

**RESOLUCIÓN DEFINITIVA DE LA FASE I DE LA CONVOCATORIA DE  
CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR  
EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 6.11 de las bases de la convocatoria de contratos predoctorales para la investigación interdisciplinar en inteligencia artificial de la Universidad Autónoma de Madrid, una vez transcurrido el plazo para que los solicitantes presenten alegaciones a la resolución provisional de concesión y habiendo sido analizadas cada una de ellas se

**RESUELVE** definitivamente la fase de selección de los proyectos de investigación vinculados a los contratos predoctorales con la publicación de los siguientes listados:

1. Listado de proyectos seleccionados (Anexo I).
2. Listado de proyectos de reserva (Anexo II).

Esta publicación sustituirá a la notificación personal y producirá los mismos efectos, de acuerdo con lo previsto en el artículo 45.1.b de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Sin perjuicio de lo anterior, contra la resolución del procedimiento de concesión cabe interponer recurso contencioso-administrativo ante los Juzgados de la Contencioso-Administrativo de Madrid, en el plazo de dos meses de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 11.1.a) y 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

En Madrid, a la fecha de la firma  
La Rectora, Amaya Mendikoetxea Pelayo

|                                      |   |               |            |   |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | 546D-3552-6B4EP796E-614F  | <b>Fecha</b>  | 02/07/2025 |  |
| <b>Firmado Por</b>                   | Amaya Maria Mendikoetxea Pelayo - Rectora - Rectorado   |               |            |   |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F</a> | <b>Página</b> | 1/4        |   |

## Anexo I: Listado de Proyectos Seleccionados

| Referencia        | Título del Proyecto  | Calidad Programa Científico | Experiencia Previa | Carácter Interdisciplinar | Puntuación TOTAL |
|-------------------|--|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| PREDOC-IA-2025-10 | Mathematical and algebro-geometric frameworks fot interpreting visual transformers (MAGNIFY-VIT)   | 47,50                       | 22,50              | 25,00                     | 95,00            |
| PREDOC-IA-2025-20 | Construyendo una Máquina del Tiempo: Inteligencia Artificial Visual para la Identificación Autónoma de Fósiles en el Yacimiento Cretácico de Las Hoyas                     | 44,33                       | 24,00              | 23,33                     | 91,67            |
| PREDOC-IA-2025-11 | Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Cosmología: del aprendizaje en simulaciones a la interpretación de datos observacionales.                                    | 42,50                       | 25,00              | 22,50                     | 90,00            |
| PREDOC-IA-2025-18 | Modelos de IA Fundacionales Basados en Transformers para Explicar la Regulación de la Expresión Génica: Adaptación Transcripcional a la Hipoxia e Implicación en Patología | 42,50                       | 22,50              | 25,00                     | 90,00            |
| PREDOC-IA-2025-19 | Sinergias entre Neurociencia e Inteligencia Artificial: Meta-Aprendizaje, Autoevaluación y Estimación de Confianza en el Cerebro y en Redes Neuronales Artificiales        | 47,50                       | 22,50              | 20,00                     | 90,00            |
| PREDOC-IA-2025-26 | eMIRIAM - Evaluación y Mitigación Integral de Riesgos en IA para Salud Mental  | 42,00                       | 23,00              | 25,00                     | 90,00            |
| PREDOC-IA-2025-17 | Imaginario sociotécnicos sobre IA y poder tecnológico en la UE   | 44,67                       | 22,67              | 22,33                     | 89,67            |
| PREDOC-IA-2025-12 | Abejas y Algoritmos: monitorización automática de polinizadores con Inteligencia Artificial Visual.  | 38,50                       | 25,00              | 25,00                     | 88,50            |
| PREDOC-IA-2025-30 | Hacia una teoría matemática de la generalización para modelos sobreparametrizados de la IA   | 41,00                       | 25,00              | 22,50                     | 88,50            |
| PREDOC-IA-2025-29 | Sistemas de Traducción Automática para medios audiovisuales: Evaluación, factores limitantes y prospectiva.  | 41,00                       | 24,50              | 22,50                     | 88,00            |

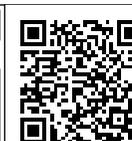
|                                      |   |               |            |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | 546D-3552-6B4EP796E-614F  | <b>Fecha</b>  | 02/07/2025 |
| <b>Firmado Por</b>                   | Amaya Maria Mendikoetxea Pelayo - Rectora - Rectorado   |               |            |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F</a> | <b>Página</b> | 2/4        |



## Anexo II: Listado de Proyectos de Reserva

| Referencia        | Título del Proyecto  | Calidad Programa Científico | Experiencia Previa | Carácter Interdisciplinar | PUNTUACIÓN TOTAL |
|-------------------|--|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| PREDOC-IA-2025-31 | Diseño y optimización asistida por inteligencia artificial de catalizadores heterogéneos para la borilación selectiva de enlaces C-H   | 44,33                       | 21,67              | 21,67                     | 87,67            |
| PREDOC-IA-2025-14 | Integración de métodos de Inteligencia Artificial con simulaciones de química cuántica para la predicción del impacto medioambiental de pesticidas   | 41,33                       | 23,67              | 22,33                     | 87,33            |
| PREDOC-IA-2025-09 | Administración pública, inclusión digital y empoderamiento de la ciudadanía a través de sistemas de diálogo multiagente basados en grandes modelos del lenguaje                                | 40,00                       | 22,00              | 24,00                     | 86,00            |
| PREDOC-IA-2025-05 | COMPLEMENTARIEDAD DE BÚSQUEDAS DE MATERIA OSCURA E INFERENCIA PARA MODELOS DE NUEVA FÍSICA   | 42,50                       | 25,00              | 17,50                     | 85,00            |
| PREDOC-IA-2025-02 | Escuchando a las plantas: bioacústica vegetal inteligente para una agricultura de precisión no invasiva frente al cambio climático   | 37,50                       | 21,00              | 25,00                     | 83,50            |
| PREDOC-IA-2025-23 | Inteligencia artificial avanzada y explicabilidad en predicción económica: nuevas fronteras en modelos de series temporales  | 44,50                       | 12,38              | 25,00                     | 81,88            |
| PREDOC-IA-2025-22 | Desacoplamiento Inteligente de Sensibilidades Cruzadas en Sensores Luminiscentes (DISC-SL)   | 40,00                       | 20,67              | 21,00                     | 81,67            |
| PREDOC-IA-2025-08 | Inteligencia artificial para la identificación de estados de mercado y la construcción de carteras adaptativas: modelos interpretables de aprendizaje por refuerzo con estructuras recurrentes | 41,00                       | 15,50              | 24,00                     | 80,50            |
| PREDOC-IA-2025-24 | Control del miedo en un ratón modelo de autismo mediante la automatización de estimulación óptica en ciclo cerrado y herramientas de análisis de IA  | 38,33                       | 21,33              | 21,33                     | 81,00            |
| PREDOC-IA-2025-21 | Inteligencia artificial y la analítica del aprendizaje multimodal para la generación de retroalimentación personalizada en la educación para mejorar las habilidades en comunicación           | 35,50                       | 18,25              | 25,00                     | 78,75            |
| PREDOC-IA-2025-13 | Inteligencia Artificial Visual para el Estudio de la Interacción Verbal y Gestual en las Aulas de Educación Infantil   | 38,50                       | 15,00              | 25,00                     | 78,50            |
| PREDOC-IA-2025-03 | PERSONALIZACIÓN DE LA COMUNICACIÓN EN ASISTENTES VIRTUALES: IMPLICACIONES PARA LA EXPERIENCIA DE USUARIO   | 36,50                       | 16,25              | 25,00                     | 77,75            |

|                                      |   |               |            |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | 546D-3552-6B4EP796E-614F  | <b>Fecha</b>  | 02/07/2025 |
| <b>Firmado Por</b>                   | Amaya Maria Mendikoetxea Pelayo - Rectora - Rectorado   |               |            |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F</a> | <b>Página</b> | 3/4        |



## Anexo II: Listado de Proyectos de Reserva

|                   |   |       |       |       |       |
|-------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| PREDOC-IA-2025-07 | Precisión en sistemas de recomendación: desafíos y soluciones para la interacción humano-algoritmo.   | 31,00 | 19,50 | 25,00 | 75,50 |
| PREDOC-IA-2025-06 | SPOQNIC: Análisis computacional como método de estudio de las redes de intercambio de spolia en el siglo XVII   | 31,00 | 18,50 | 25,00 | 74,50 |
| PREDOC-IA-2025-28 | Desarrollo, Adaptabilidad e Interpretabilidad de Técnicas de Deep Learning para la Segmentación Semántica en Imágenes de Resonancia Magnética Multiparamétricas.                          | 30,67 | 22,67 | 21,67 | 75,00 |
| PREDOC-IA-2025-16 | Phenotypic Classification of Mitochondria using Artificial Intelligence   | 33,67 | 22,67 | 17,33 | 73,67 |
| PREDOC-IA-2025-04 | AI-FIT: Modelado de perfiles de salud y estilos de vida y predicción de riesgo cardiometabólico en población escolar mediante técnicas de Inteligencia Artificial                         | 32,33 | 19,00 | 20,67 | 72,00 |
| PREDOC-IA-2025-25 | Optimización de Intervenciones en el Envejecimiento Usando Aprendizaje Automático y Neurociencia Cognitiva: Integración de Datos Electrofisiológicos, Motores, Cognitivos y Nutricionales | 21,50 | 20,50 | 22,50 | 64,50 |
| PREDOC-IA-2025-27 | AI4NeuroCoffee: Inteligencia artificial para la extracción sostenible y el análisis del efecto neuromodulador de subproductos del café.   | 30,00 | 12,50 | 18,50 | 61,00 |
| PREDOC-IA-2025-15 | ICARUS - Inspección y Control Automatizado con Redes neuronales y UAVs en Sistemas Fotovoltaico   | 37,00 | 5,00  | 5,00  | 47,00 |

|                                      |   |               |            |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | 546D-3552-6B4EP796E-614F  | <b>Fecha</b>  | 02/07/2025 |
| <b>Firmado Por</b>                   | Amaya Maria Mendikoetxea Pelayo - Rectora - Rectorado   |               |            |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=546D-3552-6B4EP796E-614F</a> | <b>Página</b> | 4/4        |

