA, proteínas y partículas infectivas, y finalmente analizará diversos marcadores de neurodegeneración asociados a la EA. Los hallazgos en estos modelos desvelarán potenciales biomarcadores tempranos de la enfermedad, que se añadirán a los procedentes de modelos previos del laboratorio y se estudiarán en muestras biológicas (plasma-suero, leucocitos y líquido cefalorraquídeo) de pacientes y controles</p>

	<p>reclutados por los investigadores clínicos del HULP. El estudio de biomarcadores formará también parte del aprendizaje y tareas de la persona contratada.</p> <p>El proyecto cuenta con financiación suficiente en cuanto a medios materiales para los próximos tres-cuatro años (proyecto PID2020 liderado por las Dras. Bullido en el CBMSO y Frank en el HULP). Se desarrollará en el CBMSO, teniendo acceso a toda la infraestructura necesaria para llevarlo a cabo.</p>	
LUGAR DE TRABAJO	<p>Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias</p>	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	María Jesús Bullido Gómez-Heras
	Vocal 1:	Jesús Aldudo Soto
	Vocal 2:	Isabel Sastre Merlín
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 77 (TUTOR: Marina Lasa)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Propuesta e interés del puesto de trabajo solicitado</p> <p>Nuestro grupo ha demostrado que la fosfatasa DUSP1 es un supresor tumoral en cáncer de próstata, ya que su expresión se correlaciona inversamente con la de reguladores de la progresión tumoral, como NF-kB, p38MAPK (Gil Araujo y col (2014) Mol. Oncol. 8:27), ERK/JNK o el marcador de la transición epitelio-mesénquima (EMT), Snail (Martínez-Martínez y col (2021) Cancers 13:1158). Por otra parte, DUSP1 regula la neuroprotección por inactivación de la proteína quinasa D (PKD) (Pose-Utrilla y col, 2017, Nat Commun. 8:2275). Dado que tenemos datos preliminares demostrando que DUSP1 regula PKD en células tumorales prostáticas, el contratado analizará la interconexión DUSP1/PKD en la progresión de estos tumores.</p> <p>Funciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantenimiento de cultivos de líneas celulares</li> <li>2. Obtención y purificación de plásmidos de expresión de proteínas de interés</li> <li>3. Obtención de líneas celulares que sobre-expresen o carezcan de las proteínas de interés</li> <li>4. Planificación y realización de experimentos relacionados con el proyecto propuesto</li> <li>5. Análisis y discusión de los resultados experimentales obtenidos</li> </ol> <p>El interés del puesto de trabajo ofertado radica, por una parte, en que la persona contratada adquirirá experiencia integral en el campo de la investigación biomédica, que se considera un área de interés estratégico. Por otra parte, la concesión del contrato solicitado ayudará a consolidar la competitividad del grupo que lidero. Además, la adjudicación del contrato repercutirá muy positivamente no sólo en la consecución de objetivos de mi grupo de investigación, sino también en el Departamento y en el Centro Mixto al que pertenecemos (IIBM/UAM-CSIC), contribuyendo a la excelencia investigadora por la que se caracterizan ambas instituciones.</p> <p>Objetivos y descripción de las actividades propuestas</p> <p>El principal objetivo de las actividades a realizar por la persona contratada será aportar información básica de relevancia para el desarrollo de posibles terapias alternativas para aquellos tumores de próstata resistentes a los tratamientos actuales. Como consecuencia de su investigación, el contratado adquirirá una experiencia sólida acerca de los mecanismos moleculares involucrados en el desarrollo y progresión tumoral, contribuyendo, de este modo, al conocimiento en un área de gran interés biomédico. En líneas generales se prevé que la persona contratada adquiera, por una parte, unas competencias generales como resultado de su aprendizaje, entre las que se incluyen la capacidad de resolución autónoma de problemas científicos, de razonamiento crítico, de trabajo cooperativo en equipo o de comunicación eficaz de información científica.</p>

	<p>Además, se espera que el contratado adquiera también las siguientes competencias específicas: planificar y ejecutar correctamente experimentos en modelos celulares; aprender técnicas comunes en el campo de la Biomedicina; interpretar resultados experimentales, mediante el empleo de herramientas informáticas para la selección de información relevante. Por otra parte, se llevará a cabo una evaluación y supervisión de la misma, orientándole progresivamente en tutorías periódicas para que profundice correctamente en su conocimiento. Además, se le incluirá en diferentes actividades formativas que se llevan a cabo en el grupo y en el Centro Mixto al que pertenecemos, como son seminarios grupales y del Centro Mixto, Cursos/Congresos relacionados, así como reuniones con la Dra. Iglesias (IIBM), con la que se mantiene una colaboración científica por ser experta en PKD. Por último, se prevé que la contratación de la persona solicitada tenga un impacto positivo en su empleabilidad futura, ya que le permitirá incrementar su competitividad en el mercado de trabajo.</p> <p>Actividades concretas a desarrollar y medios disponibles</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cultivo de líneas celulares prostáticas.</li> <li>2. Obtención y purificación de plásmidos de expresión de DUSP1 y de otras proteínas de interés, así como de mutantes constitutivamente activos y dominantes negativos de PKD.</li> <li>3. Generación de líneas celulares en las que se haya silenciado o sobreexpresado DUSP1 y/o PKD, mediante transfección celular. Comprobación de los niveles de expresión de DUSP1 y/o de actividad de PKD mediante RT-PCR cuantitativa, western blotting y/o ensayos quinasa.</li> <li>4. Planificación y realización de ensayos de expresión/localización de marcadores de EMT en células en las que se haya manipulado la expresión de DUSP1 y/o la actividad de PKD, mediante el empleo de diferentes técnicas bioquímicas, incluyendo western blotting, microscopía confocal o ensayos de reportero, entre otras.</li> <li>5. Planificación y realización de ensayos de migración e invasión celular en células en las que se haya manipulado la expresión de DUSP1 y/o la actividad de PKD, mediante ensayos de heridas artificiales, ensayos usando cámaras "transwell", así como mediante inmunofluorescencia para determinar la formación de complejos focales.</li> <li>6. Planificación y realización de experimentos para analizar la implicación de las vías de señalización de MAPK y de NF-kB en los efectos de la interconexión DUSP1/PKD sobre la progresión tumoral prostática, mediante ensayos de actividad transcripcional y/o de la actividad de la proteína por ensayos quinasa y/o western blotting con fosfoanticuerpos específicos.</li> </ol> <p>Para llevar a cabo estas actividades, el Centro Mixto al que pertenece el grupo solicitante posee todas las instalaciones y equipamiento necesarios, entre las que se incluyen salas de cultivos celulares, equipos de microscopía de fluorescencia confocal y de contraste de fases, secuenciadores, PCR cuantitativas o citómetros de flujo. Por otra parte, la UAM dispone de la instrumentación y Servicios asociados al Servicio Interdepartamental de Investigación. Asimismo, el Centro Mixto dispone de una serie de Servicios básicos generales, que funcionan gracias a personal técnico especializado y que ejercen funciones de apoyo a la investigación, entre los que se encuentran el Servicio de cultivos celulares, el Servicio de preparación de medios, el Servicio de microscopía o el Servicio de citometría de flujo, entre otros (para una consulta más detallada de los Servicios disponibles en el Centro Mixto, ver la información relacionada con los mismos en la página web <a href="https://www.iib.uam.es/portal/servicios">https://www.iib.uam.es/portal/servicios</a>). Por último, nuestro laboratorio está equipado con otros equipos menores y tiene amplia experiencia en todas las técnicas requeridas para llevar a cabo de una manera satisfactoria el plan de actividades el investigador solicitado.</p>
<p>LUGAR DE TRABAJO</p>	<p>Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina</p>
<p>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a> <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b> Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>

	La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Marina Lasa Benito
	Vocal 1:	Gemma Domínguez Muñoz
	Vocal 2:	María Jesús Larriba Muñoz
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 78 (TUTOR: Giovanni Bottari)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Doctor en Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	QUÍMICA
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La actividad principal del investigador postdoctoral será la realización de tareas experimentales relacionadas con la síntesis, caracterización y estudio de moléculas de tipo porfirinoides como materiales foto- y electroactivos para aplicaciones en dispositivos fotovoltaicos. El grupo posee una amplia experiencia en la preparación de dichas moléculas, lo que permitirá al investigador adquirir experiencia en las técnicas experimentales necesarias para la síntesis y purificación de estos derivados. El objetivo principal de este contrato es formar un investigador en la preparación y desarrollo de nuevos materiales foto- y electroactivos basados en porfirinoides. Durante el contrato, el investigador desarrollará competencias específicas en distintos aspectos de la química orgánica como la síntesis y purificación de materiales orgánicos pi-conjugados, su caracterización estructural y electrónica, la optimización de procesos experimentales descritos, el manejo de software de equipos, el registro de los resultados de los experimentos, la comunicación de los resultados al responsable científico y, mensualmente, al grupo de investigación a través de seminarios de grupo, y la preparación de materiales de apoyo para la comunicación de resultados.</p> <p>El técnico se integrará en un grupo consolidado, constituido por 25 investigadores (un catedrático y cuatro titulares, tres de ellos habilitados para catedrático) con una dilatada experiencia en la formación de personal investigador. El Dr. Bottari ha supervisado 2 tesis doctorales (y otras 3 en curso), 7 estudiantes de máster (más 1 en curso), 1 estudiante de grado, y 4 investigadores postdoctorales, además de varios estudiantes de doctorado extranjeros en estancias cortas. El grupo de NMM cuenta con un espacio propio de investigación dentro de la Facultad de Ciencias de la UAM y perfectamente equipado para la síntesis orgánica y colabora con algunos de los investigadores más reconocidos en el campo de la optoelectrónica y fotovoltaica molecular, tanto nacionales como europeos. La capacitación recibida por el investigador postdoctoral supondrá un reforzamiento de su madurez e independencia, lo que resultará fundamental para el desarrollo de su futura carrera profesional. Esta capacitación puede ser aplicada posteriormente en empresas energéticas, lo que permitirá rentabilizar este periodo formativo. El investigador adquirirá experiencia muy amplia e interdisciplinar, siendo bien valorada para empresas químicas y tecnológicas. El enfoque sintético aportará al candidato una experiencia de interés para la industria de materiales orgánicos (polímeros, semiconductores, colorantes,..) mientras que el enfoque general en Nanociencia, así como experiencia en técnicas espectroscopias, aportará un perfil de interés para empresas de perfil nanotecnológico.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Orgánica

	Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:          Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Giovanni Bottari
	Vocal 1:	David González Rodriguez
	Vocal 2:	Andrés de la Escosura Navazo
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 79 (TUTOR: Yolanda Aguilera Gutiérrez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Nutrición y Bromatología
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La persona a contratar realizará un trabajo de laboratorio en el área de Ciencias de la Alimentación, integrándose en un grupo dinámico que desarrolla nuevos ingredientes de subproductos agroalimentarios con beneficios en salud cardiometabólica y bioeconomía circular. El puesto implica actividades con instrumentación analítica avanzada, técnicas de bioactividad in vitro en cultivos celulares, que permitirá iniciar una Tesis Doctoral.</p> <p>La persona contratada se integrará en un proyecto de investigación en curso sobre el desarrollo de nuevos ingredientes antioxidantes a partir de subproductos de cacao como potenciales nutraceuticos para la prevención de la enfermedad cardiometabólica. El procesamiento del cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) produce una cantidad importante de residuos. De hecho, el 90% del peso total del fruto del cacao se desecha como residuo. Nuestro grupo se centra desde hace años en la revalorización de los subproductos agroalimentarios, a través de su conversión en ingredientes de grado alimentario y nuevos alimentos utilizando la biorrefinería como una estrategia eficaz. Por ello, existe un indudable interés de las empresas del sector primario por su valorización.</p> <p>Nuestro proyecto actual contribuye específicamente a mejorar los efectos de las enfermedades cardiometabólicas mediante el uso de residuos de cacao para garantizar una producción sostenible y responsable de café (SDG12); El grupo de investigación lleva años trabajando en la valorización de subproductos del cacao en ingredientes sostenibles como harinas y extractos/residuos de un proceso de extracción hidrotérmica optimizado (RTI2018-097504-B-I00). Nuestro grupo ha estudiado la composición de la cascarilla de cacao centrándose en la fibra dietética antioxidante, los compuestos fenólicos y otros fitoquímicos (Rebollo-Hernanz et al., 2021). Los resultados previos in vitro en cultivos celulares de hepatocitos y macrófagos demuestran que el ECC tiene potencial antioxidante y antiinflamatorio, reduciendo la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) y la expresión de citoquinas pro-inflamatorias como el TNF-<math>\alpha</math> (Rebollo Hernanz et al., 2019 and 2022). Estos resultados obtenidos son evidencia para confirmar la idoneidad de una valorización ecosostenible de la cascarilla de cacao, uno de los subproductos más abundantes de la agroindustria del cacao.</p> <p>En el presente proyecto se utilizará la tecnología de fluidos supercríticos, una tecnología de extracción verde, para obtener un ingrediente bioactivo rico en compuestos fenólicos para su comparación con el extracto hidrotérmico. Este nuevo ingrediente se dirigirá a mejorar las consecuencias causadas por las enfermedades cardiometabólicas (como obesidad y diabetes). Por tanto, el proyecto planteado tiene un gran impacto sociosanitario, contribuyendo, además, a la economía circular y al reciclado de residuos de la industria agroalimentaria.</p>

	<p>La persona contratada contribuirá al desarrollo de este proyecto, realizando las siguientes actividades: i) tareas experimentales para el desarrollo del proyecto y ii) actividades que conduzcan a la realización de una Tesis Doctoral. A continuación, se detalla el PLAN DE ACTIVIDADES para 1 año de contrato.</p> <p>APRENDIZAJE DE TÉCNICAS. Aunque se espera que la persona contratada tenga experiencia de laboratorio, deberá adquirir total independencia y aprenderá nuevas técnicas analíticas, además de adquirir habilidades de difusión y gestión de la investigación (ver apartado siguiente actividades de tutoría). En concreto, se espera que pueda realizar las siguientes técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnología de Fluidos Supercríticos (FS) de la planta piloto del CIAL</li> <li>- Obtención de extractos enriquecidos en compuestos fenólicos</li> <li>- Técnicas analíticas cromatográficas (UHPLC-UV-VIS-MS) para la determinación de compuestos fenólicos por Rebollo-Hernanz et al., 2019 (Antioxidants, 8, 279)</li> <li>- Metodologías para la cuantificación de actividad antioxidantes in vitro (ABTS y superóxido) por Rebollo-Hernanz et al., 2021 (Sep. Pur. Technol., 270, 118779)</li> <li>- Medidas fluorimétricas en cultivos celulares de Caco-2 y THP-1 para evaluar las propiedades antioxidantes e inflamatorias de los extractos obtenidos por FS (Kellett et al., Food Chem., 2018, 244, 359)</li> <li>- Metodología de digestión in vitro INFOGEST para la determinación de bioaccesibilidad de los compuestos bioactivos mencionados (Brodkorb et al., Nat. Protoc., 2019, 14, 991)</li> <li>- Evaluación de propiedades beneficiosas en modelos de cultivo celular de las fracciones bioaccesibles: monocultivo de Caco-2 como modelo de absorción intestinal (Ding et al., Trends Food Sci. Tech., 2021, 107, 455-465; Gibb et al., Appl. Sci., 2021, 11, 2113); inhibición de absorción de glucosa intestinal (Luna-Vital et al., PloS one, 2018, 13(7), e0200449); inducción de la segregación de hormonas anorexigénicas (Rebollo-Hernanz et al., Antioxidants, 2019, 8(8), 279); evaluación de propiedades antioxidantes y antiinflamatorias por Rebollo-Hernanz et al. 2019 (Mol. Nutr. Food Res., 63, 1801413)</li> </ul> <p>ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL PROYECTO. Junto con otros miembros del equipo colaborará en las siguientes tareas, siendo responsable de algunas de ellas.</p> <p>PLAN DE ACTIVIDADES: Se llevará a cabo la obtención de extractos y residuos procedente de la tecnología de extracción ecológica y ecosostenible de Fluidos Supercríticos (FS) para concentrar los compuestos fenólicos de la cascarilla del cacao. Se optimizarán las condiciones de extracción (tiempo de extracción, tipo de disolvente, densidad del fluido y relación muestra: solvente). Se empleará aproximaciones quimométricas como redes neuronales y metodología de superficie respuesta. Se realizará una caracterización de los compuestos de interés, anteriormente mencionados en el extracto, y la fibra dietética en el residuo resultante. A continuación, se acometerá un primer cribado de las potenciales propiedades biológicas de los nuevos ingredientes de la cascarilla de cacao (extractos y residuos) obtenidos mediante la tecnología de FS (capacidad antioxidante y, propiedades antioxidantes e inflamatorias). Y se estudiará el efecto del extracto para prevenir el desarrollo de alteraciones cardiometabólicas (obesidad y diabetes) utilizando modelos celulares de enfermedades que aportarán información valiosa sobre la acción quimiopreventiva derivada de los compuestos bioactivos tras digestión in vitro (bioaccesibilidad).</p>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Agrícola y Bromatología Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Yolanda Aguilera Gutiérrez
	Vocal 1:	Maria Angeles Martín Cabrejas
	Vocal 2:	Vanesa Benítez García



	Secretario:	María Eugenia Egúa
--	-------------	--------------------

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 80 (TUTOR: Patricia Álvarez-Campos)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduados en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Zoología
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La propuesta de trabajo se engloba dentro de las 2 líneas principales de investigación que se desarrollan en el laboratorio que realiza la petición desde principios de 2020, 1) el análisis de la expresión génica en la regeneración y reproducción de anélidos y 2) el análisis de los patrones evolutivos y de biodiversidad de anélidos marinos. La primera se encuentra contenida en el marco de 2 proyectos de investigación en el que la investigadora solicitante es IP (SI1/PJI/2019-00532, convocatoria 2019 de ayudas a proyectos de I+D para Jóvenes Investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid) y CO-IP (MNCN PID2019-105769GB-I00). Para cumplir los objetivos de ambos proyectos, el contratado debería continuar con el mantenimiento de los cultivos de animales ya establecidos, y participar en el desarrollo de distintos experimentos de laboratorio. Por otro lado, ambos proyectos ya han generado y continúan generando en la actualidad, una enorme cantidad de resultados genómicos y de expresión génica que requieren de análisis computacionales con numerosos datos (Big data). Además, se realizaran extracciones de ARN en las diferentes especies/condiciones establecidas y protocolos novedosos de secuenciación de células únicas (single-cell sequencing). La segunda línea de investigación se encuentra contenida dentro de un proyecto art. 83 LOU (FUAM 140500) del que la investigadora solicitante es IP. Para cumplir los objetivos de este proyecto el contratado deberá desarrollar labores de separación e identificación de muestras de anélidos marinos, así como la extracción de su ADN y amplificación de diferentes marcadores moleculares para realizar análisis filogenéticos estudiar la posición evolutiva de diversos grupos de especies.</p> <p>Las actividades específicas que la persona contratada debería realizar son: 1) Identificación y mantenimiento en acuarios de diferentes especies de anélidos (gusanos) marinos además de la extracción de ADN/ARN. 2) Análisis computacional de los resultados obtenidos en la actividad anterior, adquiriendo habilidades básicas en la secuenciación de alto rendimiento (high-throughput sequencing), manejo básico de comandos UNIX (Linux, Mac), y uso de los lenguajes de programación típicos en análisis de expresión génica: Python y R. 3) Redacción de artículos científicos derivados de las diferentes actividades y presentación de los resultados ante un público experto.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA

	<p>INVESTIGO) en el siguiente enlace:  <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a>  <b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b>                      Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.  <b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Patricia Álvarez Campos
	Vocal 1:	Guillermo San Martín Peral
	Vocal 2:	Aida Verdes Gorín
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 81 (TUTOR: Jacobo Gómez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en ADE, Economía
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Tan importante como el qué, en el mundo actual, es el cómo, y las organizaciones no son ajenas a esta cuestión. En la última década las narrativas financieras ha tenido un crecimiento exponencial. Entender la forma en la que las compañías se comunican con los usuarios a través de esta información, es crucial para conocer la utilidad de esta forma de comunicación a través de un número de medios crecientes: notas de prensa, cartas del presidente, informes de sostenibilidad, informes anuales etc...</p> <p>El lenguaje contable y, más concretamente, todas las narraciones que apoyan los números contables, pueden considerarse como el lenguaje de las organizaciones y la forma en que los directivos se comunican con los usuarios. El conocimiento de este tipo de lenguaje nos ayuda a comprender la marcha de la empresa, sus perspectivas de futuro y la opinión profesional de los directivos sobre la marcha general de la empresa.</p> <p>El concepto "narrativa financiera" engloba todos los diferentes tipos de documentos elaborados por los gestores con el objetivo de proporcionar a los usuarios información relevante y fiable que puedan utilizar para tomar decisiones económicas. La información contable y financiera es, ante todo, un sistema de información representativo de la realidad empresarial, que pretende ayudar a los usuarios a evaluar los resultados de la empresa. Junto a las tradicionales cifras cuantitativas de la contabilidad, en las últimas décadas se ha producido un aumento exponencial del conjunto de revelaciones narrativas de las empresas que contienen explicaciones adicionales y detalladas además de los tradicionales datos financieros numéricos que los investigadores contables han estudiado durante muchos años.</p> <p>La dedicación del contratado que se solicita en esta convocatoria irá destinada a la recogida de información de esta naturaleza con el fin de analizar el uso del lenguaje financiero y poder así sus características y patrones, su claridad, calidad y tono, con el fin de poder profundizar en la forma en la que los directivos utilizan el lenguaje para comunicarse con los distintos usuarios.</p> <p>Las funciones que se acometerán en el puesto de trabajo, principalmente relacionadas con data science, son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recogida y procesamiento de textos financieros.</li> <li>- Etiquetación de textos financieros a través del programa de análisis cualitativo atlas.ti</li> <li>- Manejo y recogida de datos económico-financieros a través de bases de datos.</li> <li>- Preparación de cuestionarios y seguimiento de su cumplimentación</li> <li>- Preparación de bases de datos para el desarrollo de análisis cuantitativos</li> </ul>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Contabilidad

	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Jacobo Gómez Conde
	Vocal 1:	Ana Gisbert Clemente
	Vocal 2:	Dominga Romero Fúnez
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 82 (TUTOR: José Luis Martín Ventura)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El Grupo de Aterotrombosis de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid busca CANDIDATO/A para optar a un Contrato como colaborador de investigación de 1 año de duración. El candidato se incorporará a una línea de investigación "Identificación y validación de nuevas dianas para el diagnóstico y tratamiento del remodelado vascular patológico obtenidas mediante técnicas de proteómica de alto rendimiento".</p> <p>El candidato realizará las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Técnicas de histología: procesamiento de muestras, corte de tejidos (criostato y microtomo), tinciones histológicas, inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, microscopia confocal.</li> <li>2. Cultivos celulares: preparación de material y soluciones estériles para su empleo en cultivos celulares, realización de cultivos primarios, mantenimiento de líneas celulares, criopreservación.</li> <li>3. Técnicas de biología molecular: aislamiento y cuantificación de proteínas, Western Blot, ELISA, extracción de RNA/DNA, RT-PCR, geles de agarosa.</li> <li>4. Modelos experimentales con animales. Realizará cursos de capacitación en experimentación animal teóricos y prácticos para conseguir el título de manejo de animales.</li> </ol> <p>El candidato tendrá la oportunidad de aprender el trabajo en equipo en un laboratorio, así como plantear cuestiones y ver las soluciones a problemas científicos en un entorno con gran experiencia. Este contrato le dará al candidato la experiencia necesaria para continuar posteriormente su carrera profesional en el ámbito universitario o empresarial</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Medicina Facultad de Medicina
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p>

	<p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	JOSE LUIS MARTIN VENTURA
	Vocal 1:	CARMEN GOMEZ GUERRERO
	Vocal 2:	ALMUDENA GOMEZ HERNANDEZ
	Secretario:	María Eugenia Egúía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 83 (TUTOR: Tania García Mendiola)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Química
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Química Analítica y Análisis Instrumental
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El objetivo principal de este proyecto es el desarrollo de nanoestructuras tetraédricas de ADN tridimensionales (3D) biofuncionalizadas como plataformas para la detección selectiva y sensible de analitos con alta relevancia clínica en el sector sanitario. Las nanoestructuras de ADN se prepararán utilizando ácidos nucleicos como “materiales de construcción” y no solo como moléculas portadoras de información genética. Proponemos la síntesis y biofuncionalización de nanoestructuras tetraédricas de ADN mediante el ensamblaje jerárquico de fragmentos de ADN.</p> <p>La "nano-pirámide de ADN" resultante se funcionalizará con una sonda de captura colgante (secuencia de ADN/ARN o un aptámero) en la parte superior del cuarto vértice. Estas sondas de captura se utilizarán para detectar el analito, proteínas específicas o secuencias de ADN/ARN, mediante una reacción de biorreconocimiento. Se probará la aplicación de estructuras de tetraedro 3D de ADN para detectar virus o patógenos de gran interés clínico y sanitario tales como el SARS-CoV-2.</p> <p>Las principales tareas del investigador a contratar se centrarán en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseño, síntesis, caracterización y biofuncionalización de las nanoestructuras tetraédricas de ADN.</li> <li>2. Desarrollo de las plataformas biosensoras basadas en las nanoestructuras tetraédricas de ADN.</li> <li>3. Detección de los virus y patógenos mediante transducción óptica y electroquímica.</li> </ol> <p>Aplicación de las metodologías desarrolladas a la detección de los patógenos en muestras reales.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>

	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Tania García Mendiola
	Vocal 1:	Mónica Revenga Parra
	Vocal 2:	Cristina Gutiérrez Sánchez
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 84 (TUTOR: Rocío Gómez Lencero)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biología celular (Biomedicina).
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El candidato tendrá las siguientes responsabilidades:</p> <p>1. Colaboración en los proyectos de investigación que se estén desarrollando en el grupo de los Dres. Rocío Gómez Lencero y Jesús Page Utrilla. Estos proyectos incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de los factores meióticos en la transmisión y evolución de los cromosomas sexuales en mamíferos</li> <li>- Estudio de la estructura y regulación del centrosoma meiótico como herramienta para el análisis de la fertilidad masculina en mamíferos</li> </ul> <p>Actividades a realizar:</p> <p>Desarrollo de técnicas básicas de biología celular y molecular (cultivos celulares, PCR, Western Blot), citometría de flujo, inmunocitoquímica, microscopia de fluorescencia, análisis de imágenes.</p> <p>2. Colaboración con las actividades derivadas de la ejecución del WP1.3 del proyecto concedido COVTRAVI-19-CM en el que participan los Dres. Rocío Gómez Lencero y Jesús Page Utrilla.</p> <p>Título del proyecto: Alteraciones en la fertilidad derivadas de la infección por SARS-CoV-2. Este proyecto financiado por la CAM finaliza en diciembre de 2022, pero se prevee continuar con esta línea de investigación.</p> <p>Actividades a realizar:</p> <p>2.1. Análisis de la histología del testículo y la inducción de muerte celular en diferentes poblaciones celulares. 2.2. Estudio de la reparación del DNA y la segregación cromosómica en la meiosis. 2.3. Detección de partículas virales en el eyaculado después de la infección.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p>



	<b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Rocío Gómez Lencero
	Vocal 1:	Jesús Page Utrilla
	Vocal 2:	Mireia Solé Canal
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 85 (TUTOR: Asunción Quintanilla Gómez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Titulado en Graduado o Máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ingeniería Química
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El contratado desarrollará su actividad investigadora en el sector del hidrógeno, un campo que necesita profesionales cualificados que den respuesta a los grandes desafíos que supone el cambio climático al que nos enfrentamos.</p> <p>El concreto, este puesto ofrece al contratado unas excelentes perspectivas de adquisición de experiencia en investigación experimental aplicada al almacenamiento químico de hidrógeno mediante el uso de ácido fórmico como líquido orgánico portador de hidrógeno. El objetivo de su investigación será contribuir al desarrollo de una tecnología que permita la producción de H<sub>2</sub> on-site a partir de ácido fórmico para su empleo en dispositivos móviles.</p> <p>El grupo de investigación al que se incorpora la persona contratada ha desarrollado un catalizador basado en nanopartículas de paladio inmovilizadas sobre un material de base carbonosa estructurado mediante impresión 3D. El catalizador 3D Pd/C es selectivo y adecuadamente estable en la reacción de deshidrogenación de ácido fórmico, y será empleado por el contratado en el desarrollo de un reactor catalítico para producir hidrógeno. Las actividades concretas que desarrollará el contratado serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividad 1: Estudio de la producción de hidrógeno en diferentes reactores estructurados. Objetivo 1: Seleccionar el reactor más adecuado. Se emplearán varios reactores estructurados, lecho fijo y agitado, en diferentes modos de operación y a las mismas condiciones de operación. Se estudiará la velocidad de transferencia de materia y la velocidad de la reacción química. Duración: 4 meses.</li> <li>- Actividad 2: Modelado de los diferentes fenómenos que tienen lugar en el reactor seleccionado en la Actividad 1. Objetivo 2: Selección de la mejor forma de operación. Se llevará a cabo diferentes estudios experimentales que permitan obtener: (i) la cinética de la reacción de producción de hidrógeno, (ii) la cinética de transferencia de materia, (iii) la cinética de transmisión de calor y (iv) el régimen fluidodinámico del reactor. Duración: 5 meses.</li> <li>- Actividad 3: Modelado y simulación del reactor. Objetivo 3: Diseño del reactor. En base a los resultados obtenidos en la Actividad 2, será posible realizar el modelado matemático del reactor que permita simular el comportamiento de éste a diferentes condiciones de operación y, por ende, el diseño a unas condiciones óptimas seleccionadas. Para ello, se empleará un simulador basado en técnicas CFD (dinámica de fluidos computacional), que permitirá tener en cuenta el régimen fluidodinámico experimentalmente obtenido, así como resolver de forma simultánea todas las ecuaciones que constituyan el modelo de acuerdo con las cinéticas de los diferentes fenómenos (i.e. reacción química, transferencia de materia y transmisión de calor) obtenidas en la Actividad 2. Duración: 3 meses.</li> </ul>

LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Ingeniería Química Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Asunción Quintanilla Gómez
	Vocal 1:	Jose Antonio Casas de Pedro
	Vocal 2:	Juan Zazo Martínez
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 86 (TUTOR: José Pascual Abad Lorenzo)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Biología/ Máster
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Microbiología/Nanotecnología
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>El contratado ayudara en el estudio de la síntesis y caracterización de nanopartículas de plata así como en el análisis de su posibles aplicaciones como antibacterianos, como catalizadores en la degradación de colorantes posibles contaminantes ambientales y en la detección sencilla de metales pesados en el medio ambiente.</p> <p>Todas las aplicaciones indicadas son de gran interés dados los problemas sanitarios y ambientales que aborda, por una lado el aumento progresivo de la resistencia a los antibióticos de especies de microorganismos patógenos que se ha producido en los últimos años y que aun se esta desarrollando hace que sea necesario buscar nuevos agentes antibacterianos. Por otro lado la contaminación del medio ambiente por colorantes procedentes de industrias principalmente de tejidos podría paliarse mediante el empleo de catalizadores en la degradación reductora u oxidativa de dichos colorantes como algunos informes científicos preliminares podrían sugerir. Finalmente se ha descrito que algunas nanopartículas de plata obtenidas por métodos químicos pueden emplearse en la detección de algunos metales pesados en medios acuáticos. En nuestro grupo queremos estudiar la posibilidad de que nanopartículas de plata obtenidas por métodos biológicos, menos contaminantes en si mismos, puedan ser utilizadas para dicha aplicación.</p> <p>Estas aplicaciones tiene por tanto interés desde varios puntos de vista relacionados con la sanidad desde el campo de la resistencia a antibióticos, y del medio ambiente en la biorremediación de ambientes contaminados por colorantes o en la detección sencilla sin necesidad de equipos sofisticados de la presencia de contaminación por ciertos metales pesados.</p> <p>Plan de actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparación de medios para el cultivo de microorganismos.</li> <li>2. Aislamiento y cultivo de microorganismos de la zona intermareal del río Tinto.</li> <li>3. Caracterización filogenética de los aislados.</li> <li>4. Síntesis biogénica de nanopartículas de plata (AgNPs).</li> <li>5. Caracterización físico-química de las AgNPs.</li> <li>6. Determinación de posibles aplicaciones biotecnológicas de las AgNPs (como antibacterianos, como catalizadores de la degradación de colorantes contaminantes del medio ambiente y como sensores de uso sencillo de la presencia de metales pesados en el medio ambiente)</li> </ol> <p>Los objetivos formativos para el contratado son:</p> <p>Actividades 1-3. Se involucrará en la preparación de medios de cultivo y en el aislamiento, cultivo y mantenimiento de bacterias, microalgas y hongos y su caracterización</p>

	<p>filogenética. Objetivo: Aprendizaje de técnicas microbiológicas de aislamiento y moleculares de caracterización filogenética.</p> <p>Actividades 4 y 5: Producirá AgNPs con caldos de cultivo y extractos de los microorganismos, y utilizará técnicas instrumentales para determinar: forma, tamaño y dispersión de tamaños, carga (signo y valor), radio hidrodinámico, composición metálica y orgánica, y cristalinidad de las AgNPs. Objetivo: Aprendizaje de preparación de muestras para su análisis y de interpretación de resultados.</p> <p>Actividad 6: realizará ensayos de actividad antimicrobiana, ensayos de degradación de colorantes por procedimientos de oxidación-reducción y determinará y cuantificará el límite de detección de metales pesados. Objetivo: Determinación de algunas de sus aplicaciones biotecnológicas</p>								
<p>LUGAR DE TRABAJO</p>	<p>Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias</p>								
<p>PRESENTACIÓN SOLICITUDES</p>	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>								
<p>COMISION VALORACIÓN</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="555 972 927 1010">Presidente:</td> <td data-bbox="927 972 1463 1010">Jose P Abad Lorenzo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1010 927 1048">Vocal 1:</td> <td data-bbox="927 1010 1463 1048">Irma Marín Palma</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1048 927 1086">Vocal 2:</td> <td data-bbox="927 1048 1463 1086">Ricardo Amils Pibernat</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1086 927 1140">Secretario:</td> <td data-bbox="927 1086 1463 1140">María Eugenia Eguía</td> </tr> </table>	Presidente:	Jose P Abad Lorenzo	Vocal 1:	Irma Marín Palma	Vocal 2:	Ricardo Amils Pibernat	Secretario:	María Eugenia Eguía
Presidente:	Jose P Abad Lorenzo								
Vocal 1:	Irma Marín Palma								
Vocal 2:	Ricardo Amils Pibernat								
Secretario:	María Eugenia Eguía								

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 87 (TUTOR: María Fernández Lobato)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado/Graduado en Biología, Bioquímica o Biotecnología
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biotecnología aplicada
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La quitina, el segundo biopolímero más abundante en la tierra después de la celulosa, se encuentra en los exoesqueletos de los artrópodos y en las paredes celulares de los hongos. La producción mundial de la pesca y la acuicultura genera millones de toneladas anuales de este polímero insoluble, que son mayoritariamente vertidos al mar. Los derivados de la quitina, ya sean sus formas desacetiladas (quitosano) o los productos de su hidrólisis (quitoligosacáridos, COS) tienen numerosas propiedades, entre ellas, antioxidantes, prebióticas y antimicrobianas. Estos derivados suelen generarse mediante tratamientos químicos del polímero, en condiciones altamente contaminantes alcalinas y ácidas. Alternativamente, el uso de desacetilasas de quitina y quitinasas constituye una estrategia más respetuosa con el medio ambiente, que implica protocolos más suaves y controlados, y que permitiría la transición ecológica de los residuos quitinosos en productos de gran interés biotecnológico. Disponemos ya de tres quitinasas y cuatro desacetilasas de quitina microbianas (de <i>Absidia</i> y <i>Streptomyces</i> spp.) que han sido expresadas en <i>Pichia pastoris</i> y <i>Escherichia coli</i>. Estas enzimas mostraron ya buena actividad para la conversión de diferentes tipos de quitinas en quitosano y COS. Con la concesión de esta ayuda de la CAM se producirían derivados de quitina con diferente grado de polimerización y acetilación, y se evaluaría el potencial biotecnológico de los productos generados.</p> <p>El modelo de investigación actual y las circunstancias económicas dificultan la empleabilidad de investigadores recién graduados, que en mayoría de los casos sólo pueden acceder a la investigación consiguiendo becas insuficientes y altamente competitivas. La obtención de un contrato como el de INVESTIGO tendría un impacto directo tanto en empleabilidad de nuestros graduados como en la productividad del departamento, ya que reduciría la carga de trabajo de nuestros investigadores actuales y se podría hacer frente a nuevas líneas de investigación. Sin duda, es necesario aumentar la plantilla de personal investigador de los laboratorios para que aumente la producción científica de nuestro departamento, y si se dispone de financiación para ello, se intentaría prorrogar el contratado de la persona que recibiera esta ayuda.</p> <p>Objetivos de las actividades a realizar por el contratado:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escalado de la producción de quitinasas y desacetilasas de quitina desde la escala de matraz de 250 mL hasta la de fermentador fed-batch de 5 L.</li> <li>2. Purificación de las proteínas de interés, caracterización de su actividad sobre distintos desechos quitinosos, y obtención de productos.</li> <li>3. Evaluación de la actividad biológica de los productos generados. Entre ellas, la antioxidante mediante ensayos de reducción de radicales libres, y la antimicrobiana o la prebiótica utilizando ensayos en placas multipocillo y distintas especies bacterianas.</li> </ol>

LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	María Fernandez Lobato
	Vocal 1:	Miguel Remacha Moreno
	Vocal 2:	Irma Marin Palma
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 88 (TUTOR: Miguel Angel Fernández Moreno)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado/ licenciado en Biología o Bioquímica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Bioquímica y Biología Molecular
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Las mitocondrias producen la mayor parte de la energía (en forma de de ATP) necesaria para las células vivas quemando los combustibles metabólicos mediante el sistema OXPHOS. Históricamente, nuestro grupo se centra en el estudio de la biogénesis del sistema OXPHOS mitocondrial tanto en situación fisiológica como patológica. Aunque individualmente se consideren enfermedades raras, las enfermedades mitocondriales OXPHOS en conjunto son la causa mayoritaria de errores congénitos del metabolismo. En este sentido, recientemente publicamos la implicación del sistema glutamil-amido transferasa mitocondrial (mtAdT) en una patología devastadora que provoca el nacimiento de bebés con cardiomiopatía hipertrófica y acidosis láctica que conduce a la muerte a las pocas semanas de vida (Nat Commun., 2018 PMID: 30283131). La persona contratada se incorporaría a este proyecto a dos niveles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudiar el papel metabólico de este sistema para contestar a las preguntas ¿por qué la mitocondria diseña un sistema que elimina la existencia de la glutaminil-tRNA sintetasa introduciendo un paso mayor de complejidad? y ¿es la mtAdT un sensor de alguna señal metabólica (deprivación de nutrientes....) que limita la función del sistema OXPHOS?</li> <li>- Estudiar si la reversión de la pérdida de la función OXPHOS observada en sistemas celulares KO para las proteínas que forman la mtAdT (datos no publicados) es trasladable a sistemas celulares primarios procedentes de pacientes en este complejo enzimático, abriendo la posibilidad de una futura terapia.</li> </ul> <p>La persona contratada se familiarizará, si no lo estuviera, con el manejo de células en cultivo y de E.coli, la manipulación de ácidos nucleicos (DNA y RNA), PCR tradicional y cuantitativa, mutagénesis, expresión de proteínas heterólogas en bacterias y células eucariotas, microscopía confocal, edición genómica con el sistema CRISPR/Cas9; análisis de la función mitocondrial (síntesis de ATP, consumo de oxígeno...), inmunoprecipitación de proteínas, etc., Asimismo, conocerá el manejo de navegadores genómicos, programas de análisis de ácidos nucleicos y proteínas, bases de datos bibliográficas y relacionadas con enfermedades humanas.</p> <p>Nuestro grupo pertenece a un departamento universitario (Dpto. Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid), acumulando una larga experiencia formativa a nivel de personal técnico, grado, máster, doctorado y personal postdoctoral.</p> <p>Pertenece al Instituto de Investigación 12 de Octubre y a nivel de Departamento somos Centro Mixto con el Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" del CSIC. Los tres centros poseen sus propios programas de facilidades experimentales (servicios de genómica, RMN, microscopía confocal, citometría, etc.), generando una excelente oferta</p>

	formativa investigadora. El aprendizaje de la persona contratada se monitorizará periódicamente en reuniones de laboratorio y de Departamento.	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Miguel Angel Fernández Moreno
	Vocal 1:	Bruno Sainz Jr
	Vocal 2:	Sonia Alcalá
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 89 (TUTOR: Jose María Almendral)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Licenciado, Graduado en Bioquímica
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Nuestra investigación se centra en utilizar el parvovirus de ratón Minute Virus of Mice (MVM) como modelo para desarrollar nuevas terapias de tratamiento del cáncer. En este proyecto, se proponen abordar las siguientes Actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se van a desarrollar virus más oncolíticos por su capacidad de interaccionar y modular la actividad de p53, el regulador central e la célula. Para ello se introducirán mutaciones selectivas en genes de virus que albergan las propiedades citotóxicas fundamentales.</li> <li>2. Los virus quiméricos que se obtengan serán ensayados en su capacidad de infección, ensamblaje nuclear de la cápsida, y funciones de los determinantes del tropismo en las interacciones del MVM con células de glioblastoma y otros cánceres humanos.</li> <li>3. Además se ensayarán los virus en combinación con agentes quimioterapéuticos de uso común en la clínica, que hemos descrito recientemente que cooperan con el MVM en su capacidad anti-cáncer (Gallego y Almendral, JM., enviado).</li> </ol> <p>El Proyecto está vinculado a la investigación del grupo en marcha, en particular a la capacidad de este virus para reconocer y matar células primarias de glioblastoma humano, que acabamos de describir (1), así como a la manipulación de la cápsidas con péptidos heterólogos del sistema del VEGF, que también hemos descrito recientemente (2).</p> <p>Referencias: (1) Gil-Ranedo, J., Carlos Gallego-García, and José M. Almendral. (2021). Viral targeting of glioblastoma stem cells with patient-specific genetic and post-traslational p53 deregulation. Cell Reports, September 2021,</p> <p>(2) Grueso, E. C. Sánchez-Martínez, T. Calvo-López, F. J. de Miguel, N. Blanco-Menéndez, M. Fernandez-Estevez, M. Elizalde, J. Sanchez, O. Kourani, D. Martín, A. Tato, M. Guerra, G. Andrés, and J. M. Almendral (2019). Antiangiogenic VEGF-Blocking Peptides Displayed on the Capsid of an Infectious Oncolytic Parvovirus: Assembly and Immune Interactions. J. Virol. October 2019 Vol 93 Issue 19 e00798-19.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Biología Molecular Facultad de Ciencias
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p>

	<p><b>NOTA:</b> Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	José Maria Almendral
	Vocal 1:	Alberto López-Bueno
	Vocal 2:	Aurelio Hidalgo
	Secretario:	María Eugenia Egúa

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 90 (TUTOR: Miguel A. Sánchez Conde)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	LICENCIADO EN FÍSICA O MATEMÁTICAS Y MÁSTER EN ASTROFISICA O RAMAS AFINES
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p><b>** PROPUESTA Y OBJETIVOS:</b> se plantea buscar materia oscura (MO) en la Vía Láctea y/o poner cotas a modelos de MO en ausencia de una señal clara de MO en los datos observacionales. En particular, usaremos las llamadas ‘corrientes estelares’ como herramienta para revelar la existencia de satélites galácticos (o subhalos) de MO y como test del modelo cosmológico. Estas corrientes estelares son estructuras galácticas tubulares, remanentes de cúmulos globulares o galaxias enanas que fueron brutalmente desgajadas por las fuerzas de marea de nuestra galaxia. Las corrientes estelares se ven afectadas gravitacionalmente por subhalos de MO, que al impactar en ellas imprimen una serie de ‘huecos’ característicos entre las estrellas miembro, cuyas propiedades pueden ser estudiadas para inferir no sólo la masa y órbita del ‘perturbador’, sino también para diferenciar entre modelos de MO ‘fría’ y ‘caliente’ (esta última una alternativa a la cosmología estándar). Para poder usar las corrientes como herramienta para buscar MO, existen limitaciones actuales importantes. Primero, las medidas espectroscópicas de sus estrellas son escasas. Segundo, el número de corrientes conocidas es aún bajo y por tanto no es posible derivar resultados estadísticamente significativos. Tercero, las simulaciones que se usan para comparar con las observaciones están sujetas a varios problemas de resolución importantes.</p> <p><b>** TAREAS:</b> El contratado usará datos del ‘Dark Energy Spectroscopic Instrument’ (DESI) para aumentar drásticamente la muestra de corrientes estelares conocidas que puedan usarse para buscar subhalos de MO, así como para obtener espectroscopía de precisión de sus estrellas. Nuestro grupo pertenece a la Colaboración DESI desde 2020, lo cual nos proporcionará acceso preferente a nuevos datos espectroscópicos de alta calidad, que podremos usar para caracterizar no sólo los huecos estelares en las corrientes sino también la velocidad de las estrellas, crítico para reconstruir las propiedades y localización tanto del progenitor de la corriente como del subhalo de MO que actuó como perturbador. Usaremos técnicas de ‘machine learning’ para comparar entre corrientes observadas y simuladas bajo diferentes cosmologías y poblaciones de subhalos. También buscaremos señales de MO inducidas por los progenitores y/o perturbadores de corrientes con telescopios de rayos gamma actuales (Fermi LAT) o futuros (CTA). Nuestro grupo pertenece a Fermi-LAT y CTA, y posee una amplia experiencia en astronomía gamma.</p> <p><b>** VINCULACIÓN A ‘DATA SCIENCE’:</b> aplicación de técnicas de ‘machine learning’; procesamiento de ingente cantidad de datos astrofísicos; manejo de grandes catálogos de simulaciones cosmológicas; desarrollo de nuevas herramientas de análisis de datos de rayos gamma.</p>
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física Teórica

	Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Miguel Ángel Sánchez Conde
	Vocal 1:	Carlos Muñoz López
	Vocal 2:	Rafael Alves Batista
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 91 (TUTOR: Antonio Benayas)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado Química y preferentemene con estudios de Master
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Biomedicina
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>Esta solicitud se vincula directamente con el sector preferente de SANIDAD, por encuadrarse la línea investigadora abajo descrita. Segundo, y no menos importante, el grupo investigador de la UAM + Instituto de Investigación Sanitaria "Ramón y Cajal", en el que la/el contratada/o se integraría, dispone de conocimiento y medios técnicos (equipos) para implementar inmediatamente los nanomateriales desarrollados en (a) estudios celulares in vitro (b) estudios en animales.</p> <p>La línea investigadora en el que la/el contratada/o trabajaría es la "nanomateriales activados por luz infrarroja para detección y terapia de patologías fácilmente trasladables desde modelos animales". El énfasis se pone en partículas aptas para ser usadas en imagen fotoacústica (vía conversión "luz-calor"), una metodología que se empieza a implementar con éxito en el ámbito clínico y combina estimulación luminosa altamente localizada de una región de interés biomédico, con una señal mecánica de salida de alta penetración. Así, los casos de seguimiento metabólico en tiempo real, (potencial) terapia fototérmica y marcado para resección quirúrgica de tumores son elegidos cuidadosamente para minimizar la potencial traslación clínica, dependiendo de los resultados.</p> <p>Nanopartículas candidatas: &lt;óxido de estaño-indio&gt; absorbiendo en la 3ra ventana biológica de transparencia &amp; otras nanopartículas plasmónicas y semiconductoras, que garanticen altos coeficientes de absorción.</p> <p>Actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Síntesis de nanopartículas (NPs) que, absorbiendo intensamente radiación electromagnética ("luz") en las ventanas biológicas de mayor penetración bajo tejidos, transformen la energía óptica en calor con altísima eficiencia. También se prestara atención a la emisión de luz infrarroja, colateralmente.</li> <li>- Transferencia de dichas NPs a dispersión coloidal en agua, mediante técnicas avanzadas de modificación superficial.</li> <li>- Caracterización plena de las propiedades físicas de las NPs.</li> <li>- Estudios celulares, garantizando la ausencia de toxicidad inducida por las NPs, así como su estabilidad en el seno del medio celular.</li> <li>- Inyección en animales, para experimentos in vivo, que permitan graduar la dosis de NPs inyectadas así como ajustar su biodistribución.</li> </ul> <p>Tras estos pasos secuenciales, las NPs se declaran aptas para su aplicación biomédico, y son aplicadas a un caso fisiopatológico concreto. Los casos elegidos en el seno de este proyecto son: contraste entre áreas tumorales y sanas en melanoma, seguimiento metabólico de la formación/transformación de tejido graso, activación de diferentes áreas de funcionamiento neuronal</p>

LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Física de Materiales Facultad de Ciencias	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Antonio Benayas Hernández
	Vocal 1:	Jorge Rubio Retama
	Vocal 2:	Marta Quintanilla Morales
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022	
DATOS DEL CONTRATO	
REFERENCIA	Puesto 92 (TUTOR: Bianca Thoilliez)
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.
SALARIO	2.080,75 € BRUTOS MES
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Graduado en Maestro/a en Educación Máster en Calidad y Mejora de la Educación
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias de la Educación / Pedagogía
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p><b>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</b></p> <p>La tarea principal que define el puesto de trabajo que se solicita es el desarrollo de la investigación que lleva por título "La Escuela Vaciada: estudio de (re) construcción de las nuevas identidades de la escuela rural española contemporánea". Lo que se persigue mediante esta investigación es contribuir a la reconstrucción de la identidad de la escuela rural española en el escenario de las nuevas ruralidades a partir de un trabajo de registro y análisis de la oralidad, materialidad y experiencias pedagógicas específicas que la caracterizan. Esto permitirá, entre otras cosas, la generación de una descripción de las identidades que la escuela rural española posee, pudiendo reflexionar en torno a dichas características, bienes inmateriales, patrimonio, paisajes y relaciones que se establecen y ocurren en ella. La pertinencia de esta investigación se justifica no solo por la necesidad de dar respuesta a las consecuencias de los fenómenos de despoblación y neorruralismo que convergen en los territorios rurales desde una perspectiva pedagógica del territorio, sino también por la importancia de conocer y re(construir) las identidades de las escuelas rurales, instituciones generadoras de capital y tejido social.</p> <p>Así, los objetivos principales que se persiguen mediante este estudio son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizar la dimensión territorial de lo escolar en las escuelas rurales de la Comunidad de Madrid.</li> <li>2. Registrar un caso de experiencias pedagógicas de las escuelas rurales madrileñas contemporáneas.</li> <li>3. Contribuir a la re(construcción) de la identidad de la escuela rural en el marco de las nuevas ruralidades en la Comunidad de Madrid.</li> </ol> <p>La investigación consta de tres fases. La primera fase pretende comprender las dimensiones y características de la escuela rural española mediante una revisión bibliográfica que permita entender la complejidad del concepto de territorio desde diferentes disciplinas para después centrarse en la dimensión territorial de la escuela desde una perspectiva pedagógica. En la segunda fase de la investigación se tratará de recuperar los elementos y patrimonio inmaterial y material así como las experiencias pedagógicas de la escuela rural española contemporánea con el desarrollo de un estudio etnográfico mediante la estancia en una escuela rural del territorio nacional. Se hará, asimismo una serie de entrevistas con personas clave, así como análisis de documentos de dicha escuela. En una última y tercera fase, se analizarán los datos recogidos durante la estancia en la escuela, revisando así los resultados obtenidos y se redactarán las conclusiones finales del estudio. Así pues, la investigación que se presenta tiene principalmente un carácter de exploración filosófico-educativa, que convive con una clara vocación de desarrollar de trabajo de campo cualitativo de orientación etnográfica.</p>

LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Pedagogía Facultad de Formación del Profesorado y Educación	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera: Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace: <a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Bianca Thoilliez Ruano
	Vocal 1:	Alberto Sánchez Rojo
	Vocal 2:	Soledad Rappoport Redondo
	Secretario:	María Eugenia Eguía

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR PROGRAMA INVESTIGO CM. CONVOCATORIA 2022		
DATOS DEL CONTRATO		
REFERENCIA	Puesto 93 (TUTOR: Cecilia Muñoz)	
DURACIÓN CONTRATO	1 AÑO	
FECHA PREVISTA DE INCORPORACION	A PARTIR DEL 28 DE AGOSTO DE 2022	
JORNADA	TIEMPO COMPLETO (37,5 horas/semana)	
PERIODO DE VACACIONES	El que corresponda según la duración del contrato, que no serán abonadas en ningún caso.	
1.408	1.408,10 € BRUTOS MES	
NIVEL Y TITULACION REQUERIDA EN LA PLAZA	Técnico Superior de Laboratorio	
ÁREA TECNOLÓGICA (VER ANEXO ÁREAS TEMÁTICAS)	Ciencias de la salud	
REQUISITOS CONVOCATORIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poseer la titulación exigida en la convocatoria y especificada en esta ficha. En el caso de estar en posesión de un título académico extranjero, se deberá disponer de la correspondiente credencial de homologación al título equivalente en España, expedida por el órgano competente para el reconocimiento de títulos y cualificaciones extranjeras de educación en el Ministerio de Educación y Formación Profesional</li> <li>- Tener cumplidos 16 años y ser menor de 30 años</li> <li>- No haber desempeñado cualquier tipo de puesto de investigación en la Universidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores a esta convocatoria.</li> </ul>	
FUNCIONES Y EXPERIENCIA A EVALUAR (hasta un máximo de 255 caracteres)	<p>Propuesta, descripción y objetivo de las actividades a realizar por el contratado</p> <p>Esta propuesta se enmarca en el proyecto de "Identificación de biomarcadores de respuesta terapéutica y pronóstico tras trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realización de hemogramas de las muestras de sangre periférica de pacientes trasplantados con el fin de identificar aquellas muestras con un número suficiente de linfocitos para cuantificar las distintas subpoblaciones linfocitarias.</li> <li>• Estudio por citometría de flujo las distintas subpoblaciones linfocitarias de muestras de médula ósea, aféresis y de sangre periférica de pacientes tratados con trasplante de médula ósea.</li> <li>• Separación celular y experimentos in vivo de migración celular en cámaras de transwell.</li> </ul>	
LUGAR DE TRABAJO	Departamento de Medicina Facultad de Medicina	
PRESENTACIÓN SOLICITUDES	<p>Las solicitudes se presentarán de la siguiente manera:</p> <p>Siguiendo el procedimiento que se detalla en la página web de la Universidad Autónoma de Madrid, localice esta oferta por su referencia (PROGRAMA INVESTIGO) en el siguiente enlace:</p> <p><a href="https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo">https://www.uam.es/uam/investigacion/ofertas-empleo</a></p> <p><b>NOTA: Los impresos de solicitud indicando la plaza a la que se opta deberán entregarse junto con el Currículum Vitae Ciego del solicitante y copia de la titulación exigida en cada plaza.</b></p> <p>Asimismo, también deberá inscribirse en la oferta publicada en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.</p> <p><b>La no presentación en tiempo y forma supondrá la exclusión definitiva del candidato.</b></p>	
COMISION VALORACIÓN	Presidente:	Cecilia Muñoz Calleja
	Vocal 1:	María Josefa Calzada García
	Vocal 2:	Elena Fernández Ruiz
	Secretario:	María Eugenia Eguía