



Universidad Autónoma de Madrid

**PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO EN LA ESCALA ESPECIAL
TÉCNICA DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA,
JEFE/A DE ÁREA, DE NIVEL 21, EN LA FACULTAD DE CIENCIAS,
ADMINISTRACIÓN, POR EL SISTEMA DE OPOSICIÓN LIBRE,
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 20 DE ABRIL DE 2026 (BOCM
DE 29 DE ABRIL; BOE DE 7 DE MAYO)**

PRIMER EJERCICIO

24 de septiembre de 2026

No pasar esta página hasta que lo indique el tribunal

1. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 de la Constitución Española, las Fuerzas Armadas NO tienen como misión:

- a) Garantizar la soberanía e independencia de España.
- b) Defender la integridad territorial de España.
- c) Garantizar la neutralidad de España.
- d) Defender el ordenamiento constitucional de España.

2. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 63 de la Constitución Española, al Rey corresponde:

- a) Previa comunicación a las Cortes Generales, declarar la guerra y hacer la paz.
- b) Previa autorización de las Cortes Generales, declarar la guerra y hacer la paz.
- c) Previa comunicación al Presidente del Gobierno, declarar la guerra y hacer la paz.
- d) Previa autorización del Congreso, declarar la guerra y hacer la paz.

3. Según lo previsto en el artículo 122 de la Constitución Española, los miembros del Consejo General del Poder Judicial lo serán por un período de:

- a) 3 años.
- b) 4 años.
- c) 5 años.
- d) 10 años.

4. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, ¿cuál es el objeto de esta Ley Orgánica?

- a) La regulación del sistema universitario, así como de los mecanismos de coordinación y cooperación entre las Administraciones Públicas con competencias en materia universitaria.
- b) La regulación del sistema universitario, así como de los mecanismos de coordinación, cooperación y colaboración entre las Administraciones Públicas con competencias en materia universitaria.
- c) La regulación del sistema universitario, así como de los mecanismos de coordinación, cooperación y colaboración entre las distintas universidades públicas y privadas.
- d) La regulación del sistema universitario, así como de los mecanismos de cooperación y colaboración entre las distintas universidades públicas y privadas.

5. De conformidad con lo previsto en el artículo 6 de la Ley Orgánica 2/2023, del Sistema Universitario, las universidades deberán evaluar la calidad de la actividad docente:

- a) Cada 5 años.
- b) Cada 6 años.
- c) De forma permanente.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

6. Según lo establecido en el artículo 15 de la Ley Orgánica 2/2023, del Sistema Universitario, la Conferencia General de Política Universitaria, sin perjuicio de las funciones atribuidas a los órganos de coordinación universitaria de las Comunidades Autónomas, es el órgano de cooperación y coordinación de la política universitaria entre las distintas Administraciones Públicas, al que corresponden las funciones: (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA)

- a) Planificar, informar, consultar y asesorar sobre la programación general y plurianual de la educación universitaria.
- b) Informar las disposiciones legales y reglamentarias que afecten al conjunto del sistema universitario.
- c) Formular propuestas para asegurar la transparencia, evaluación, desburocratización y eficacia de los principales procesos docentes, investigadores y de financiación y gestión de recursos humanos y económicos, que se desarrollan en las universidades.
- d) Informar las disposiciones legales y reglamentarias que afecten al conjunto del sistema universitario.

7. Conforme al artículo 5 de la Ley 39/2015, ¿en qué caso se presumirá acreditada la representación de un interesado?

- a) Para presentar la solicitud de inicio del procedimiento administrativo respuesta
- b) Para interponer recursos administrativos en nombre de terceros.
- c) Para los actos y gestiones de mero trámite.
- d) Para desistir de acciones o renunciar a derechos en el procedimiento.

8. Según el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes supuestos NO está catalogado como un acto nulo de pleno derecho?

- a) Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- b) Los dictados prescindiendo total y absolutamente de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- c) Los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
- d) Los actos presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.

9. De acuerdo con el artículo 125 de la Ley 39/2015, ¿cuál es el plazo para interponer el recurso extraordinario de revisión cuando este se funde en la aparición de documentos de valor esencial para la resolución del asunto que, aunque sean posteriores, evidencien el error de la resolución recurrida?

- a) Dentro del plazo de cuatro años siguientes a la fecha de la notificación de la resolución impugnada.
- b) Dentro del plazo de tres meses a contar desde el conocimiento de los documentos.
- c) En cualquier momento, ya que la aparición de documentos que demuestren un error sustancial no está sometida a plazos de caducidad.
- d) Dentro del plazo de un mes a contar desde la publicación de la resolución firme en el diario oficial correspondiente.

10. De acuerdo con el artículo 2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿cómo se encuadran las Universidades públicas dentro del ámbito subjetivo de aplicación de la norma?

- a) Quedan excluidas del ámbito subjetivo de la Ley 40/2015 en virtud de su autonomía constitucional, rigiéndose solo por su ley de creación y sus Estatutos.
- b) Se integran de forma directa en las Administraciones de las Comunidades Autónomas, asimilándose plenamente a sus órganos directivos territoriales.
- c) Integran el sector público institucional, rigiéndose por su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la Ley 40/2015.
- d) Tienen la consideración de Administración Pública, rigiéndose por las previsiones de la Ley 40/2015 y supletoriamente por su normativa específica.

11. En cuanto a la delegación de competencias, en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público se dispone que:

- a) La delegación no será revocable una vez que se haya iniciado el procedimiento.
- b) La adopción de disposiciones de carácter general en ningún caso es delegable.
- c) Solo es posible la delegación de la resolución de recursos en los órganos administrativos que hayan dictado los actos objeto de recurso.
- d) Salvo autorización expresa de una disposición administrativa de carácter general, no podrán delegarse las competencias que se ejerzan por delegación.

12. De acuerdo con el artículo 140 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, cuando dos o más Administraciones Públicas, de manera voluntaria y en ejercicio de sus competencias, asumen compromisos específicos en aras de una acción común, se relacionan en base al principio de:

- a) Eficiencia en la gestión de los recursos públicos.
- b) Coordinación
- c) Colaboración.
- d) Cooperación.

13. ¿Quién elabora la propuesta de las Bases de Ejecución Presupuestaria de la Universidad Autónoma de Madrid?:

- a) La Rectora.
- b) El Vicerrector de Planificación y Estrategia.
- c) El Gerente.
- d) El Secretario General.

14. De conformidad con el Título I. Normas Generales de las Bases de Ejecución Presupuestaria, el presupuesto de la Universidad Autónoma de Madrid constituye:

- a) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos que como máximo puede reconocer.
- b) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que como mínimo puede reconocer.
- c) La expresión cifrada, dispersa y sistemática de las obligaciones que como mínimo puede reconocer.
- d) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que como máximo puede reconocer.

15. ¿Qué programa del Presupuesto de la UAM para el año 2026 recoge las dotaciones económicas necesarias para atender los gastos de docencia, investigación y funcionamiento de los Departamentos de la Universidad?:

- a) Programa 541D.
- b) Programa 422L.
- c) Programa 541E.
- d) Programa 422G.

16. En la sede electrónica de la UAM, en el apartado procedimientos tanto para el colectivo PDI/PI como para el PTGAS, se ha establecido un procedimiento denominado “Hoja de Servicios”, qué órgano es el responsable:

- a) Vicegerencia de Recursos Humanos y Organización.
- b) Secretaría General.
- c) Vicerrectorado de Política Científica.
- d) Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador.

17. En virtud de las normas de uso de las listas de distribución de correos institucionales de la UAM, la listas que se hayan creado, pero no se hayan usado nunca para enviar mensajes, se eliminarán:

- a) En los 3 meses posteriores.
- b) En los 9 meses posteriores.
- c) En los 6 meses posteriores.
- d) En los 15 meses posteriores.

18. El manual técnico de identidad visual corporativa de la UAM actualizado en febrero de 2025, en relación con la familia tipográfica oficial ha seleccionado las familias tipográficas:

- a) Times New Roman y Arial.
- b) Cambria y Calibri.
- c) Aptos y Cascadia.
- d) Bodoni y Lucida.

19. De conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los derechos digitales en su artículo 5 relativo al deber de confidencialidad y la guía de buenas prácticas para un tratamiento adecuado de datos de carácter personal y seguridad de la información de la UAM:

- a) Se pueden publicar en la página web de la UAM los nombres y apellidos junto con todos los dígitos del DNI/NIE.
- b) No se pueden publicar en la página web de la UAM los nombres y apellidos junto con todos los dígitos del DNI/NIE sin anonimizar.
- c) Se pueden publicar en la página web de la UAM los nombres y apellidos junto con todos los dígitos del DNI/NIE sin anonimizar.
- d) Únicamente se pueden publicar los nombres y apellidos pero nunca los DNI/NIE.

20. Según el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (en adelante TREBEP), este se aplica al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de:

- a) Las Universidades Públicas.
- b) Las Universidades Privadas presenciales.
- c) Las Universidades Privadas a distancia.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

21. Según el artículo 9 del TREBEP el que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas es:

- a) Funcionario Interino.
- b) Personal Eventual.
- c) Personal Laboral.
- d) Funcionario de carrera.

22. Según el artículo 45 de los Estatutos de la UAM el Decano o Director de un centro es:

- a) La primera autoridad del Rectorado.
- b) La primera autoridad del Centro correspondiente y su máximo representante.
- c) La primera autoridad del Centro correspondiente pero no su máximo responsable que es el Rector/a.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

23. Según el artículo 44 de los Estatutos de la UAM el Gerente de la UAM será propuesto por:

- a) El Rector.
- b) El Consejo Social.
- c) El Consejo de Gobierno.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

24. Según el artículo 103.2.b) de los Estatutos de la UAM corresponderá autorizar las enajenaciones de bienes patrimoniales de la Universidad cuyo valor, según tasación pericial, exceda de cien mil euros al:

- a) Vicegerente de Economía.
- b) Servicio de Control.
- c) Consejo de Gobierno.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

25. Según el artículo 107.1 de los Estatutos de la UAM el presupuesto de la Universidad Autónoma de Madrid será público, transparente, único y equilibrado. Comprenderá la totalidad de los gastos e ingresos que realizará la Universidad durante:

- a) Un año natural.
- b) Un curso académico.
- c) Dos años.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

26. ¿Cuál de los siguientes servicios ecosistémicos podría considerarse de regulación?

- a) Espacio físico para el desarrollo de actividades recreativas.
- b) Control de erosión y retención del sedimento.
- c) Producción de alimento.
- d) Suministro de refugio.

27. Señala cuál de los siguientes niveles de organización estaría por encima del resto:

- a) Bioma.
- b) Comunidad.
- c) Ecosistema.
- d) Población.

28. ¿Qué índice utilizaríamos para determinar la diversidad entre hábitats diferentes dentro de un gran territorio?

- a) El índice de diversidad alfa.
- b) El índice de diversidad beta.
- c) El índice de Shannon.
- d) El coeficiente de comunidad.

29. ¿Qué proceso devuelve nitrógeno gaseoso a la atmósfera?

- a) Amonificación.
- b) Desnitrificación.
- c) Nitrificación.
- d) Fijación de nitrógeno.

30. ¿Cómo se denomina un lago caracterizado por tener altas concentraciones de materia orgánica en descomposición y presentar un pH ácido?

- a) Oligotrófico.
- b) Eutrófico.
- c) Distrófico.
- d) Politrófico.

31. En los muestreos de campo:

- a) Existe un fuerte control de las variables, por lo que cabe esperar una menor variabilidad estadística que en los estudios experimentales.
- b) Incluyen una fase de diseño en la que se ha de definir la unidad de trabajo: población, muestra, parcela, individuo, etc.
- c) Pueden aplicarse muestreos estratificados y aleatorios, pero no diseños sistemáticos, dirigidos (subjetivos) o compuestos.
- d) Al desarrollarse en entornos naturales no hay posibilidad de que se produzcan efectos no deseados sobre los organismos analizados.

32. El resultado, efecto o respuesta que el investigador observa y mide en un estudio experimental se denomina:

- a) Variable independiente.
- b) Factor.
- c) Variable dependiente.
- d) Covariable.

33. Cuando se requiere medir el pH de muestras que tienen toda la escala de pH, de muy ácidas a muy alcalinas, se recomienda una calibración del pHmetro:

- a) En dos puntos, primero con el tampón de pH 7 y luego con el de pH 4,01 a 25 °C.
- b) En un punto, con el tampón de pH 7 a 25 °C.
- c) En tres puntos, primero con el tampón de pH 7, luego con el tampón pH 4 y finalmente el tampón de pH 10 a 25 °C.
- d) En dos puntos, primero con el tampón de pH 4,01 y luego con el de pH 7 a 25 °C.

34. Para mantener en correcto funcionamiento un pHmetro, cuando no esté en uso, el electrodo debe estar sumergido en una solución de:

- a) 3,5 M de KCl.
- b) 10 M de KCl.
- c) 3,5 M de HCl.
- d) 3,5 M de H₂SO₄.

35. Un Kitasato es:

- a) Un recipiente de vidrio parecido a un matraz con una rama lateral por la cual se conecta a una bomba de vacío por medio de una goma.
- b) Un matraz con el tapón perforado.
- c) Un vaso de precipitado con una rama lateral por la cual se conecta a una bomba de vacío por medio de una goma.
- d) Un recipiente de vidrio con el cuello esmerilado.

36. ¿Qué índice usaremos para evaluar el estado de la vegetación asociada al nivel freático de un río y que está influida por su dinámica fluvial?

- a) IBMWP (*Iberian Bio-Monitoring Working Party*).
- b) RQI (*Riparian Quality Index*).
- c) Shannon-Wiener.
- d) Índice Biológico Global Normalizado.

37. El método estándar para evaluar la demanda química de oxígeno (DQO) en una muestra de agua utiliza:

- a) Dicromato potásico.
- b) Ácido clorhídrico.
- c) Ácido sulfámico.
- d) Tiocianato de potasio.

38. ¿Cuál de los siguientes índices es utilizado en la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea para evaluar la salud global de un río?

- a) RQI (*Riparian Quality Index*).
- b) Índice Biológico Global Normalizado.
- c) EQR (*Ecological Quality Ratio*).
- d) IBMWP (*Iberian Bio-Monitoring Working Party*).

39. ¿Qué es un disco de Secchi?

- a) Un instrumento de medición de la penetración luminosa en masas forestales.
- b) Un instrumento de medición de la penetración luminosa en ecosistemas acuáticos.
- c) Un instrumento de medición de la penetración luminosa en cualquier tipo de ecosistema.
- d) Un instrumento de medición de la producción secundaria de un ecosistema.

40. ¿Cuál de los siguientes equipos se usaría para muestrear macroinvertebrados bentónicos?

- a) Red Surber.
- b) Botella tipo Nansen.
- c) Manga tipo Wisconsin.
- d) Bote de polietileno.

41. ¿Qué son las egagrópilas?

- a) Bolas compactas formadas por restos orgánicos no digeridos que son regurgitadas por ciertas aves.
- b) Restos alimenticios no digeridos por mamíferos.
- c) Restos óseos desechados por diferentes taxones de vertebrados tras la digestión de los tejidos blandos.
- d) Excrementos de los murciélagos.

42. ¿Con cuál de los siguientes muestreos de vegetación se minimiza el efecto borde?

- a) Muestreo en parcelas.
- b) Muestreo mediante transectos.
- c) Líneas de intercepción.
- d) Puntos de intercepción.

43. ¿Qué instrumento usaríamos para medir la densidad del dosel (cobertura o cierre de copas) en bosques o masas arboladas?

- a) El fitotrón.
- b) El doselímetro.
- c) El densiómetro esférico cóncavo.
- d) Un hipsómetro de Blume Leiss.

44. ¿Para qué sirven los transponders?

- a) Para identificación taxonómica.
- b) Para controlar el paso por puntos fijos de animales previamente marcados.
- c) Para identificar la localización de animales mediante imágenes de satélite.
- d) Para medir la frecuencia del canto de las aves.

45. Para realizar un muestreo de ictiofauna necesitaremos:

- a) Trampa arpa.
- b) Señuelos luminosos.
- c) Redes o sacaderas.
- d) Gancho herpetológico.

46. Para estimar el tamaño del territorio de campeo de un animal terrestre necesitaremos:

- a) Radiotelémetros VHF.
- b) Collares satelitales.
- c) Transpondedores GPS/IoT.
- d) Todos estos sistemas podrían utilizarse para esta tarea.

47. ¿Qué parámetro forestal se define como la superficie equivalente a la suma de las secciones normales de todos los árboles que componen una masa forestal determinada?

- a) Área basimétrica.
- b) Espaciamiento medio.
- c) Fracción de cabida cubierta.
- d) Sección normal equivalente.

48. ¿Cuál de los siguientes materiales sería más apropiado para medir el diámetro de un árbol?

- a) Forcípulas.
- b) Cinta métrica.
- c) Jalones.
- d) Regla de Bitterlich.

49. ¿Cuál de los siguientes instrumentos es más versátil para la medición de parámetros forestales?

- a) Pentaprisma de Wheeler.
- b) Barrena de Pressler.
- c) Hipsómetro.
- d) Relascopio de Bitterlich.

50. ¿Qué medio de cultivo debe utilizarse para el aislamiento y recuento de estreptococos fecales en aguas de consumo según el Anexo III del Real Decreto 3/2023?

- a) Agar Slanetz y Bartley.
- b) TSA (Tryptona-Soja-Agar).
- c) Agar m-CP.
- d) Agar nutritivo.

51. ¿Cuál de las siguientes técnicas de siembra sería más adecuada para obtener colonias aisladas a partir de una muestra con un número elevado de microorganismos?

- a) Estriado radiante.
- b) Estriado simple o continuo.
- c) Estriado en forma de T.
- d) Estriado en cuadrantes.

52. ¿Cuál de las siguientes sustancias podría utilizarse para desinfectar una superficie de trabajo en un laboratorio docente?

- a) Hipoclorito sódico.
- b) Etanol al 70%.
- c) Compuestos de amonio cuaternario.
- d) Todas las respuestas son correctas.

53. ¿Cuál de los siguientes equipos usaríamos para detectar ATP, adenosín trifosfato, en un estudio del nivel de higiene de una superficie?

- a) Luminómetro.
- b) Analizador de ELISA.
- c) Termociclador.
- d) Muestreador SAS (*Surface Air System*).

54. ¿Cuál de las siguientes técnicas de conservación de microorganismos permitiría mantener una población viable por 10 años o más?

- a) Subcultivo seriado.
- b) Almacenamiento en parafina líquida.
- c) Dsecación en sílica gel.
- d) Liofilización.

55. En un microscopio óptico, ¿cómo se denomina la pieza giratoria que sostiene los distintos objetivos?

- a) Platina.
- b) Revólver.
- c) Condensador.
- d) Oculares.

56. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es necesario en el proceso de teledetección?

- a) Una fuente de radiación ya sea natural o artificial.
- b) Un receptor sensible a la radiación, montado sobre una plataforma.
- c) Un objeto sobre el que incide la radiación, o bien que la emite.
- d) Todos los elementos son imprescindibles para la teledetección.

57. El conjunto de puntos de referencia en la superficie terrestre con los cuales las medidas de la posición son tomadas y que poseen un modelo asociado de la forma de la tierra (elipsoide de referencia) para definir el sistema de coordenadas geográfico, se denomina:

- a) Datum.
- b) Geoide.
- c) Elipsoide.
- d) Azimut.

58. Entre las tareas habituales de los técnicos de laboratorio NO se incluye:

- a) La gestión de compras de reactivos utilizados en prácticas docentes.
- b) Garantizar la disponibilidad y exigir al alumnado el uso de los medios de protección necesarios durante las prácticas docentes.
- c) La gestión de los residuos generados en las prácticas que se desarrollan en laboratorios docentes.
- d) La planificación del uso de laboratorios docentes.

59. Respecto al almacenamiento de productos químicos:

- a) Deben consultarse las Fichas Internacionales de Seguridad Química (FISQ) para comprobar si existen incompatibilidades con otras sustancias o si precisan algún tipo de ventilación.
- b) Pueden separarse por islas de estanterías, por baldas dentro de cada estantería o utilizando sustancias inertes o bien otros materiales como separadores.
- c) Deben reservarse las baldas inferiores de las estanterías para la colocación de los recipientes más pesados y los que contienen sustancias más agresivas (ácidos concentrados, por ejemplo).
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

60. Indica cuál de los siguientes pares de familias de sustancias serían incompatibles para su almacenamiento conjunto:

- a) Comburentes-oxidantes.
- b) Nocivos-tóxicos.
- c) Explosivos-tóxicos.
- d) Corrosivos-irritantes.

61. Respecto al almacenamiento en tránsito, regulado en el Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10:

- a) Es un almacenamiento esporádico de productos en espera de ser reexpedidos.
- b) El período de almacenamiento de un producto bajo esta figura no puede superar las 48 horas continuas.
- c) Si en un almacén un producto permanece más de 10 días al mes o 40 días al año, no puede ser considerado almacenamiento en tránsito.
- d) El cómputo de días de la respuesta anterior se realiza en jornadas completas.

62. Para el almacenamiento de líquidos inflamables en un laboratorio es recomendable:

- a) Usar una vitrina de cristal.
- b) Meter los productos en una campana de extracción.
- c) Usar un armario diseñado específicamente para resistir el fuego.
- d) Usar un armario de madera con un sistema de ventilación forzada.

63. Cuando se adquiere material de laboratorio fungible por un importe total elevado, la Ley de Contratos del Sector Público exige aprobar un contrato menor. ¿A partir de qué cantidad es necesario realizar este trámite?

- a) 1.000 € IVA incluido.
- b) 5.000 € IVA Incluido.
- c) 10.000 € IVA Incluido.
- d) 15.000 € IVA incluido.

64. En la manipulación y eliminación de residuos peligrosos:

- a) Los envases no se llenarán más del 70% de su capacidad para evitar salpicaduras, derrames y sobrepresiones.
- b) La eliminación será realizada a través de medios propios del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales.
- c) Los envases se dejarán en zonas de paso a la espera de su retirada.
- d) Los metales alcalinos no podrán ser recogidos como residuos sin un tratamiento y neutralización previos, debido al alto riesgo de incendio y explosión que presentan.

65. El riesgo principal de los gases contenidos en las botellas se identifica con un color en la parte superior de la ojiva. ¿Qué color se usa para los gases inertes?

- a) Verde.
- b) Rojo.
- c) Amarillo.
- d) Azul.

66. El riesgo principal de los gases contenidos en las botellas se identifica con un color en la parte superior de la ojiva. ¿Qué color se usa para los gases tóxicos?

- a) Verde.
- b) Rojo.
- c) Amarillo.
- d) Azul.

67. No utilices el ascensor si en su interior hay:

- a) Botellas de gases.
- b) Dewars.
- c) Envases con nieve carbónica.
- d) Cualquiera de los elementos anteriores.

68. Según la Normativa de Seguridad de la Facultad de Ciencias de la UAM, ¿cómo se define un disolvente inflamable de clase B?

- a) Punto de inflamación inferior a 70 °C.
- b) Punto de inflamación superior a 70 °C.
- c) Punto de inflamación inferior a 55 °C.
- d) Punto de inflamación superior a 60 °C.

69. Según la Normativa de Seguridad de la Facultad de Ciencias de la UAM, ¿con qué equipo de protección individual deberá acudir el estudiantado a los laboratorios docentes?

- a) Guantes.
- b) Pantallas faciales.
- c) Gafas de seguridad.
- d) Guantes de protección específica, como los necesarios para manipular recipientes con nitrógeno líquido.

70. Según la Normativa de Seguridad de la Facultad de Ciencias de la UAM:

- a) Para la manipulación de líquidos criogénicos el usuario deberá evitar ir provisto de joyas o elementos en la ropa (bolsillos abiertos, dobladillos) que puedan retener el líquido criogénico de tal modo que este permanezca en contacto con el cuerpo.
- b) Para la manipulación de líquidos criogénicos el usuario deberá ir provisto de zapato cerrado.
- c) Para la manipulación de líquidos criogénicos el usuario deberá ir provisto de guantes criogénicos que cubran hasta el antebrazo y pantalla facial protectora.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

71. Según la Normativa de Seguridad de la Facultad de Ciencias de la UAM, ¿de qué color son los armarios con Diphoterine®?

- a) Rojos.
- b) Azules y amarillos.
- c) Naranjas.
- d) Amarillos.

72. Ante el derrame de un producto químico en un laboratorio durante unas prácticas docentes:

- a) No se debe evacuar la zona.
- b) Utilizar ROTISORB si es una sustancia básica.
- c) Utilizar TRIVOREX tanto para sustancias ácidas como para bases.
- d) Lavar rápidamente la zona con agua y jabón como primera medida.

73. La acción preventiva en la empresa:

- a) Se planificará por el Comité de Seguridad y Salud a partir de una evaluación inicial de riesgos.
- b) Se planificará por los Delegados de Prevención a partir de una evaluación inicial de riesgos.
- c) Se planificará por el empresario a partir de una evaluación inicial de riesgos.
- d) Se planificará por los Delegados de Personal a partir de una evaluación inicial de riesgos.

74. ¿Pueden los trabajadores efectuar propuestas al empresario y a los órganos de participación para mejorar los niveles de protección de la seguridad y salud en la empresa?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Según el tamaño de la empresa.
- d) Según el número de trabajadores.

75. En la Universidad Autónoma de Madrid, ¿Quién propone el Plan de prevención de riesgos laborales?

- a) El/la Rector/a.
- b) El Consejo de Gobierno.
- c) El Comité de Seguridad y Salud.
- d) El Servicio de Prevención.

76. Según el Real Decreto 485/1997 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, las señales con forma redonda, fondo azul y pictograma y bordes (si existen) blancos corresponden a:

- a) Señales de prohibición.
- b) Señales de advertencia.
- c) Señales de obligación.
- d) Señales salvamento o socorro.

77. El Área Técnica de Seguridad, Higiene y Ergonomía/Psicología Aplicada del Servicio de Salud y Prevención de Riesgos Laborales se encarga de:

- a) Proporciona los primeros auxilios y la atención de urgencia a los trabajadores víctimas de accidentes en el lugar de trabajo.
- b) Impulsa programas de promoción de la salud en el lugar de trabajo.
- c) Realiza las evaluaciones de riesgos en los puestos de trabajo de la universidad.
- d) Sanciona los incumplimientos de la normativa vigente en materia de seguridad.

78. ¿Quién debe asumir el papel de Jefe de Intervención en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid en caso de emergencia?

- a) El Decano.
- b) El director de un departamento de la Facultad de Ciencias.
- c) Un vicerrector cualquiera.
- d) El jefe de Seguridad Exterior.

79. Ante un accidente grave en el laboratorio:

- a) Avisar en primer lugar a los servicios de emergencia adecuados a través del 112.
- b) Retirar en todo caso a la persona accidentada del lugar donde se ha producido el accidente.
- c) Administrar los fármacos que tengamos a mano a la persona herida hasta la llegada de los sanitarios.
- d) Trasladar a la persona accidentada al hospital más próximo lo más rápido posible.

80. ¿Cuál de las siguientes secciones NO depende orgánicamente del Área de Investigación y Transferencia de la Universidad Autónoma de Madrid?

- a) Dirección de Infraestructuras para la Investigación.
- b) Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales.
- c) Gestión Fondos Next Generation UE.
- d) Servicio de Gestión de la Investigación.

81. Los Institutos de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Poseen personalidad jurídica propia y diferenciada de la UAM.
- b) Cuando impartan docencia de posgrado esta debe estar supervisada por la Escuela de Doctorado de la UAM.
- c) Pueden tener una multisede, si así lo recoge su acuerdo de creación o convenio.
- d) La universidad ejerce un grado razonable de control sobre sus actividades, garantizando que cumplen debidamente su función investigadora y resultan viables desde un punto de vista económico.

82. El Servicio Interdepartamental de Investigación (SIdI) de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Conserva las muestras de los ensayos hasta un año, luego las elimina siguiendo la normativa de gestión de residuos de la Universidad.
- b) Utiliza el sistema @LIMS para tramitar las solicitudes de ensayo y las peticiones de uso de los laboratorios del SIdI.
- c) Para hacer uso del sistema para gestionar trabajos se utilizan las credenciales UAM habituales del PDI y del PTGAS con las que acceden a su correo electrónico.
- d) Guarda los resultados de los análisis y garantiza su disponibilidad por 10 años.

83. El SEGAINVEX (Servicios Generales de Apoyo a la Investigación Experimental) de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Puede realizar reproducciones en 3D a escala de estructuras animales, por ejemplo, cráneos de mamíferos.
- b) Utiliza la aplicación web Cryodata para gestionar el suministro de líquidos criogénicos.
- c) Repara los componentes electrónicos de diverso instrumental de laboratorio, como placas agitadoras magnéticas, baños y termostatos de inmersión, hornos, incubadores, balanzas, etc.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

84. El Gabinete Veterinario de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Apoya la investigación de la universidad, por lo que únicamente mantiene y cría animales de experimentación destinados a esta actividad.
- b) Presta servicio únicamente a usuarios internos de la UAM.
- c) Trabaja siempre bajo los principios generales de Reducción, Refinamiento y Reemplazo.
- d) No está sujeto al control ni a la inspección por parte de los órganos competentes de la Comunidad de Madrid, solo rinde cuentas a la Universidad.

85. El Centro de Computación Científica de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Funciona mediante el envío de trabajos a un sistema de colas (particiones).
- b) Estas colas o particiones son siempre privadas, ya que se crean por convenio entre centros de investigación específicos y el Centro de Computación Científica.
- c) Si hay particiones públicas disponibles, permite el uso para fines personales de los recursos computacionales existentes.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

86. Señala la respuesta INCORRECTA sobre el Servicio de Biblioteca de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Posee un Portal Científico en el que se puede consultar el perfil de los investigadores que trabajan en la universidad.
- b) Se ocupa de elaborar las Memorias de Investigación anuales de la universidad.
- c) No desarrolla actividades formativas entre el personal de la Universidad.
- d) Incluyen en su página web guías de apoyo para que los usuarios sepan manejar los recursos y servicios disponibles.

87. ¿Cuál de las siguientes unidades técnicas no forma parte de la estructura de Tecnologías de la Información de la Universidad Autónoma de Madrid?

- a) Ciberseguridad.
- b) Ingeniería de Hardware.
- c) Soporte Informático.
- d) Infraestructura de Equipos Centrales.

88. El Servicio de Mantenimiento de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Planifica las operaciones de limpieza exterior y mejora de zonas verdes en los campus de la UAM.
- b) Redacta proyectos de ejecución de obras de reforma, gran reparación, nueva planta y todas aquellas necesarias para servir de soporte a la actividad universitaria.
- c) Elabora informes de patología constructiva y colaboración en los diagnósticos de estado de las infraestructuras.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

89. Señala la respuesta INCORRECTA respecto a la Unidad de Cultura Científica de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Está adscrita al Vicerrectorado de Transferencia, Innovación y Cultura.
- b) Forma parte de la Red de UCC+i coordinada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y del grupo de trabajo de divulgación y cultura científica (Red Divulga) de Crue I+D+i.
- c) Su equipo de trabajo se limita al personal técnico que mantiene la web donde se divulgan las noticias científicas que llegan a la unidad.
- d) Ha elaborado una guía sobre divulgación científica orientada a inspirar al personal investigador de la universidad en la presentación de proyectos a nivel europeo.

90. Señale la respuesta CORRECTA sobre el antivirus institucional de la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Los ordenadores gestionados por la unidad de Tecnologías de la Información (renting) no incluyen el antivirus institucional por defecto, hay que solicitarlo expresamente porque es opcional.
- b) Todos los ordenadores personales conectados a la red de datos de la UAM deben tener obligatoriamente instalado un programa antivirus que se actualice automáticamente.
- c) Dado que es un programa básico, desde la unidad de Tecnologías de la Información no se ofrece soporte en su instalación ni en la resolución de problemas.
- d) Se trata de una versión básica que únicamente permite exámenes rápidos en ubicaciones comunes del disco duro, no exámenes personalizados ni completos del equipo.

91. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones de Microsoft 365, la suite ofimática disponible en la Universidad Autónoma de Madrid, está dedicada a organizar equipos de trabajo y gestionar proyectos?

- a) Visio.
- b) Planner.
- c) Loop.
- d) Teams.

92. Señale la respuesta INCORRECTA sobre Microsoft 365, la suite ofimática disponible en la Universidad Autónoma de Madrid:

- a) Es un servicio de suscripción en la nube de Microsoft que ofrece acceso a las aplicaciones de esta empresa como Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneDrive, entre otras.
- b) Permite trabajar en tiempo real, desde múltiples tipos de dispositivos: PC, Mac, móvil.
- c) Cada suscripción permite instalar las aplicaciones en un único dispositivo, concretamente en el ordenador institucional asignado al personal contratado por la universidad.
- d) Facilita el trabajo colaborativo al permitir la edición simultánea de documentos Word en la nube.

93. ¿Qué tipo de archivo de los propuestos a continuación seleccionaremos para guardar el escaneado de una fotografía si queremos una mayor calidad y no tenemos limitaciones de espacio de almacenamiento?

- a) JPG.
- b) TIFF.
- c) GIF.
- d) SVG.

94. Señale la respuesta INCORRECTA sobre el formato de archivo PDF:

- a) Permite búsquedas de texto si el documento se ha generado utilizando la tecnología de reconocimiento óptico de caracteres.
- b) Puede incorporar funciones de seguridad, como la protección por contraseña.
- c) No incluye tecnologías de asistencia para hacer los PDF más accesibles para las personas con discapacidades como visión escasa o ceguera.
- d) Con ciertas versiones del programa de la empresa Adobe es posible exportar los archivos PDF a diferentes formatos como Word, Excel, PowerPoint o imágenes JPEG.

95. ¿Cuál es la herramienta de contenidos web de la Universidad Autónoma de Madrid?

- a) WordPress.
- b) Oracle WebCenter Sites.
- c) SquareSpace.
- d) Wix.

96. ¿En qué entorno del gestor de contenidos web de la universidad veríamos el resultado final de una web institucional de un departamento una vez publicados los contenidos?

- a) Delivery.
- b) Staging.
- c) Test.
- d) Creation.

97. ¿En qué caso podré recuperar un archivo eliminado en SHAREPOINT?

- a) Si han pasado 100 días desde que lo mandé a la papelera de reciclaje.
- b) Si han pasado 32 días desde que lo mandé a la papelera de reciclaje.
- c) Si lo he eliminado de la papelera de reciclaje.
- d) Nunca, no se puede recuperar.

98. ¿Qué tipo de equipo tengo que crear en la plataforma Teams de Microsoft para utilizar la funcionalidad INSIGHTS para pasar lista?

- a) Clase.
- b) Comunidad de aprendizaje profesional.
- c) Personal.
- d) Otro.

99. ¿Cuál de las siguientes herramientas tecnológicas disponibles en el catálogo de software de la UAM está destinada específicamente a la creación de cuestiones y actividades evaluativas interactivas?

- a) Genially.
- b) Kahoot!.
- c) Teams.
- d) Compilatio.

100. El Grupo de Trabajo Interfacultativo sobre IA y Docencia de la Universidad Autónoma de Madrid propone como buenas prácticas para el sector docente:

- a) Desalentar a los estudiantes respecto al uso de la Inteligencia Artificial Generativa (IAGen) para la creación de materiales como resúmenes, ejercicios, glosarios, etc.
- b) No mencionar el uso de la IAGen en la creación de presentaciones utilizadas en las sesiones presenciales.
- c) Fomenta el pensamiento crítico y la creatividad a través de consultas que requieran algún tipo de razonamiento o exploración posterior del texto generado por la IAGen.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

PREGUNTAS DE RESERVA

101. ¿Qué aparato utilizaremos para estudiar la porosidad de un suelo?

- a) Infiltrómetro.
- b) Evaporímetro.
- c) Higrómetro.
- d) Psicrómetro.

102. ¿Para qué sirven los audiomoths?

- a) Para el registro del canto de las aves.
- b) Para el registro de llamadas de apareamiento de anfibios.
- c) Para detectar la presencia de quirópteros.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

103. ¿Qué instrumento permite estimar el caudal de un río?

- a) Hidrógrafo.
- b) Correntímetro.
- c) Ecosonda.
- d) Piezómetro .

104. ¿Cuál de los siguientes parámetros no se analiza en el índice ISQUA?

- a) Sólidos en Suspensión Totales.
- b) Oxígeno disuelto.
- c) Conductividad.
- d) Presión de vapor.

105. Los principales gases puros a presión, gases industriales y mezclas de gases son adquiridos en la Universidad Autónoma de Madrid mediante:

- a) Un contrato de suministro.
- b) Un contrato de servicio.
- c) Un contrato de alquiler.
- d) Un pedido interno.

106. ¿Cómo se denomina el tipo de stock que ya no es útil y que por sus características no se puede vender?

- a) Stock sobrante.
- b) Stock muerto.
- c) Stock máximo.
- d) Stock de ciclo.

107. ¿Qué cabinas de seguridad biológica protegen el ambiente exterior y al usuario, pero no los productos manipulados en su interior?

- a) Cabinas de seguridad biológica de Clase I.
- b) Cabinas de seguridad biológica de Clase II.
- c) Cabinas de seguridad biológica de Clase III.
- d) Cabinas de seguridad biológica de Clase IV.

108. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones de Microsoft 365, la suite ofimática disponible en la Universidad Autónoma de Madrid está dedicada a organizar información utilizando esquemas y diagramas?

- a) Planner.
- b) Loop.
- c) Visio.
- d) OneNote.

109. ¿Cuál de los siguientes tipos de archivos de imágenes es de tipo vectorial, permitiendo ampliarlos sin pérdida de calidad ni problemas de pixelado?

- a) SVG.
- b) JPG.
- c) TIF.
- d) BMP.

110. ¿Cuál de las siguientes secciones es la encargada en la Universidad Autónoma de Madrid de localizar y difundir a la comunidad universitaria y científica las convocatorias de ayudas, contratos y proyectos de investigación publicadas en los Boletines Oficiales regionales y estatales?

- a) Servicio de Convocatorias de Investigación.
- b) Servicio de Gestión de la Investigación.
- c) Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales.
- d) Gestión Económica de la Investigación.