



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE EN LA ESCALA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN.

Resolución de 23 de diciembre de 2025 (BOE de 31 de diciembre de 2025)

ÁREA GLOBAL: A7-EVALUACIÓN, INNOVACIÓN, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

ESPECIALIDAD: C3-GESTIÓN DE I+D

MODELO A

#### ADVERTENCIAS:

1. **Por favor, No abra el cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este cuestionario consta de **80 preguntas con cuatro posibles respuestas**, siendo **sólo una de ellas la correcta**. La distribución será de **30 preguntas sobre materias del área global** y **50 sobre las materias del área de especialización** de la especialidad correspondiente. Si observa alguna anomalía en la impresión del mismo, solicite su sustitución.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. **Las contestaciones erróneas** se penalizarán descontando **un tercio** del valor de una respuesta correcta.
4. Las **preguntas en blanco no penalizarán**.
5. El **tiempo de realización** de este ejercicio es de **90 MINUTOS**.
6. **Indique en la “Hoja de Examen”:** **apellidos, nombre y DNI**. Indique modelo “A” y “B” No olvide **firmar** en el recuadro superior.
7. **Marque las respuestas** en la “Hoja de Examen” con bolígrafo negro o azul y **compruebe siempre** que la marca señalada se corresponde con el número de pregunta del cuestionario. **No deberá anotar ninguna otra marca** o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio. **Solo se calificarán las respuestas marcadas** en la “Hoja de Examen” y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas al dorso de la propia “Hoja de Examen”, en la que se ejemplifica la forma de **anular o recuperar** respuesta .
8. **No serán valoradas** las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que “no hay opción de respuesta” válida.
9. **No separe el “ejemplar para el interesado” de la hoja de examen**. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalizado el ejercicio.
10. **No podrá ausentarse del aula** durante los **primeros 15 minutos** de examen ni cuando falten **15 minutos** para finalizar el mismo.

**SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



## MODELO A

### MATERIAS COMUNES

1. Según el artículo 4 del Real Decreto 103/2019, el contrato predoctoral tiene como objetivo principal que el personal investigador predoctoral en formación realice investigación y actividades del programa de doctorado. Además, este contrato puede incluir un período de orientación postdoctoral. ¿Cuál es el límite máximo de duración de esta orientación postdoctoral?
  - A) Debe durar al menos dos años.
  - B) Puede extenderse durante toda la vida laboral del investigador.
  - C) No puede durar más de doce meses.
  - D) Debe realizarse antes de comenzar el doctorado.
2. De acuerdo con lo previsto en el artículo 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en la redacción dada por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, en relación con la duración del contrato predoctoral, señale la afirmación correcta:
  - A) La duración máxima del contrato es de tres años, prorrogables excepcionalmente por un año más.
  - B) La duración máxima del contrato es de cuatro años, incluidas, en su caso, las prórrogas.
  - C) La duración máxima del contrato es de cuatro años, sin posibilidad de prórroga.
  - D) La duración máxima del contrato es de seis años con carácter general.
3. Dentro del Espacio Europeo de Investigación (ERA) ¿cuál es el órgano consultivo y asesor de alto nivel para el Consejo, la Comisión y los Estados miembros sobre cuestiones estratégicas de políticas de investigación e innovación?:
  - A) El Consejo de Competitividad de la UE.
  - B) El Foro Estratégico Europeo en Infraestructuras de Investigación.
  - C) El Comité del Espacio Europeo de Investigación e Innovación.
  - D) El Foro Estratégico para la Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología.
4. Los objetivos de actuación del Espacio Europeo de Investigación (ERA) para el 2025-2027, destinados a reforzar el panorama europeo de la investigación y la innovación, se conciben entorno a ocho acciones clave, y a once políticas estructurales entre las que NO se encuentra:
  - A) Aplicar la equidad en la ciencia abierta.
  - B) Reformar la evaluación de la investigación.
  - C) Decelerar las inversiones en I+i para la transformación industrial y la sostenibilidad competitiva de Europa.
  - D) Mejorar la seguridad de la investigación.
5. El Programa Marco de I+D+i es el principal instrumento con el que cuenta la UE para financiar iniciativas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación de claro valor añadido europeo. Actualmente está en vigor el programa «Horizonte Europa» que cubre el período 2021-2027. ¿Cuál fue su predecesor para el período 2014-2020?
  - A) Séptimo Programa Marco (FP7).
  - B) Horizonte 2020 (H2020).
  - C) Sexto Programa Marco (FP6).
  - D) Horizonte 2014 (H2014).

6. El Pilar Ciencia excelente del Programa Marco «Horizonte Europa» tiene como objetivo aumentar la competitividad científica de la UE, y engloba elementos entre los que se encuentra el Consejo Europeo de Investigación (ERC), principal organización europea de financiación. ¿Cuál NO es un programa de financiación y subvención del ERC?:
- A)** Starting Grants (Subvenciones Iniciales).
  - B)** Marie Skłodowska-Curie Grants (Subvenciones Marie Skłodowska-Curie).
  - C)** Consolidator Grants (Subvenciones Consolidadoras).
  - D)** Advanced Grants (Subvenciones Avanzadas).
7. La Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación regula la internacionalización del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI), y la Cooperación al desarrollo. Acorde al articulado qué Administración/es fomentarán la participación de entidades públicas, empresas y otras entidades privadas en proyectos internacionales, redes del conocimiento y especialmente en las iniciativas promovidas por la UE:
- A)** La Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas.
  - B)** La Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas, y la Entidades Locales.
  - C)** La Administración General del Estado y las Entidades Locales.
  - D)** Las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales.
8. Acorde a la Recomendación del Consejo C/2023/1640, sobre un marco europeo para atraer y retener a talentos de investigación, innovación y emprendimiento en Europa, ¿en qué documento se recogen el conjunto de veinte principios clave que sustentan el desarrollo de las carreras de investigación atractivas, con el fin respaldar la excelencia en la investigación y la innovación en toda Europa?:
- A)** EURAXESS.
  - B)** Carta Europea del Investigador.
  - C)** Europass.
  - D)** Código de Conducta para la contratación de Investigadores.
9. En relación con la configuración de las políticas públicas de impulso a la I+D+i en España, y atendiendo a su articulación a través de los instrumentos de planificación estatal, señale la opción que describe de forma más completa la función de los Planes Estatales dentro del sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación:
- A)** Actúan como mecanismos de coordinación estratégica, estableciendo objetivos, prioridades y asignación de recursos en el ámbito de la I+D+i
  - B)** Constituyen instrumentos exclusivamente presupuestarios sin capacidad de definir prioridades científicas
  - C)** Se limitan a fomentar la investigación básica sin conexión con el sector productivo
  - D)** Son herramientas de ejecución autonómica sin intervención estatal
10. ¿Cuál es el objetivo principal de CoARA?
- A)** Financiar proyectos científicos
  - B)** Creación de un ranking de impactos de publicaciones científicas
  - C)** Cambiar el modelo de evaluación científica para mejorar su calidad
  - D)** Aumentar el número de publicaciones científicas

11. La evaluación institucional en el CSIC incluye entre otros componentes de rendición de cuentas, la Productividad por Cumplimiento de Objetivos (PCO). ¿Cuál de las siguientes opciones describe la PCO?
- A) Evalúa la calidad científica detallada
  - B) El resultado final de este ejercicio es cuantitativo
  - C) Es un indicador cualitativo
  - D) Es una evaluación externa
12. En el marco de la iniciativa CoARA (Coalition for Advancing Research Assessment), las organizaciones firmantes del Acuerdo sobre la Reforma de la Evaluación de la Investigación adoptan una visión común orientada a mejorar los sistemas de evaluación científica. Sin embargo, este compromiso no implica una implementación uniforme entre instituciones. Teniendo en cuenta esta idea, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe con mayor precisión el enfoque adoptado por los firmantes?
- A) Todas las organizaciones deben aplicar de forma obligatoria un mismo modelo estandarizado de evaluación basado en métricas cuantitativas El resultado final de este ejercicio es cuantitativo
  - B) Los firmantes comparten una visión común centrada en reconocer la diversidad de contribuciones científicas, pero cada organización decide de forma autónoma cómo y a qué ritmo implementar los cambios
  - C) El acuerdo exige la sustitución inmediata de todos los sistemas de evaluación existentes por un modelo único basado en revisión por pares
  - D) Las instituciones firmantes deben centrarse exclusivamente en desarrollar sistemas CRIS como única vía de reforma de la evaluación
13. En base al artículo 4 de la ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación se rige por los principios de:
- A) Publicidad y transparencia.
  - B) Eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos.
  - C) Apertura de la investigación científica, competencia, evaluación de resultados e igualdad de trato.
  - D) Calidad, coordinación, cooperación, eficacia, eficiencia, competencia, transparencia, internacionalización, apertura de la investigación científica, evaluación de resultados, igualdad de trato y oportunidades, inclusión y rendición de cuentas.
14. De acuerdo con el artículo 9 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre la composición del Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación es correcta?
- A) El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades determinará el número de miembros del Consejo Asesor.
  - B) La Presidencia del Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación debe ser elegida por votación interna entre sus miembros.
  - C) Al menos dos tercios de los miembros deben ser personas de prestigio contrastado de la comunidad científica, tecnológica o innovadora.
  - D) Los representantes de la sociedad civil son designados directamente por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, sin necesidad de convocatoria previa.

15. Según el artículo 10 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuál de las siguientes NO es una función del Comité Español de Ética de la Investigación?
- A)** Emitir informes, propuestas y recomendaciones sobre ética profesional en la investigación científica y técnica e integridad científica.
  - B)** Representar a España en organismos supranacionales en materia de bioética.
  - C)** Establecer los principios generales para la elaboración de códigos de buenas prácticas en investigación.
  - D)** Representar a España en foros internacionales sobre integridad científica.
16. Según el artículo 77 de la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica, ¿cuál de los siguientes órganos es definido como un órgano colegiado, independiente y de carácter consultivo en materias relacionadas con las implicaciones éticas y sociales de la Biomedicina y las Ciencias de la Salud?
- A)** La Agencia Española de Biomedicina.
  - B)** El Consejo Asesor de la Salud.
  - C)** El Comité de Garantías.
  - D)** El Comité de Bioética de España.
17. En relación con el consentimiento informado y el derecho a la información, regulados en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica, indica la respuesta correcta.
- A)** La información se proporcionará verbalmente y comprenderá la naturaleza, importancia, implicaciones y riesgos de la investigación, en los términos que establece esta Ley.
  - B)** Las personas que participen en una investigación biomédica no podrán revocar su consentimiento una vez prestado.
  - C)** Toda persona tiene derecho a ser informada de sus datos genéticos y otros de carácter personal que se obtengan en el curso de una investigación biomédica, según los términos en que manifestó su voluntad, pero se respetará el derecho de la persona a decidir que no se le comuniquen estos datos, incluidos los descubrimientos inesperados que se pudieran producir.
  - D)** Las personas incapacitadas y los menores nunca participarán en la toma de decisiones a lo largo del proceso de investigación.
18. A los efectos del artículo 9.2.a) del Reglamento (UE) 2016/679 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, a fin de evitar situaciones discriminatorias, levantar la prohibición del tratamiento de datos cuya finalidad principal sea identificar su ideología, afiliación sindical, religión, orientación sexual, creencias u origen racial o étnico:
- A)** No será posible con el solo consentimiento del afectado.
  - B)** Será posible con el solo consentimiento del afectado.
  - C)** No será posible en ningún caso.
  - D)** Será posible previa concesión de la autorización por parte de la Agencia Española de Protección de Datos.

19. De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPD), el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:
- A) Mayor de 13 años.
  - B) Mayor de 14 años.
  - C) Mayor de 16 años.
  - D) Mayor de 17 años.
20. Según el artículo 46 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿cuál de las siguientes materias NO debe incluir obligatoriamente el diagnóstico previo del plan de igualdad?
- A) Clasificación y promoción profesionales.
  - B) Condiciones de trabajo, incluida la auditoría salarial entre mujeres y hombres.
  - C) Prevención del acoso sexual y por razón de sexo.
  - D) Evaluación del desempeño individual y productividad del personal.
21. ¿Cuál es el objetivo de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 (EECTI), que tiene como uno de sus pilares el fomento de la calidad y la excelencia científica?
- A) Objetivo 5: potenciar la capacidad de España para atraer, recuperar y retener talento.
  - B) Objetivo 4: generar conocimiento y liderazgo científico.
  - C) Objetivo 3: priorizar y dar respuesta a los desafíos de los sectores estratégicos nacionales.
  - D) Objetivo 2: contribuir a las prioridades políticas de la UE.
22. Según la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 (EECTI) uno de los propósitos del Eje 2 de actuación, denominado "Instrumental", dentro del fortalecimiento institucional del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI), es:
- A) Fomentar y apoyar la generación de capacidades científicas e innovadoras en los agentes públicos y privados del SECTI.
  - B) Fortalecer los agentes de financiación del SECTI.
  - C) Incrementar la inversión privada en I+D+I mediante incentivos fiscales específicos.
  - D) Promover el compromiso de la sociedad española con la I+D+I, fomentando la divulgación y la cultura científica.
23. Según el Real Decreto 1067/2015, de 27 de noviembre, por el que se crea la Agencia Estatal de Investigación y se aprueba su Estatuto, la Dirección de Programación y Seguimiento Económico está integrada por tres subdirecciones. ¿Cuál de las siguientes NO forma parte de ella?
- A) Subdirección de Procedimientos de Concesión.
  - B) Subdirección de Seguimiento Económico.
  - C) Subdirección de Fondos Europeos.
  - D) Subdirección de Gestión Económica de Ayudas.
24. El Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI):
- A) Es un organismo público de investigación.
  - B) Es una fundación del sector público estatal.
  - C) Es una entidad pública empresarial.
  - D) Es una agencia estatal de innovación.

25. En relación con las funciones definidas en el Real Decreto 375/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Estatuto del Instituto de Salud "Carlos III", indique cuál NO es el área de actuación del instituto como organismo de control sanitario.
- A) Seguridad nuclear y protección radiológica de instalaciones médicas.
  - B) Productos biológicos y aquellos potencialmente peligrosos para la salud pública.
  - C) Alimentación, nutrición y salud ambiental.
  - D) Enfermedades transmisibles y no transmisibles.
26. En relación con la estructura organizativa definida en el Real Decreto 1730/2007, de 21 de diciembre, por el que se crea la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas y se aprueba su Estatuto ¿cuáles son los órganos de gobierno de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)?
- A) La persona titular de la Presidencia y el Consejo Rector.
  - B) La persona titular de la Presidencia y la Secretaría General.
  - C) La persona titular de la Secretaría de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades y el Consejo Rector.
  - D) La persona titular de la Presidencia y las Vicepresidencias.
27. Señale la definición correcta de desarrollo experimental, según el Manual de Frascati (Guía para la recopilación y presentación de información sobre la investigación y el desarrollo experimental) de la OCDE de 2015
- A) Proceso orientado hacia la introducción de un nuevo producto (bien o servicio) en el mercado y que comprende desde la formulación de ideas y conceptos hasta la comercialización.
  - B) Trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos, dirigidos fundamentalmente hacia un objetivo específico y práctico.
  - C) Trabajos sistemáticos fundamentados en los conocimientos existentes obtenidos a partir de la investigación o la experiencia práctica, que se dirigen a producir nuevos productos o procesos, o a mejorar los productos o procesos que ya existen.
  - D) Trabajo que precede y es necesario para la puesta en producción, con garantías de calidad y seguridad, de un producto basado en ideas novedosas o descubrimientos previos.
28. En el marco del sistema español de Normalización, certificación y acreditación, identifique la opción FALSA:
- A) UNE es el organismo encargado de elaborar las normas técnicas nacionales.
  - B) AENOR es actualmente el único organismo con potestad legal para acreditar laboratorios en España.
  - C) El Real Decreto 2200/1995 es el reglamento que articula la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.
  - D) ENAC es una entidad sin ánimo de lucro designada por el Estado para evaluar la competencia técnica de los evaluadores.
29. Señale la respuesta correcta. Para que una invención se considere patentable según el artículo 4.1 de la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, debe cumplir con las diversas características:
- A) Ser un descubrimiento, obra literaria o científica.
  - B) Ser novedosa, tener actividad inventiva y presentar aplicabilidad industrial.
  - C) Tener actividad inventiva y presentar aplicabilidad industrial.
  - D) Ser una creación humana con potencial comercial.

30. Señale la respuesta correcta. El periodo de protección por patente de una invención se extiende durante:
- A) 5 años.
  - B) 10 años.
  - C) 20 años.
  - D) 15 años.

<b>MATERIAS ESPECÍFICAS</b>
-----------------------------

31. Según lo dispuesto en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, incorporado tras la modificación realizada por la Ley 17/2022, señale la opción correcta en relación con la nueva modalidad de contratación prevista:
- A) El contrato únicamente puede formalizarse con personal que posea el título de Licenciatura o Grado.
  - B) Se trata de un contrato de duración indefinida, destinado a la realización de actividades vinculadas a líneas de investigación o a servicios científico-técnicos.
  - C) Se configura como un contrato de duración determinada, orientado a actividades vinculadas a líneas de investigación o servicios científico-técnicos.
  - D) El contrato carece de un objeto definido en la norma.
32. Según lo establecido en el artículo 27 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en la redacción dada por la Ley 17/2022, señale la opción correcta en relación con la delimitación del personal al servicio del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación:
- A) El personal de gestión queda excluido de la consideración de personal de investigación.
  - B) Solo el personal investigador tiene la consideración de personal de investigación.
  - C) El personal técnico y de gestión no forma parte del personal de investigación, aunque sí del sistema de I+D+i.
  - D) El personal investigador, técnico y de gestión tiene la consideración de personal de investigación.
33. En relación con los principios establecidos en la Carta Europea del Investigador (Recomendación 2005/251/CE), señale la opción correcta:
- A) La Carta establece un marco jurídico obligatorio para los Estados miembros en materia de contratación investigadora.
  - B) La Carta define principios generales sobre el desarrollo profesional, la formación continua y las responsabilidades del personal investigador.
  - C) La Carta regula los requisitos mínimos de financiación para los contratos predoctorales en la Unión Europea.
  - D) La Carta exige que todos los investigadores sean contratados mediante convocatorias públicas internacionales.

34. En el marco de las iniciativas europeas para apoyar la carrera investigadora, señale la opción INCORRECTA:
- A) EURAXESS ofrece servicios de apoyo a la movilidad internacional, incluyendo información sobre trámites administrativos y oportunidades de financiación.
  - B) La Estrategia de Recursos Humanos para Investigadores (HRS4R) reconoce a las instituciones alineadas con la Carta y el Código mediante el sello "HR Excellence in Research".
  - C) EURAXESS Jobs actúa como un portal europeo que centraliza ofertas de empleo científico y oportunidades de formación.
  - D) La adhesión a la Estrategia HRS4R es obligatoria para todas las instituciones europeas que reciben financiación pública para investigación.
35. Según lo previsto en la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, tras su modificación por la Ley 17/2022, señale la opción correcta en relación con las modalidades de contratación de personal laboral de investigación en los Organismos Públicos de Investigación:
- A) El personal laboral de investigación solo puede ser contratado mediante contrato indefinido ordinario.
  - B) Los OPI pueden utilizar contratos de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación para personal investigador predoctoral en formación.
  - C) El contrato predoctoral es una modalidad específica de contratación laboral destinada a la obtención del título de doctor.
  - D) El contrato de obra o servicio es la modalidad preferente para la contratación de personal investigador en proyectos competitivos.
36. En relación con los sistemas de contratación de personal laboral de investigación en los Organismos Públicos de Investigación (OPI), según la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, tras su modificación por la Ley 17/2022, señale la opción correcta:
- A) El personal laboral de investigación solo puede ser contratado mediante contratos temporales vinculados a proyectos de I+D+i.
  - B) Los contratos de actividades científico-técnicas son de duración indefinida y no forman parte de la Oferta de Empleo Público.
  - C) La contratación laboral de investigación en los OPI se rige exclusivamente por el Estatuto de los Trabajadores.
  - D) Los contratos de investigación financiados con fondos externos requieren siempre autorización previa de la Administración convocante.
37. Según lo dispuesto en el artículo 31.2 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones, salvo que las bases reguladoras establezcan otra cosa, ¿cuándo se considera gasto realizado a efectos de justificación de una subvención?
- A) Cuando el gasto haya sido efectivamente pagado antes de que finalice el período de justificación.
  - B) Cuando el gasto haya sido efectivamente realizado dentro del período de ejecución de la actividad subvencionada.
  - C) Cuando el gasto haya sido efectivamente pagado antes de la finalización del período de ejecución.
  - D) Cuando el gasto haya sido abonado directamente al beneficiario por la entidad concedente.

38. Según lo establecido en el artículo 37 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones, señale la opción correcta en relación con las causas que dan lugar al reintegro de las cantidades percibidas:
- A) El reintegro solo procede cuando existe incumplimiento total del objetivo o actividad subvencionada.
  - B) El reintegro procede, entre otros supuestos, cuando se obtiene la subvención falseando las condiciones requeridas para su concesión.
  - C) El reintegro únicamente se exige cuando el beneficiario no presenta la justificación económica dentro del plazo establecido.
  - D) El reintegro no puede exigirse por incumplimientos relacionados con la difusión, la contabilidad o la conservación de documentos.
39. Según lo establecido en el artículo 45 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones, señale la opción correcta en relación con el control de ayudas y subvenciones financiadas total o parcialmente con fondos europeos:
- A) El control de las ayudas financiadas con fondos europeos corresponde exclusivamente a la Comisión Europea.
  - B) La Intervención General de la Administración del Estado es el órgano competente para coordinar los controles de ayudas financiadas con fondos europeos.
  - C) Los órganos de control de las comunidades autónomas no pueden intervenir en la verificación de ayudas cofinanciadas con fondos europeos.
  - D) Las ayudas financiadas con fondos europeos no requieren planes anuales de control ni informes a la Comisión Europea.
40. Según lo establecido en el artículo 65 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones, señale la opción correcta en relación con la prescripción de infracciones y sanciones:
- A) Las infracciones prescriben a los dos años desde que se cometieron.
  - B) Las sanciones prescriben a los cuatro años desde la comisión de la infracción.
  - C) Las infracciones prescriben a los cuatro años desde el día en que se cometieron.
  - D) La prescripción solo puede aplicarse si la solicita expresamente el interesado.
41. Según lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones, señale la opción que **NO CORRESPONDE** a los principios que deben regir la gestión de las subvenciones:
- A) La aplicación de criterios discrecionales no sujetos a publicidad cuando así lo decida el órgano concedente.
  - B) La eficacia en el cumplimiento de los objetivos fijados por la Administración otorgante.
  - C) La eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos.
  - D) La publicidad, transparencia, concurrencia, objetividad, igualdad y no discriminación.
42. Según lo establecido en el artículo 24 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones, señale la opción correcta en relación con las propuestas de resolución durante la fase de instrucción:
- A) La propuesta de resolución provisional crea derechos a favor del beneficiario desde el momento de su notificación.
  - B) La propuesta de resolución definitiva debe notificarse únicamente cuando así lo solicite el interesado.
  - C) La propuesta de resolución provisional no requiere motivación, ya que es un trámite interno.
  - D) Las propuestas de resolución provisional y definitiva no generan derecho alguno frente a la Administración hasta que se notifique la resolución de concesión.

43. En relación con el procedimiento de aprobación del gasto y pago de las subvenciones, según el artículo 34 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- A)** El pago de la subvención siempre se realizará previa justificación de la actividad subvencionada.
  - B)** Los pagos anticipados pueden efectuarse sin necesidad de que estén previstos en la normativa reguladora de la subvención.
  - C)** La resolución de concesión implica automáticamente el compromiso del gasto correspondiente.
  - D)** La aprobación del gasto puede realizarse después de la convocatoria de la subvención si así lo decide el órgano gestor.
44. En el marco de la gestión económico-presupuestaria de las subvenciones en el sector público, señale cuál de los siguientes documentos contables es el que acredita la existencia de crédito y permite reservarlo para una subvención antes de su convocatoria:
- A)** El documento ADOK, que acredita la obligación reconocida.
  - B)** El documento OP, que ordena el pago de la subvención.
  - C)** El documento RC, que refleja la retención de crédito para financiar la subvención.
  - D)** El documento ADO, que registra la autorización y disposición del gasto.
45. En la gestión de un proyecto de investigación financiado con fondos públicos, ¿cuál de las siguientes actuaciones se integra en la fase inicial de ejecución presupuestaria, según lo previsto en el artículo 34 de la Ley 38/2003, General de Subvenciones?
- A)** La aprobación del gasto previa a la convocatoria o concesión de la subvención.
  - B)** La emisión del informe de evaluación técnica del proyecto.
  - C)** La justificación final de la actividad subvencionada.
  - D)** La ordenación del pago al beneficiario.
46. Según el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente un elemento esencial de los proyectos de investigación financiados desde el ámbito público?
- A)** Los proyectos deben ejecutarse sin referencia a líneas temáticas o metodológicas.
  - B)** La gestión científico-técnica no se considera parte de las actividades financiadas.
  - C)** Los proyectos pueden desarrollarse sin necesidad de seguir pautas metodológicas de I+D+i.
  - D)** Las actividades científico-técnicas deben desarrollarse siguiendo pautas metodológicas adecuadas en forma de proyectos o contratos de I+D+i.
47. En el marco de la colaboración en proyectos y actividades de I+D, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la finalidad de un convenio?
- A)** Es un instrumento utilizado para contratar servicios de investigación mediante contraprestación económica.
  - B)** Es un instrumento de colaboración, basado en objetivos comunes y sin carácter contractual.
  - C)** Es un mecanismo para adjudicar proyectos de investigación mediante licitación pública.
  - D)** Es un acuerdo que obliga a una de las partes a prestar un servicio a cambio de un precio.

48. En la gestión de proyectos de investigación, ¿en cuál de los siguientes supuestos NO puede utilizarse un convenio, debiendo emplearse un contrato?
- A) Cuando dos entidades colaboran en un proyecto sin intercambio económico.
  - B) Cuando se comparten infraestructuras científicas para fines comunes.
  - C) Cuando existe una prestación a cambio de un precio, aunque la actividad esté vinculada a I+D.
  - D) Cuando se establecen compromisos de actuación conjunta sin contraprestación económica.
49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el papel de las fundaciones en el ámbito de la investigación en España?
- A) Las fundaciones pueden promover, gestionar y financiar actividades de investigación como parte de sus fines de interés general.
  - B) Las fundaciones solo pueden apoyar actividades asistenciales, no científicas.
  - C) Las fundaciones no pueden recibir aportaciones públicas para actividades de I+D.
  - D) Las fundaciones deben limitarse a ejecutar proyectos diseñados exclusivamente por organismos públicos.
50. En el proceso de constitución de una fundación, ¿cuál de los siguientes elementos resulta imprescindible para que la entidad adquiera plena personalidad jurídica y pueda iniciar su actividad?
- A) La existencia de ánimo de lucro orientado a la sostenibilidad económica.
  - B) La dotación de un patrimonio inicial suficiente para el cumplimiento de sus fines.
  - C) La aportación de un capital social equiparable al de una sociedad mercantil.
  - D) La inscripción de la fundación en el registro correspondiente.
51. ¿Cuál es el Eje de Actuación de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 (EECTI) que potencia la internacionalización de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI) mediante la promoción de la participación en programas internacionales como «Horizonte Europa» y sus iniciativas de programación conjunta?
- A) Eje 11. Transferencia.
  - B) Eje 1. Presupuestario.
  - C) Eje 9. Oportunidades.
  - D) Eje 13. Internacionalización.
52. NO es una de las nueve empresas comunes creadas en el marco del programa «Horizonte Europa» como asociaciones público-privadas, y órganos de la UE, financiadas en el contexto del marco financiero plurianual 2021-2027, concretando desafíos mundiales y ayudando a conseguir un Espacio Europeo de Investigación (ERA) más sólido:
- A) La Empresa Común para las Tecnologías Analógicas Clave.
  - B) La Empresa Común para un Hidrógeno Limpio.
  - C) La Empresa Común para los Chips.
  - D) La Empresa Común para la Iniciativa de Salud Innovadora.

53. Acorde al Reglamento (UE) 2021/695 por el que se crea el Programa Marco de Investigación e Innovación «Horizonte Europa» podrán financiarse con cargo al presupuesto del Programa durante el periodo 1 de enero de 2021 al 31 de diciembre de 2027, dependiendo tanto del contenido de las propuestas científicas como del marco jurídico de los estados miembros:
- A)** Actividades orientadas a la clonación humana con fines reproductivos.
  - B)** Investigaciones sobre células madre humanas, tanto adultas como embrionarias.
  - C)** Actividades dirigidas a modificar el patrimonio genético de seres humanos, cuando tales actividades puedan convertir esas modificaciones en hereditarias.
  - D)** Actividades destinadas a la creación de embriones humanos exclusivamente con fines de investigación o para la obtención de células madre.
54. El Consejo Europeo de Innovación (EIC), como ventanilla única, centrado en la innovación radical y disruptiva, en especial en la innovación creadora de mercados, que apoya a innovadores, empresarios, pymes y científicos de primer orden y con ambición de crecer a escala internacional, se encuadra en el Programa «Horizonte Europa» dentro de:
- A)** El Pilar II: Desafíos mundiales y competitividad industrial europea.
  - B)** El Pilar III: Ciencia excelente.
  - C)** El Pilar III: Europa Innovadora.
  - D)** El Pilar IV: Adaptación al cambio climático, incluida la transformación de la sociedad.
55. ¿Cuál es el principal Programa Marco o fondo de financiación de la UE, y su presupuesto total, para respaldar la ejecución del Espacio Europeo de Investigación (ERA) en el periodo 2021-2027?
- A)** Horizonte Europa con presupuesto alrededor de 59.500 millones de euros.
  - B)** Horizonte Europa con presupuesto alrededor de 95.500 millones de euros.
  - C)** Horizonte Europa con presupuesto alrededor de 85.500 millones de euros.
  - D)** Horizonte Europa con presupuesto alrededor de 90.500 millones de euros.
56. Dentro del Espacio Europeo de Investigación (ERA) cual es el instrumento estratégico formado por Estados Miembros, y la Comisión para desarrollar la integración científica de Europa y fortalecer su alcance internacional apoyando la consolidación de un ecosistema europeo de infraestructuras de investigación:
- A)** El Consejo de Competitividad de la UE.
  - B)** El Foro Estratégico para la Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología.
  - C)** El Comité del Espacio Europeo de Investigación e Innovación.
  - D)** El Foro Estratégico Europeo en Infraestructuras de Investigación.
57. Según el Artículo 5 del Reglamento (UE) 2021/1058 relativo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional y al Fondo de Cohesión, para el periodo 2021-2027, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) NO proporcionará ayuda para:
- A)** Actividades para la investigación aplicada y la innovación, en particular la investigación industrial, el desarrollo experimental y los estudios de viabilidad.
  - B)** La clausura o la construcción de centrales nucleares.
  - C)** Inversiones en infraestructuras.
  - D)** Redes, cooperación, intercambio de experiencias y actividades que impliquen agrupaciones de innovación, en particular entre empresas, organizaciones de investigación y administraciones públicas.

58. La política comunitaria que tiene como finalidad proporcionar apoyo para la reducción de los desequilibrios entre las regiones, y fomentar el desarrollo equilibrado en todo el territorio de la UE a través de instrumentos y fondos, tales como el Fondo Social Europeo o su evolución FSE+, es:
- A) La Política de Cohesión.
  - B) La Política de Transición Justa.
  - C) La Política Agrícola Común.
  - D) La Política de Asilo, Migración e Integración.
59. Acorde al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España, el componente 17 Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación, se enmarca en:
- A) La palanca X. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud.
  - B) La palanca VIII. Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo.
  - C) La palanca VI. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud.
  - D) La palanca IV. Una Administración para el siglo XXI.
60. En el componente 17 Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación, del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España, se establecen tres reformas, y diez inversiones como instrumentalización para dar cumplimiento a los principales retos abordados a través de objetivos concretos. Señale cuál es la correcta:
- A) C17.R3 Reorganización de los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) y racionalización de su estructura y funcionamiento.
  - B) C17.I4 Transferencia de conocimiento.
  - C) C17.R3 Salud.
  - D) C17.I5 Reforma de la Ley de la de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación con tres ejes clave: mejora de la gobernanza, nueva carrera científica y transferencia de conocimiento.
61. Según el Reglamento (CE) 723/2009 relativo al marco jurídico comunitario aplicable a los Consorcios de Infraestructuras de Investigación Europeas (ERIC), cuál **NO** es un requisito que deba cumplir la infraestructura de investigación que va a establecer el ERIC:
- A) Ser necesaria para la realización de programas y proyectos europeos de investigación, incluida la buena ejecución de los programas de investigación, de desarrollo tecnológico y de demostración comunitarios.
  - B) Recoger los principios básicos que regulen: la política de acceso de los usuarios, la política de evaluación científica, la política de difusión, la política de empleo, la política sobre derechos de propiedad intelectual, la política de contratación pública, entre otros.
  - C) Contribuir a la movilidad de los conocimientos y de los investigadores dentro del Espacio Europeo de Investigación (EEI) y mejorar la utilización del potencial intelectual de todos los Estados miembros de la Unión.
  - D) Representar un valor añadido en el marco de la consolidación y de la estructuración del Espacio Europeo de Investigación (EEI) y una mejora significativa en los correspondientes campos científico y tecnológico a escala internacional.

62. ¿Cuál es la herramienta fundamental del Foro Estratégico Europeo sobre Infraestructuras de Investigación (ESFRI), que identifica las necesidades en infraestructuras de investigación en Europa, así como la estrategia para su implementación, construcción y operación de forma integrada, seguimiento y ejecución, evitando la duplicación de esfuerzos?:
- A) El Libro Blanco.
  - B) La Hoja de Ruta.
  - C) La Carta Europea.
  - D) El Libro Verde.
63. ¿Cuál es la Red de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) que realiza trabajos analíticos sobre cuestiones de política científica de alta prioridad, y apoya a los países miembros para mejorar sus políticas científicas y compartan los beneficios de la colaboración internacional?:
- A) Foro Global sobre la Tecnología.
  - B) Foro de Crecimiento Verde y Desarrollo Sostenible.
  - C) Foro Global de la Ciencia.
  - D) Red Parlamentaria Global.
64. ¿En qué fecha se fusionó el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU) con el Consejo Internacional de Ciencias Sociales (ISSC) y fue creado en asamblea general constituyente en París el Consejo Internacional de Ciencias (ISC), actual voz global de ciencia, y cuya finalidad es hacer avanzar la ciencia como bien público global?:
- A) 4 de julio 1931.
  - B) 4 de julio 2018.
  - C) 4 de julio 1952.
  - D) 4 de julio 2020.
65. La Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación (EECTI) 2021-2027 establece el marco de referencia en materia de investigación e innovación para España en el período 2021- 2027, en la que se articularán:
- A) El Programa Marco Horizonte Europa y los planes autonómicos en I+D+I.
  - B) El Espacio Europeo de Investigación y el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica, y de Innovación (PEICTI) 2021-2023.
  - C) Los Planes Estatales de Investigación Científica y Técnica, y de Innovación (PEICTI) 2021-2023 y 2024-2027, así como los diferentes planes autonómicos en I+D+I.
  - D) El Plan Nacional de Investigación Científica 2021-2027 y la Estrategia Española de Innovación 2021-2027.
66. ¿Qué papel desempeñan los organismos públicos de investigación (OPIs), como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas?
- A) Financiación empresarial.
  - B) Ejecución directa de investigación científica.
  - C) Regulación legislativa.
  - D) Supervisión fiscal.

67. ¿Cuál es la principal novedad estructural del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2024-2027 respecto a planes anteriores?
- A) Eliminación de programas de financiación.
  - B) Sustitución del enfoque europeo por uno nacional.
  - C) Estructura en forma de matriz con programas verticales y transversales.
  - D) Reducción del número de agentes participantes.
68. ¿Qué papel desempeña la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2024-2027 (PEICTI)?
- A) Es opcional para acceder a fondos europeos.
  - B) Es un requisito para utilizar fondos FEDER en I+D+I y se articula con la EECTI y el PEICTI.
  - C) Sustituye al PEICTI en las comunidades autónomas.
  - D) Solo aplica a proyectos privados.
69. En relación con el modelo europeo de carrera investigadora (R1-R4), utilizado en el programa, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?
- A) R1 corresponde a investigadores líderes internacionales.
  - B) R2 incluye investigadores con experiencia consolidada e independencia plena.
  - C) R3 se refiere a investigadores que han alcanzado un alto nivel de independencia.
  - D) R4 corresponde a investigadores en formación predoctoral.
70. En el marco del compromiso con la política de ciencia abierta del PEICTI 2024-2027, se establecen una serie de medidas específicas que deben integrarse de forma transversal en todos los programas y subprogramas. ¿Cuál de las siguientes actuaciones se menciona EXPRESAMENTE en el texto como obligación vinculada a los resultados de investigación financiados con fondos públicos?
- A) La publicación obligatoria en revistas de alto impacto internacional.
  - B) El depósito de las publicaciones en formato digital en repositorios abiertos.
  - C) La cesión exclusiva de los datos a organismos europeos.
  - D) La evaluación únicamente por indicadores bibliométricos.
71. En el análisis del sistema español de I+D+i, el indicador de gasto interno en I+D sobre el PIB (GERD/PIB) es clave para medir el esfuerzo investigador de un país. Considerando la evolución reciente de España, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) España se sitúa por debajo de la media de la UE en intensidad de I+D, con valores cercanos al 1,4%–1,5% del PIB en los últimos años.
  - B) España ha superado de forma sostenida el 3% del PIB en gasto en I+D desde 2015, alineándose con los objetivos europeos.
  - C) El gasto en I+D en España está compuesto exclusivamente por inversión pública.
  - D) España presenta una intensidad de I+D superior al 2% del PIB de forma estable desde 2018.
72. En relación con las fuentes de financiación de los Organismos Públicos de Investigación (OPI) en España, señale la respuesta correcta
- A) Los OPI se financian exclusivamente mediante transferencias corrientes del Estado.
  - B) Los OPI combinan financiación basal pública con recursos competitivos nacionales e internacionales y contratos con el sector privado.
  - C) Los OPI dependen únicamente de fondos europeos.
  - D) Los OPI no pueden obtener ingresos propios.

73. Según el artículo 73 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, ¿qué fase del procedimiento de gestión del gasto consiste en el acto mediante el cual se acuerda, tras el cumplimiento de los trámites legalmente establecidos, la realización de gastos previamente aprobados, por un importe determinado o determinable?
- A)** Compromiso del gasto.
  - B)** Aprobación del gasto.
  - C)** Reconocimiento de la obligación.
  - D)** Ordenación del pago.
74. Según el artículo 47 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, respecto a los compromisos de gasto de carácter plurianual, ¿cuál es el porcentaje máximo del crédito inicial que se puede comprometer para gastos que hayan de extenderse a ejercicios posteriores, en el ejercicio inmediato siguiente al de la autorización?
- A)** 50%
  - B)** 60%
  - C)** 70%
  - D)** 80%
75. ¿A quién corresponde la competencia para autorizar transferencias entre créditos de un mismo programa o entre programas de un mismo servicio de acuerdo con el artículo 63 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria?
- A)** A los/las ministros/as.
  - B)** Al Gobierno.
  - C)** Al Ministerio de Hacienda.
  - D)** Al Tribunal de Cuentas.
76. En cuanto al control de la gestión económico-financiera del sector público estatal, indique a qué órganos corresponde el control externo e interno según el artículo 140 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria.
- A)** El control interno lo ejerce la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE) y el externo, el Gobierno.
  - B)** El control externo corresponde al Tribunal de Cuentas, y el interno, a la IGAE.
  - C)** El control interno lo ejerce la IGAE y el externo, el Ministerio de Hacienda.
  - D)** El control externo corresponde al Tribunal de Cuentas, y el interno a la Comisión de Control.
77. Según el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, para que un contrato de servicios pueda tramitarse como un contrato menor, el valor (IVA excluido) de dicho servicio debe ser:
- A)** Inferior a 40.000 €.
  - B)** Inferior a 15.000 €.
  - C)** Inferior a 60.000 €.
  - D)** Inferior a 18.000 €.

78. En relación con la adquisición de un espectrómetro de masas por parte de un Organismo Público de Investigación, valorado en 180.000€ (IVA excluido), ¿es posible su adquisición mediante un procedimiento abierto simplificado, según lo dispuesto en el artículo 159 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?
- A) No es posible, ya que supera el umbral de 140.000€.
  - B) Sí es posible, ya que no supera el umbral de 216.000 €.
  - C) Sí, siempre que se trate de un contrato sujeto a regulación armonizada (SARA).
  - D) No, ya que este procedimiento solo se aplica a contratos de obras.
79. Un Organismo Público de Investigación (OPI) decide participar en una sociedad mercantil de explotación de patentes de invención. Según el artículo 36 quater, de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿quién debe autorizar su participación en dicha sociedad?
- A) Los órganos de gobierno del OPI, mediante resolución administrativa.
  - B) El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
  - C) El Consejo de Ministros.
  - D) La Dirección General del Patrimonio del Estado.
80. Según el artículo 10 de la Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas, ¿qué facultades NO corresponden a los organismos públicos dependientes de la Administración General del Estado respecto a los bienes y derechos de su titularidad?
- A) Gestionar sus bienes propios de acuerdo con lo establecido en la ley reguladora del organismo, la Ley 33/2003 de 3 de noviembre y en sus normas de desarrollo.
  - B) Ejercer las funciones relativas a la vigilancia, protección jurídica, defensa, inventario, administración, conservación, y demás actuaciones que requiera el correcto uso de los bienes y derechos propios del organismo o adscritos al mismo, o cuya administración y gestión les corresponda.
  - C) Ejercer la administración, gestión y recaudación de los derechos económicos que perciban por la utilización privativa del dominio público propio o adscrito o cuya administración y gestión les corresponda.
  - D) Vender libremente sus bienes propios sin seguir ningún procedimiento legal.

