



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

Resolución de 26 de diciembre de 2025 (BOE de 30 de diciembre de 2025)

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

ESPECIALIDAD: C1-TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

**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 **90 preguntas con cuatro posibles respuestas**, siendo **sólo una de ellas la correcta**. La distribución será de **30 preguntas sobre materias del área global** y **60** 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. ¿Cuál de los siguientes objetivos NO se encuentra recogido dentro de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación?
  - A) Fomentar la investigación científica y técnica abierta, inclusiva y responsable en todos los ámbitos del conocimiento, como factor esencial para desarrollar la competitividad y el bienestar social.
  - B) Impulsar la transferencia de conocimiento, favoreciendo la interrelación de los agentes y propiciando una eficiente colaboración público-privada.
  - C) Desarrollar tecnologías y sus aplicaciones para mejorar la competitividad europea e incorporar soluciones innovadoras y de I+D.
  - D) Fomentar la innovación en todos los sectores y en la sociedad, mediante la creación de entornos económicos e institucionales favorables a la innovación que estimulen la productividad y mejoren la competitividad.
  
2. Señale la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 47 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuáles de las siguientes entidades tienen actualmente la condición de organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado?
  - A) El Instituto Carlos III (ISCIII), la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
  - B) El Instituto Carlos III (ISCIII), el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial (INTA), la Agencia Estatal de Investigación (AEI), el Centro de Investigaciones de la Energía Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT) y el Instituto de Astrología de Canarias (IAC).
  - C) El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).
  - D) Actualmente, tras la reforma de la Ley de 2022, sólo ostentan esta condición el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial (INTA).
  
3. Según la Ley 14/2011, ¿Qué órgano tiene como función aprobar los criterios de intercambio de información entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas, en el marco del Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación?
  - A) El Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  - B) El Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación.
  - C) La Agencia Estatal de Investigación.
  - D) La Secretaría de Estado de Investigación.
  
4. Según el Estatuto de la Agencia Estatal de Investigación, aprobado por Real Decreto 1067/2015, ¿cuál es uno de los objetivos principales de la AEI?
  - A) Gestionar directamente todos los organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado.
  - B) Financiar, evaluar y ejecutar las políticas públicas de I+D+i en el ámbito de la Administración General del Estado.
  - C) Promover la investigación científica y técnica mediante la asignación eficiente de los recursos públicos destinados a I+D+i.
  - D) Coordinar las políticas científicas de todas las Comunidades Autónomas.

5. El Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) es:
- A) Un organismo público de investigación de la Administración General del Estado.
  - B) Un consorcio público creado por el Instituto de Salud Carlos III que agrupa grupos de investigación en diferentes áreas temáticas biomédicas.
  - C) Un consorcio público adscrito al Instituto de Salud Carlos III que agrupa grupos de investigación dedicados a ensayos clínicos.
  - D) Un organismo público de investigación adscrito a la Secretaría General de Investigación.
6. ¿Cuántos Institutos de Investigación Sanitaria (IIS) están actualmente acreditados por el Instituto de Salud Carlos III?
- A) 28
  - B) 36
  - C) 35
  - D) 32
7. Las Estrategias de Especialización Inteligente para la Investigación y la Innovación (RIS3) tienen como finalidad principal:
- A) Coordinar la financiación regional de la investigación básica.
  - B) Identificar prioridades regionales de especialización basadas en las ventajas competitivas de cada territorio para orientar la inversión en I+D+i.
  - C) Coordinarse con los planes nacionales y europeos de investigación científica.
  - D) Financiar infraestructuras científicas regionales.
8. Las Estrategias de Especialización Inteligente (RIS3) son una condición establecida por la Unión Europea para:
- A) La participación de los Estados miembros en los Programas Marco de investigación.
  - B) La utilización de los fondos estructurales europeos destinados a investigación e innovación.
  - C) La financiación de infraestructuras científicas singulares.
  - D) La creación de organismos públicos de investigación en los Estados miembros.
9. De acuerdo al artículo 42 de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación:
- A) Se financia con fondos procedentes de los Presupuestos Generales del Estado y con aportaciones de entidades públicas y privadas y de la Unión Europea.
  - B) No podrá ser revisado hasta su finalización completa.
  - C) Es aprobado por el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación.
  - D) No tiene la consideración de Plan estratégico de subvenciones a los efectos de lo establecido en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre.
10. El Pacto por la Ciencia y la Innovación compromete a que:
- A) La financiación pública en I+D+I, excluyendo partidas financieras, aumente regularmente de forma que alcance el 3 % del PIB en 2030.
  - B) La financiación pública en I+D+I, excluyendo partidas financieras, aumente regularmente de forma que alcance el 1,25% del PIB en 2030.
  - C) Se minimicen los recursos públicos para la incorporación y formación de personal de I+D+I en las empresas.
  - D) Los investigadores cuenten con los medios materiales necesarios únicamente cuando hayan consolidado su carrera profesional.

11. ¿Quién es el órgano encargado de elaborar la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación?
- A) El Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación en colaboración con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
  - B) El Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  - C) La Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
  - D) Los Organismos Públicos de Investigación.
12. Los objetivos de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 se articulan alrededor de cuatro grandes bloques. Señale cuál de estas opciones NO es uno de estos cuatro grandes bloques de esta Estrategia
- A) Catalizar la innovación y el liderazgo empresarial.
  - B) Internacionalización.
  - C) Desarrollar, atraer y retener el talento.
  - D) Fomentar la I+D+I y su transferencia.
13. En el RGPD, los datos de salud son considerados:
- A) Datos públicos.
  - B) Datos ordinarios.
  - C) Categorías especiales de datos.
  - D) Datos administrativos.
14. En relación con la Declaración de Helsinki (última actualización), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?
- A) Establece la primacía del bienestar del participante sobre los intereses de la ciencia.
  - B) Regula aspectos como el uso de placebo y la publicación de resultados.
  - C) Permite prescindir del consentimiento informado en estudios de bajo riesgo.
  - D) Incluye disposiciones sobre intervenciones no probadas en práctica clínica.
15. En relación con el almacenamiento de muestras biológicas con fines de investigación según el RD 1716/2011, señale la opción correcta:
- A) Puede realizarse libremente por el investigador si existe consentimiento verbal.
  - B) Solo puede realizarse en biobancos autorizados o colecciones registradas conforme a la normativa.
  - C) No requiere evaluación ética si las muestras están anonimizadas.
  - D) Depende exclusivamente de la institución.
16. En relación con el consentimiento informado en investigación biomédica, señale la opción más precisa:
- A) Puede sustituirse por consentimiento tácito en estudios observacionales.
  - B) Debe ser libre, específico y basado en información adecuada.
  - C) No es necesario cuando el estudio tiene interés científico.
  - D) Es opcional si el Comité de Ética lo aprueba.
17. ¿Quién autoriza la constitución de un biobanco en España conforme a la normativa vigente?
- A) El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
  - B) La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
  - C) La autoridad sanitaria competente de la Comunidad Autónoma correspondiente.
  - D) El Instituto de Salud Carlos III.

18. ¿Cuál es la definición más correcta de “efecto Matilda”?
- A)** Pérdida progresiva de mujeres a lo largo de la carrera académicas profesional.
  - B)** Limitación velada del ascenso laboral de las mujeres dentro de las organizaciones.
  - C)** Prejuicio en contra de reconocer los logros de las mujeres científicas.
  - D)** Concentración de mujeres en áreas menos valoradas o menos prestigiosas dentro de la institución (docencia, tareas administrativas, gestión de estudiantes) y menos en posiciones de liderazgo científico.
19. En relación con la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en el ámbito de la investigación?
- A)** Prohíbe el tratamiento de datos personales con fines de investigación.
  - B)** Permite el tratamiento de datos con fines de investigación bajo determinadas garantías.
  - C)** Exime del cumplimiento del RGPD a los proyectos científicos.
  - D)** Solo se aplica a investigaciones clínicas.
20. En relación con la composición del Comité de Bioética de España, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A)** Todos sus miembros son propuestos y designados directamente por el Consejo de Ministros.
  - B)** Sus miembros son nombrados por el Consejo de Ministros, a propuesta de distintos departamentos ministeriales y de las comunidades autónomas.
  - C)** Sus miembros son propuestos y designados por el Ministerio de Sanidad.
  - D)** Los miembros son designados directamente por las comunidades autónomas.
21. En el ámbito de la infraestructura de la calidad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la diferencia entre certificación y acreditación?
- A)** La certificación evalúa la competencia técnica de los organismos de evaluación, mientras que la acreditación verifica el cumplimiento de normas por productos.
  - B)** La acreditación reconoce formalmente la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad, mientras que la certificación evalúa el cumplimiento de requisitos establecidos en normas.
  - C)** La certificación y la acreditación son procesos equivalentes con distinto nombre.
  - D)** La acreditación se aplica exclusivamente a productos industriales.

22. A los efectos de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, se considera personal investigador:
- A)** Únicamente el personal investigador y el personal técnico de los Organismos Públicos de Investigación de la Administración General del Estado o de los Organismos Agentes Ejecutores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  - B)** Únicamente el personal vinculado con la Universidad Pública u Organismo para el que preste servicios mediante una relación sujeta al derecho administrativo, como funcionario de carrera o funcionario interino.
  - C)** El que, estando en posesión de la titulación exigida en cada caso, lleva a cabo una actividad investigadora, entendida como el trabajo creativo realizado de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluidos los relativos al ser humano, la cultura y la sociedad, el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones, su transferencia y su divulgación.
  - D)** El que, estando en posesión de una titulación que permita tener la condición de funcionario A1 o funcionario A2, lleva a cabo una actividad investigadora, entendida como el trabajo creativo realizado de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluidos los relativos al ser humano, la cultura y la sociedad, el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones, su transferencia y su divulgación.
23. Señale la respuesta correcta en relación a la prórroga del contrato predoctoral:
- A)** Cuando el contrato se hubiese concertado por una duración inferior a cuatro años podrá prorrogarse sucesivamente sin que, en ningún caso, las prórrogas puedan tener duración inferior a un año, salvo que la prórroga tenga por objeto la orientación postdoctoral.
  - B)** No es posible la prórroga automática, requiriéndose pronunciamiento del informe de evaluación motivado en todos los supuestos.
  - C)** Dentro del plazo máximo, las prórrogas pueden acordarse por el plazo de tiempo que determinen libremente las partes.
  - D)** El contrato puede prorrogarse por una duración de hasta siete años en el caso de personas con discapacidad.
24. La Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario establece en relación al papel de la investigación en las universidades:
- A)** Que la investigación, a diferencia de la docencia, no es un derecho ni un deber del personal docente e investigador.
  - B)** Que la investigación es una de las funciones fundamentales de las universidades.
  - C)** Que el personal docente e investigador deberá cumplir el principio de equivalencia en la intensidad de la investigación y la docencia en su trayectoria académica.
  - D)** Que la investigación es un derecho del personal docente, pero no un deber.

25. Los cuerpos docentes de profesorado universitario funcionario son:
- A)** Catedráticos y Catedráticas de Universidad y Profesores y Profesoras Titulares de Universidad.
  - B)** Catedráticos y Catedráticas de Universidad, Catedráticos y Catedráticas de Escuela Universitaria, Profesores y Profesoras Titulares de Universidad, y Profesores y Profesoras Titulares de Institutos Universitario de Investigación.
  - C)** Catedráticos y Catedráticas de Universidad, Catedráticos y Catedráticas de Escuela Universitaria, Profesores y Profesoras Titulares de Universidad, y Profesores Agregados y Profesoras Agregadas Titulares de Investigación Docente.
  - D)** Catedráticos y Catedráticas de Investigación de Universidades, Personal Investigador Científico de Universidades, y Profesores y Profesoras Titulares de Universidad.
26. Para que la actividad docente resulte compatible con el desarrollo de tareas de investigación para atender a los requerimientos para su futura acreditación, las Profesoras y Profesores Ayudantes Doctores desarrollaran tareas docentes hasta un máximo de:
- A)** 200 horas lectivas por curso académico.
  - B)** 160 horas lectivas por curso académico.
  - C)** 180 horas lectivas por curso académico.
  - D)** 150 horas por curso académico.
27. ¿Cuál es el objetivo principal de la coalición CoARA?
- A)** Establecer un ranking mundial de las mejores universidades.
  - B)** Promover una reforma sistémica de la evaluación de la investigación basada en la calidad cualitativa.
  - C)** Obligar a todos los científicos a publicar exclusivamente en revistas de Acceso Abierto (*Open Access*).
  - D)** Centralizar la gestión de todas las agencias de evaluación científica en un solo organismo europeo.
28. En el ámbito de la financiación pública de actividades de I+D+i mediante subvenciones. ¿Cuál de los siguientes principios se encuentra recogido en la Ley sobre subvenciones públicas?
- A)** Exclusividad en la concesión a entidades públicas de investigación.
  - B)** Concesión directa obligatoria en todos los programas de financiación científica.
  - C)** Publicidad, transparencia, concurrencia, objetividad, igualdad y no discriminación en el procedimiento de concesión.
  - D)** Prioridad automática para proyectos financiados previamente por organismos internacionales.
29. En la gestión de ayudas públicas destinadas a proyectos de I+D+i, la evaluación de las propuestas constituye una fase fundamental del procedimiento de concesión. ¿Cuál de los siguientes criterios se utiliza habitualmente en la evaluación científica de proyectos de investigación financiados mediante convocatorias competitivas?
- A)** El número de investigadores adscritos a la institución solicitante.
  - B)** La adecuación del proyecto a los objetivos de la convocatoria, la calidad científica de la propuesta y la viabilidad de su ejecución.
  - C)** La antigüedad de la institución solicitante en el sistema científico.
  - D)** La capacidad de la institución para financiar el proyecto sin apoyo público.

30. Una de las siguientes declaraciones sobre los principios rectores de la valorización del conocimiento descritos en la Recomendación (UE) 2022/2415 del Consejo de 2 de diciembre de 2022 es FALSA:
- A) Es una recomendación aplicable únicamente a la Comisión Europea.
  - B) Se precisa un sistema pertinente y justo para incentivar a todos los agentes del ecosistema de I+D.
  - C) Deben existir planes de movilidad entre el mundo académico, la industria y el sector público.
  - D) Se debe concienciar a los agentes implicados sobre la importancia de gestionar los activos intelectuales e industriales en un entorno internacional, teniendo en cuenta al mismo tiempo las cuestiones de soberanía.

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

31. Según el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027, señale cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la estructura del Programa Estatal de Transferencia y Colaboración y las actuaciones objeto de ayuda:
- A) El Programa Estatal de Transferencia y Colaboración se articula en un único subprograma dedicado a proyectos de investigación fundamental, del que dependen exclusivamente las ayudas a proyectos de generación de conocimiento sin orientación aplicada.
  - B) El Programa Estatal de Transferencia y Colaboración se estructura, entre otros, en un Subprograma Estatal para promover la Transferencia de Conocimiento y un Subprograma Estatal para impulsar la Colaboración en y entre los sectores público y privado, que financian, respectivamente, actuaciones como los Proyectos de Prueba de Concepto y los Proyectos de Colaboración público-privada.
  - C) El Programa Estatal de Transferencia y Colaboración agrupa únicamente actuaciones de infraestructuras científicas singulares, quedando las ayudas a prueba de concepto y a colaboración público-privada fuera de su ámbito y vinculadas al Programa de Generación de Conocimiento.
  - D) Dentro del Programa Estatal de Transferencia y Colaboración solo se contemplan ayudas a Plataformas Tecnológicas y de Innovación, mientras que la financiación de proyectos de colaboración internacional se integra exclusivamente en el Programa Estatal de Fortalecimiento Institucional.
32. Según el artículo 34 de La Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación ¿Cuál de las siguientes actividades NO podría ser objeto de un convenio de colaboración en el ámbito de la I+D+i?
- A) Proyectos y actuaciones de investigación científica, desarrollo e innovación.
  - B) Divulgación científica y tecnológica.
  - C) Contratación de personal científico y técnico.
  - D) Financiación de proyectos científico-técnicos singulares.

33. En relación con la utilización de los convenios como figura jurídica para instrumentar la colaboración en el ámbito de la I+D+i, señale la opción correcta:
- A)** Los convenios suponen necesariamente la existencia de una contraprestación económica entre las partes.
  - B)** Los convenios constituyen instrumentos de colaboración entre entidades sin que sea imprescindible un intercambio económico directo.
  - C)** Los convenios se equiparán a los contratos del sector público.
  - D)** Los convenios son figuras reservadas exclusivamente a la transferencia de tecnología al sector empresarial.
34. Según el artículo 47 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público ¿Cuál de los siguientes NO se corresponde a un tipo de convenio a suscribir por las Administraciones Públicas, los organismos públicos y las entidades de derecho público vinculados o dependientes y las Universidades públicas?
- A)** Convenios intraadministrativos firmados entre organismos públicos y entidades de derecho público.
  - B)** Convenios firmados entre una Administración Pública y un sujeto de Derecho privado.
  - C)** Convenios intraadministrativos firmados entre dos o más Administraciones Públicas.
  - D)** Convenios no constitutivos de Tratado internacional.
35. Según el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027, señale cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la estructura del Programa Estatal de Innovación y las actuaciones que financia:
- A)** El Programa Estatal de Innovación se articula en un único subprograma de apoyo a la innovación pública y financia exclusivamente proyectos de compra pública innovadora promovidos por Administraciones Públicas.
  - B)** El Programa Estatal de Innovación se estructura en un Subprograma para impulsar la inversión en innovación y el fortalecimiento tecnológico y en un Subprograma para apoyar la creación de nuevas empresas innovadoras, que financian, entre otras, ayudas a proyectos de innovación y modernización tecnológica de empresas, planes de innovación y subvenciones dirigidas a la creación y consolidación de nuevas empresas innovadoras.
  - C)** El Programa Estatal de Innovación integra únicamente ayudas a infraestructuras científicas singulares y grandes equipamientos, mientras que las ayudas a nuevas empresas innovadoras se incluyen en el Programa de Generación de Conocimiento.
  - D)** Dentro del Programa Estatal de Innovación se contemplan actuaciones de apoyo a la internacionalización de la ciencia, así como ayudas directas a proyectos de innovación empresarial y a la creación y consolidación de empresas innovadoras, en coordinación con otros programas del Plan Estatal.

36. Según el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027, señale cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el papel de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) dentro del Programa de Infraestructuras de I+D+I:
- A)** Las ICTS se consideran infraestructuras regionales de uso restringido, por lo que quedan fuera del Programa de Infraestructuras de I+D+I y se financian exclusivamente mediante fondos autonómicos.
  - B)** El Programa de Infraestructuras de I+D+I solo contempla la financiación de nuevas ICTS, excluyendo la ejecución de sus Planes Estratégicos y las inversiones de actualización o mejora de las ICTS ya existentes incluidas en el Mapa Nacional.
  - C)** Las ICTS son infraestructuras científico-técnicas singulares destinadas en exclusiva a empresas privadas, por lo que el Programa de Infraestructuras de I+D+I no prevé su apertura al conjunto del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  - D)** El Programa de Infraestructuras de I+D+I incluye actuaciones específicas para las ICTS, financiando en concurrencia competitiva inversiones recogidas en sus Planes Estratégicos con el fin de garantizar su actualización, funcionamiento y apertura al conjunto del SECTI, en coordinación con otras fuentes de financiación nacionales y comunitarias.
37. Señale la opción INCORRECTA. El Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (PEICTI):
- A)** Correspondiente al periodo 2024-2027 constituye, junto con el PEICTI 2021-2023, el instrumento de la Administración General del Estado para desarrollar la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027.
  - B)** Es el instrumento de planificación plurianual cuyo fin es establecer los objetivos, las prioridades y la programación de las políticas a desarrollar por la Administración General del Estado en el marco de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  - C)** Tiene la consideración de plan estratégico de subvenciones a los efectos de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre.
  - D)** Correspondiente al periodo 2024-2027 no ha tenido en cuenta para su elaboración las actuaciones en I+D+I del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).
38. Según la UNE 166006, el proceso de vigilancia tecnológica comprende:
- A)** Captación, análisis y difusión de información relevante.
  - B)** Recopilación y archivo de información tecnológica.
  - C)** Elaboración de informes científicos periódicos.
  - D)** Evaluación económica de resultados tecnológicos.
39. En los proyectos financiados por los programas marco de I+D+i de la UE, la gestión de resultados persigue principalmente:
- A)** Garantizar la confidencialidad de los resultados evitando su difusión pública.
  - B)** Proteger los resultados cuando proceda y favorecer su explotación y difusión eficaz para maximizar su impacto.
  - C)** Transferir automáticamente la titularidad de todos los resultados al coordinador del proyecto, si procede.
  - D)** Reservar el uso de los resultados al consorcio, limitando su aprovechamiento por terceros.
40. En Horizonte Europa, la propiedad industrial e intelectual resulta relevante porque:
- A)** Carece de efectos sobre la explotación de resultados.
  - B)** Solo afecta a las publicaciones científicas.
  - C)** Contribuye a ordenar la titularidad, protección y valorización de los resultados del proyecto.
  - D)** Se aplica únicamente a grandes empresas.

41. ¿Qué es una "Revisión de la Literatura" (Review Article) en una revista científica?
- A) Un artículo que presenta un experimento original realizado por primera vez.
  - B) Un trabajo que analiza, sintetiza y resume el estado actual de la investigación sobre un tema específico.
  - C) Una carta enviada por un lector para quejarse de una falta de ortografía.
  - D) Un anuncio publicitario sobre nuevos equipos de laboratorio.
42. ¿Cómo contribuye la web institucional a la "Transferencia de Conocimiento"?
- A) Priorizando la difusión de noticias corporativas y agenda institucional, sin necesidad de mantener actualizada la información sobre grupos de investigación o proyectos.
  - B) Ofreciendo secciones específicas donde se describen líneas de investigación, resultados, patentes, servicios científico-técnicos y contactos para colaboración con empresas y otros agentes.
  - C) Limitando su función a ser un repositorio pasivo de documentos oficiales, sin filtrar ni organizar la información orientada a potenciales socios externos.
  - D) Concentrando la presencia científica en perfiles de redes sociales, de modo que la web institucional no requiere secciones dedicadas a investigación o innovación.
43. ¿Qué significa que un congreso cuente con un "Comité Científico"?
- A) Que un grupo de expertos se encarga de seleccionar y evaluar la calidad de los trabajos (abstracts) enviados.
  - B) Que el congreso está financiado íntegramente por el gobierno del país.
  - C) Que solo pueden asistir personas que tengan el título de Doctor.
  - D) Que todos los experimentos presentados deben repetirse en directo durante el evento.
44. ¿Qué oportunidad estratégica ofrece la Ciencia Abierta para las instituciones científicas españolas?
- A) Aumentar la presión competitiva sobre los grupos al hacer comparables en abierto todos sus indicadores internos de productividad.
  - B) Incrementar la visibilidad internacional, el impacto social y el retorno de la inversión pública en investigación mediante un acceso más amplio y reutilizable a publicaciones y datos.
  - C) Sustituir la evaluación científica por métricas exclusivamente basadas en descargas y visualizaciones de los documentos en acceso abierto.
  - D) Reducir la necesidad de colaborar con otros agentes del sistema de I+D+i al disponer de repositorios propios de acceso abierto.
45. ¿Qué novedad principal introduce la reforma de la Ley de la Ciencia de 2022 (Art. 37) respecto al acceso abierto?
- A) Permite que los investigadores elijan libremente si quieren compartir sus datos o no, sin excepciones.
  - B) Establece la obligación de depositar en acceso abierto tanto las publicaciones como los datos de investigación financiados con fondos públicos.
  - C) Prohíbe la publicación en revistas que cobren tasas de procesamiento de artículos (APCs).
  - D) Elimina la necesidad de usar repositorios institucionales, favoreciendo solo a las redes sociales científicas.

46. ¿Cuál es el objetivo estratégico del proyecto INEOS liderado por la FECYT?
- A) Crear una única editorial estatal para sustituir a las revistas científicas internacionales.
  - B) Definir infraestructuras y estándares técnicos que mejoren la interoperabilidad y gestión de los repositorios y sistemas de información científica.
  - C) Financiar exclusivamente proyectos de investigación que no utilicen tecnología digital.
  - D) Desarrollar un software de corrección gramatical obligatorio para todos los científicos españoles.
47. ¿Qué es el "Plan S" impulsado por la coalición cOAlition S en Europa?
- A) Un plan para subvencionar el 100% de las suscripciones a revistas de pago.
  - B) Una iniciativa para que todas las publicaciones financiadas con fondos públicos sean de acceso abierto inmediato y bajo licencias abiertas.
  - C) Una estrategia para retrasar el acceso abierto hasta 24 meses después de la publicación.
  - D) Un programa de intercambio de científicos entre Europa y Estados Unidos.
48. Bajo el programa marco "Horizonte Europa" (Horizon Europe), ¿cuál es el mandato sobre las publicaciones?
- A) El acceso abierto es opcional y depende del presupuesto del proyecto.
  - B) Los beneficiarios deben garantizar el acceso abierto inmediato a través de un repositorio bajo licencias CC BY o equivalentes.
  - C) Solo se permite publicar en revistas que no cobren tasas de procesamiento (APCs).
  - D) Las publicaciones deben permanecer cerradas al público durante los primeros dos años.
49. Con respecto a la promoción tecnológica o marketing de resultados de investigación de un centro público de investigación, una de las siguientes afirmaciones es FALSA.
- A) Las licencias de patentes de pleno derecho resultan de un ofrecimiento público de licencias no exclusivas, realizado por el titular de derecho.
  - B) La publicación de las solicitudes de patentes se lleva a cabo por defecto por las oficinas de patentes.
  - C) En la actualidad, la transmisión de derechos de patentes en ningún caso precisa una difusión previa adecuada del objeto y condiciones de la misma.
  - D) El marketing o la transmisión a un tercero de un resultado de investigación que es un secreto empresarial requiere la firma previa de un contrato de confidencialidad entre las partes.
50. ¿Cuál de los siguientes grupos de actores se corresponde mejor con el modelo de cuádruple hélice en los sistemas de ciencia, tecnología e innovación?
- A) Universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos y empresas
  - B) Universidades, empresas, administraciones públicas y medios de comunicación
  - C) Universidades, empresas, administraciones públicas y sociedad civil/ciudadanía
  - D) Empresas, administraciones públicas, inversores privados y entidades financieras

51. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente a las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTC) según el Real Decreto 984/2022?
- A)** Son entidades con personalidad jurídica propia, creadas como sociedades mercantiles para explotar patentes de las universidades.
  - B)** Son estructuras organizativas, sin personalidad jurídica propia, que realizan funciones de transferencia de conocimiento para entidades generadoras de conocimiento.
  - C)** Son empresas privadas que financian proyectos de I+D a cambio de resultados de explotación.
  - D)** Son órganos administrativos del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades encargados de evaluar proyectos de investigación competitivo.
52. ¿Cuál de los siguientes documentos se considera una guía para la recopilación y presentación de información sobre la investigación y el desarrollo experimental?
- A)** Manual de Frascati.
  - B)** Manual de Oslo.
  - C)** Manual de Bogotá.
  - D)** NABS.
53. El Manual de Oslo es una guía metodológica de elaboración de encuestas y estadística. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Manual de Oslo es FALSA:
- A)** Se definen cuatro tipos de innovaciones: Producto, proceso, marketing y organización.
  - B)** No se incluye como actividad innovadora la adquisición de derechos para utilizar patentes o invenciones no patentadas.
  - C)** La innovación implica actividades de Investigación fundamental, el desarrollo de nuevos productos o el desarrollo de nuevos métodos de comercialización y venta.
  - D)** En sectores de bajo o medio contenido tecnológico las actividades de innovación se orientan a mejorar la eficiencia en los procesos de producción, a diferenciar los productos y su comercialización.
54. Una de las siguientes afirmaciones con respecto a metodologías de evaluación de resultados y tecnologías es CORRECTA, indique cuál:
- A)** El método de evaluación del coste de generación de la tecnología es un método cualitativo basado en opiniones de expertos.
  - B)** El método cuantitativo basado en ingresos supone que todos los proyectos generan siempre los mismos beneficios, sin considerar el tiempo.
  - C)** El método cuantitativo basado en tecnologías del mercado no requiere analizar tecnologías similares ya existentes.
  - D)** El método denominado Valor Comercial Esperado (VCE) considera que un proyecto de desarrollo e implantación en el mercado de una tecnología consta de varias etapas e incorpora la posibilidad de éxito o fracaso técnico y comercial.

55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relaciona de forma más adecuada los niveles TRL con el esfuerzo económico en un proyecto de I+D+i?
- A) El esfuerzo económico es constante en todos los niveles TRL, ya que solo depende del número de investigadores implicados.
  - B) Los niveles TRL más bajos (TRL 1–3) suelen requerir mayor inversión que los niveles más altos, al tratarse de investigación básica.
  - C) A medida que una tecnología avanza hacia niveles TRL más altos, suelen aumentar los costes asociados a prototipos, validación y demostración en entornos reales.
  - D) Los TRL se definen sin tener en cuenta el esfuerzo económico, por lo que no guardan relación con los costes del proyecto.
56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el papel de los proyectos Proof of Concept (PoC) en la valorización del conocimiento según la Unión Europea?
- A) Son proyectos destinados principalmente a financiar nuevos experimentos de investigación que dan continuación a resultados previos.
  - B) Son ayudas orientadas a difundir resultados científicos exclusivamente mediante publicaciones en acceso abierto.
  - C) Son proyectos breves y focalizados que permiten testar, validar y demostrar el potencial comercial o social de resultados de investigación ya financiados, reduciendo el riesgo de su futura explotación.
  - D) Son instrumentos pensados únicamente para financiar la creación inmediata de una empresa derivada (spin-off) a partir de cualquier idea científica.
57. La Ley 24/2015 de Patentes considera invenciones patentables:
- A) Los algoritmos.
  - B) Los procedimientos de clonación de seres humanos y animales.
  - C) La materia biológica aislada de su entorno natural o producida por medio de un procedimiento técnico.
  - D) Las variedades vegetales.
58. Una de las siguientes declaraciones sobre compra pública innovadora (CPI) es FALSA, indique cual:
- A) Se gestiona a través de un concurso público de una entidad pública para satisfacer una necesidad no cubierta mediante una solución innovadora.
  - B) Requiere el desarrollo de tecnología nueva o mejorada para poder cumplir con los requisitos demandados por el comprador.
  - C) Existen dos únicas modalidades de CPI, la compra pública de tecnología innovadora (CPTI) y la compra pública precomercial (CPP).
  - D) La compra pública precomercial (CPP) es una contratación de servicios de I+D e incluye la entrega de un producto listo para su venta inmediata.
59. ¿Cuál no es una función de las Oficinas de Transferencia del Conocimiento (OTC)?
- A) La identificación, evaluación comercial y promoción tecnológica de los resultados de investigación, protegibles o no.
  - B) La promoción de las ofertas tecnológicas en ferias y eventos de transferencia del conocimiento.
  - C) La evaluación de proyectos de investigación social de la FECYT.
  - D) Promover la creación de empresas basadas en conocimiento o spin-offs.

60. Con respecto a las estrategias de una OTC, indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:
- A)** Las líneas estratégicas básicas de las OTC se basan en la especialización exclusiva en una sola actividad, ya sea intermediación, dinamización o comercialización, evitando su combinación.
  - B)** Una estrategia de dinamización implica que el número de investigadores de una institución activos en actividades de transferencia del conocimiento evoluciona paulatinamente.
  - C)** Se considera que un investigador está “dinamizado” únicamente cuando firma un contrato de licencia de explotación de resultados de investigación.
  - D)** El enfoque de una estrategia de dinamización consiste en limitar las acciones de la OTC a los grupos sin experiencia previa en transferencia de conocimiento.
61. En una OTC de un organismo público de investigación, ¿es posible establecer una estrategia de protección de resultados mediante la figura del secreto empresarial, al amparo de la Ley 1/2019, de 20 de febrero, de Secretos Empresariales?
- A)** Sí, siempre que la información cumpla los requisitos legales de secreto empresarial, con independencia de que el titular sea una entidad pública.
  - B)** No, los secretos empresariales solo pueden referirse a ventajas comerciales como listas de clientes o proveedores.
  - C)** No, en ningún caso, porque las entidades públicas de investigación están obligadas a publicar todos sus resultados.
  - D)** Sí, pero únicamente cuando el resultado consista en un programa de ordenador.
62. Indicar cuál de las acciones siguientes NO es competencia de las oficinas de transferencia del conocimiento (OTC):
- A)** La creación de empresas basadas en conocimiento.
  - B)** El asesoramiento y negociación de contratos de licencia.
  - C)** La publicación y divulgación científica de los resultados de la investigación.
  - D)** Facilitar el establecimiento y participación en programas de investigación colaborativa con empresas.
63. El asesoramiento en transferencia del conocimiento es una actividad horizontal llevada a cabo por personal de una OTC. Indique cuál de las siguientes actividades NO se considera un asesoramiento:
- A)** Actuaciones en materia de propiedad industrial.
  - B)** Elaboración de folletos, catálogos y otros materiales de promoción tecnológica.
  - C)** Apoyo en la realización de planes de explotación de tecnología o estudios de mercado.
  - D)** Negociación del contenido de los diferentes contratos de investigación.

64. Según las guías y modelos de contratos elaborados por el grupo CSIC–LES España y Portugal–Ministerio de Economía–OEPM–OMPI y la Ley 24/2015 de Patentes, en relación con los aspectos a negociar en un contrato de I+D, con respecto a los contratos de investigación una de las siguientes declaraciones es FALSA, indique cual:
- A)** Los contratos de I+D son contratos en los que existe una obligación de llevar a cabo una serie de actividades planificadas, aunque puede existir incertidumbre sobre los resultados que se puedan generar finalmente.
  - B)** Los contratos de I+D aunque se consideran una prestación de servicios a terceras partes están exentos del pago de IVA.
  - C)** Los contratos de I+D pueden dar lugar a conocimientos que generan nuevos productos o procedimientos, que incluso pueden protegerse mediante alguno de los títulos existentes.
  - D)** Los contratos de apoyo tecnológico no generan nuevos resultados comercializables por sí mismos.
65. Según las guías y modelos de contratos elaborados por el grupo CSIC–LES España y Portugal–Ministerio de Economía–OEPM–OMPI y la Ley 24/2015 de Patentes, en relación con los aspectos a negociar en un contrato de I+D, una de las siguientes afirmaciones es FALSA, indique cuál:
- A)** En los contratos entre centros públicos de investigación y una empresa privada puede estipularse que la titularidad de las invenciones que se puedan realizar en el marco del mismo pertenezca al centro de investigación.
  - B)** El conocimiento previo de cada una de las partes debe identificarse antes de la firma del contrato de I+D y deben fijarse las condiciones de su uso y acceso por las partes.
  - C)** Un contrato de I+D garantiza el éxito de los resultados esperados, por lo que el pago de las cantidades comprometidas no puede estar limitado únicamente a la ejecución de las tareas pactadas.
  - D)** Si se acuerda que la titularidad de los resultados de investigación generados sea compartida, deberá establecerse qué parte asume los costes de protección.
66. Según las guías y modelos de contratos elaborados por el grupo CSIC–LES–Ministerio–OEPM–OMPI y la Ley 24/2015 de Patentes, respecto a los aspectos a negociar en acuerdos y contratos de I+D, indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:
- A)** En una negociación de un contrato de I+D es obligatorio que la entidad contratada comparta las responsabilidades derivadas de la explotación de los resultados por parte de la empresa.
  - B)** En el marco de un contrato de investigación las partes firmantes deben establecer por escrito los derechos de titularidad sobre los resultados y las condiciones de explotación comercial y reparto de beneficios.
  - C)** La entidad contratada no puede aceptar ningún acuerdo o contrato de investigación que no implique obligatoriamente una contraprestación económica directa por parte de la empresa.
  - D)** En un consorcio de investigación colaborativa, los derechos sobre los resultados pertenecen siempre al financiador principal con independencia de quién los genere.

67. ¿Cuál de las declaraciones siguientes con respecto a los aspectos a negociar en un contrato de transferencia de material o de confidencialidad es FALSA?
- A)** El material biológico intercambiado mediante un acuerdo de transferencia de material puede utilizarse para ensayos en humanos y se encuentra libre de las restricciones públicas establecidas al ser un contrato privado.
  - B)** La parte receptora de información en un acuerdo de confidencialidad debe reconocer la propiedad sobre la información suministrada por la entidad emisora.
  - C)** En un acuerdo de confidencialidad es habitual establecer que ninguna de las partes pueda ceder sus derechos y obligaciones a un tercero sin el consentimiento previo y por escrito de la otra.
  - D)** En un acuerdo de confidencialidad debe establecerse un plazo de vigencia de la obligación de secreto, que puede extenderse más allá de la duración de la relación contractual principal.
68. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una obligación relacionada con la protección de datos personales en el marco de un acuerdo de transferencia de material dentro de un contrato de I+D?
- A)** El RGPD no es aplicable a los acuerdos de transferencia de material, ya que solo regulan muestras físicas y no datos personales.
  - B)** La parte receptora de muestras que llevan asociados datos personales debe garantizar el tratamiento de esos datos conforme al RGPD y a la normativa nacional de protección de datos.
  - C)** Si las muestras están pseudonimizadas, no es necesario reflejar ninguna referencia al RGPD en el contrato de transferencia de material.
  - D)** Los datos personales vinculados a las muestras pueden reutilizarse libremente para cualquier proyecto futuro sin necesidad de nuevas garantías legales.
69. ¿Cuál de las siguientes opciones describe de forma más adecuada la elección de tribunales competentes en un contrato de I+D celebrado entre dos entidades españolas?
- A)** Debe someterse obligatoriamente a los tribunales del país donde se comercialicen los resultados, aunque ambas entidades sean españolas.
  - B)** Puede pactarse expresamente la sumisión a los juzgados y tribunales españoles de una determinada ciudad (por ejemplo, Madrid o Barcelona) para resolver las controversias derivadas del contrato.
  - C)** Es obligatorio someter el contrato a un tribunal internacional de arbitraje, al tratarse de actividades de I+D.
  - D)** Cuando ambas partes son españolas, no es necesario regular en el contrato qué tribunales serán competentes, ya que siempre decidirá el Tribunal Constitucional.

70. Según las guías y modelos de contratos elaborados por el grupo CSIC–LES–Ministerio–OEPM–OMPI y la Ley 24/2015 de Patentes, respecto a los aspectos a negociar en acuerdos y contratos de I+D, una de las siguientes declaraciones es FALSA, indique cual:
- A)** En caso de ser necesario el uso comercial de un conocimiento previo de una parte firmante de un contrato de I+D por la otra parte, se debe negociar el alcance del uso y las condiciones económicas de una licencia de uso y explotación comercial del mismo.
  - B)** En el caso que se acuerde que la titularidad de los resultados de investigación que se generen sea de la empresa que contrata a un centro de público de investigación deberá establecerse un reparto de los beneficios obtenidos por la explotación de las invenciones generadas.
  - C)** En el caso que fuera necesario el uso de conocimiento previo de una parte firmante por la otra parte para actividades de investigación descritas en el contrato de I+D es necesario establecer una licencia no comercial para dicho uso.
  - D)** En un contrato de I+D entre un centro público de investigación y una empresa no es necesario establecer una duración concreta de dicho contrato siendo las partes firmantes las que van decidiendo sobre la marcha la vigencia del mismo.
71. Con respecto a la transmisión de derechos a terceras partes definida en la Ley 17/2022 de 5 de septiembre de 2022, artículo 36 bis, ésta se puede llevar a cabo mediante adjudicación directa en los siguientes supuestos excepto en uno, indique cual:
- A)** Cuando los derechos se transmitan a una entidad sin ánimo de lucro, aunque no esté declarada de utilidad pública.
  - B)** Cuando la transmisión se efectúe a favor de quien ostente un derecho de adquisición preferente.
  - C)** Cuando la titularidad del derecho corresponda a dos o más propietarios y la venta se efectúe a favor de uno o más copropietarios.
  - D)** Cuando por limitación de la demanda proceda la adjudicación directa.
72. Según el ordenamiento jurídico español una de las siguientes declaraciones es FALSA, indique cual:
- A)** Las invenciones realizadas por un empleado durante la vigencia de su contrato con un empresario fruto de una actividad de investigación objeto del mismo pertenecen a este último.
  - B)** El autor de una invención laboral podrá obtener una remuneración suplementaria por su realización de parte de su empleador.
  - C)** El personal investigador y técnico de organismos y universidades públicas tiene derecho, como mínimo, a dos tercios de los beneficios que genere su entidad por explotar resultados en cuya invención haya participado.
  - D)** Los derechos de explotación relativos a la propiedad intelectual corresponden al organismo público de investigación en el que el autor o personal investigador haya desarrollado una relación de servicios.
73. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente las funciones de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)?
- A)** Solo puede aceptar solicitudes de patentes españolas.
  - B)** Puede actuar como oficina receptora de solicitudes internacionales PCT.
  - C)** Puede gestionar la validación en España de patentes europeas concedidas por la OEP.
  - D)** Puede intervenir en la tramitación de solicitudes de patente españolas, PCT y europeas (en lo que respecta a sus efectos en España).

74. Con respecto a los plazos de gestión de una solicitud de patente internacional PCT, indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:
- A) El plazo máximo de presentación de una solicitud PCT es de 18 meses tras la prioridad.
  - B) El plazo máximo de entrada en fase nacional de una solicitud PCT es de 24 meses tras la fecha de prioridad.
  - C) El plazo máximo de entrada en fase nacional de una solicitud PCT es de 30 meses tras la fecha de prioridad.
  - D) El plazo máximo de presentación de una solicitud PCT es de 6 meses tras la fecha de prioridad.
75. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre una solicitud internacional PCT es VERDADERA?
- A) La OEPM, además de solicitudes de patentes españolas, solo puede actuar como oficina receptora de solicitudes PCT.
  - B) La opinión escrita preliminar que acompaña al informe de búsqueda internacional (IBI) de una solicitud PCT no es vinculante para la resolución final del expediente.
  - C) Una solicitud PCT es en sí misma un procedimiento de concesión de patente, igual que una solicitud europea ante la EPO.
  - D) Una solicitud PCT concede a su titular 18 meses desde la fecha de solicitud para decidir en qué oficinas nacionales o regionales continuar la tramitación.
76. En el marco de una negociación de un contrato de I+D colaborativo entre un organismo público de investigación (OPI) y una empresa, y en el que ambos aportan conocimiento previo, es una buena práctica:
- A) Asumir que todo el conocimiento previo pasa automáticamente a ser compartido por las partes una vez firmado el contrato.
  - B) No detallar el conocimiento previo en el contrato para evitar complejidades jurídicas y acelerar la firma.
  - C) Identificar y describir por escrito el conocimiento previo que aporta cada parte, así como las condiciones de acceso y uso por la otra parte.
  - D) Establecer que únicamente la empresa tendrá derecho a utilizar el conocimiento previo del OPI sin restricciones, por asumir el coste principal del proyecto.
77. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el propósito de un análisis de Freedom to Operate (FTO) en la fase precontractual de un proyecto de I+D?
- A) Determinar si la tecnología de interés cumple los requisitos de novedad y actividad inventiva para solicitar una nueva patente.
  - B) Evaluar si la explotación comercial de una tecnología puede realizarse sin infringir patentes u otros derechos de terceros vigentes en los mercados objetivo.
  - C) Estimar el valor económico esperado de la tecnología para fijar el precio de una licencia.
  - D) Identificar únicamente publicaciones científicas relevantes sobre el estado del arte.

78. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la claridad de las reivindicaciones en una patente, según la Ley 24/2015 de Patentes y su Reglamento (RD 316/2017), es correcta?
- A)** Las reivindicaciones pueden ser extensas y complejas siempre que incluyan toda la descripción técnica, aunque resulten difíciles de interpretar.
  - B)** Las reivindicaciones definen el objeto para el que se solicita la protección y deben ser claras, concisas y fundarse en la descripción.
  - C)** La claridad de las reivindicaciones solo es exigible en el preámbulo, pero no en la parte caracterizadora.
  - D)** Es válido remitir en las reivindicaciones a la descripción con fórmulas como «tal como se describe en la memoria» para definir las características técnicas.
79. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función de los catálogos de ofertas y capacidades en la explotación y comercialización de resultados de investigación?
- A)** Son inventarios internos que se utilizan para la evaluación académica del personal investigador.
  - B)** Son documentos que recogen tecnologías, servicios y capacidades de los grupos de investigación, diseñados para presentarlas al tejido empresarial y facilitar su transferencia y comercialización.
  - C)** Son listados de publicaciones científicas utilizados para justificar proyectos competitivos.
  - D)** Son catálogos de equipamiento científico cuya finalidad principal es gestionar el mantenimiento interno de los laboratorios.
80. ¿Cuál de los siguientes indicadores se utiliza habitualmente para describir la situación de la I+D+i en España según las estadísticas oficiales (INE y Ministerio de Ciencia)?
- A)** El número de publicaciones de divulgación general por año.
  - B)** El gasto interno en I+D como porcentaje del PIB, desglosado por sectores (empresas, enseñanza superior, administración pública, IPSFL).
  - C)** El número de empresas que tienen página web corporativa.
  - D)** El presupuesto total del Ministerio de Educación y Formación Profesional.
81. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja correctamente la posición de España en los indicadores internacionales de I+D+i?
- A)** España invierte en I+D+i un porcentaje del PIB claramente superior a la media de la UE-27 y de la OCDE.
  - B)** España presenta un gasto en I+D sobre PIB inferior a la media de la UE-27 y de la OCDE, aunque en los últimos años ha mostrado un crecimiento sostenido que reduce ligeramente la brecha.
  - C)** España se sitúa sistemáticamente entre los cinco primeros países del mundo en el Índice Mundial de Innovación.
  - D)** España es el país de la UE-27 con mayor número de investigadores en equivalencia a jornada completa por millón de habitantes.

82. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja correctamente la posición de España y del CSIC como solicitantes ante la Oficina Europea de Patentes (EPO)?
- A)** España presenta un número de solicitudes europeas muy residual y ninguna institución pública figura entre los principales solicitantes nacionales.
  - B)** El CSIC se sitúa de forma recurrente como principal solicitante español de patentes europeas y lidera el ranking nacional por número de solicitudes ante la EPO.
  - C)** Las solicitudes españolas ante la EPO proceden casi exclusivamente de grandes empresas privadas, sin participación significativa de universidades ni organismos públicos de investigación.
  - D)** El CSIC solo puede solicitar patentes europeas a través de la OEPM y no figura en los rankings de la EPO.
83. Según la Ley de Patentes 24/2015, en el caso de una licencia contractual una de las declaraciones siguientes NO es válida, indique cual:
- A)** Excepto que se declare lo contrario en el contrato, se presumirá que la licencia no es exclusiva y que el licenciante podrá conceder otras licencias.
  - B)** La licencia en exclusiva impide el otorgamiento de otras licencias y el licenciante sólo podrá explotar la invención si en el contrato se hubiera reservado expresamente ese derecho.
  - C)** La licencia de una solicitud de patente por un cotitular a una tercera parte puede realizarse libremente al igual que tiene derecho a explotarla directamente.
  - D)** Salvo pacto en contrario, quien conceda una licencia de una patente está obligado a poner a disposición del licenciatario los conocimientos técnicos que posea y que resulten necesarios para poder proceder a una adecuada explotación de la invención.
84. De acuerdo con la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, que modifica la Ley 14/2011, un OPI puede participar en el capital social de sociedades mercantiles cuyo objeto social incluya determinadas actividades. ¿Cuál de las siguientes actividades NO habilita dicha participación?
- A)** La investigación, el desarrollo o la innovación.
  - B)** La realización de pruebas de concepto.
  - C)** La explotación de patentes de invención y, en general, la cesión y explotación de derechos de propiedad industrial e intelectual.
  - D)** La prestación de servicios técnicos no relacionados con sus fines propios.
85. Según la Ley Orgánica 53/1984 de Incompatibilidades y la Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, una de las declaraciones siguientes en relación con la creación de empresas de base tecnológica desde un organismo público de investigación (OPI) o universidad NO es válida, indique cuál:
- A)** Los trabajadores públicos de un OPI pueden tener participaciones en una empresa mientras no sean superiores al 10% de las mismas.
  - B)** Un investigador de un OPI o de una universidad pública podrá pertenecer, sin ningún tipo de condición previa, a un consejo de administración de una empresa, aun cuando la actividad de la misma esté directamente relacionada con las que gestione en su organismo o universidad.
  - C)** El personal investigador de la universidad española podrá poseer más del 10% de las participaciones de una empresa únicamente si la universidad a la que pertenece participa en la misma.
  - D)** Un investigador de un OPI en ningún caso podrá desempeñar, por sí o por persona interpuesta, cargos en una empresa, salvo que obtenga la correspondiente autorización de compatibilidad.

86. ¿Cuál de las siguientes condiciones NO es necesaria para que una información se proteja como secreto industrial en España?
- A)** Ser secreto, en el sentido de que no es generalmente conocido por las personas pertenecientes a los círculos en que normalmente se utilice.
  - B)** Haber sido protegido mediante patente.
  - C)** Tener un valor comercial, ya sea real o potencial, precisamente por ser secreto.
  - D)** El titular debe adoptar medidas razonables para garantizar mantenerlo en secreto.
87. Según la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en su redacción tras la reforma de 2022, señale cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación:
- A)** Es un instrumento interno del Ministerio de Ciencia sin efectos jurídicos, por lo que no tiene la consideración de plan estratégico de subvenciones ni debe alinearse con la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  - B)** Constituye el instrumento de planificación plurianual de la Administración General del Estado para desarrollar la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación y tiene la consideración de plan estratégico de subvenciones a los efectos de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre.
  - C)** Es un programa exclusivamente presupuestario que se limita a recoger los créditos anuales de I+D+i sin fijar objetivos, prioridades ni mecanismos de seguimiento y evaluación.
  - D)** Se elabora de forma independiente al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, por lo que no puede tener en cuenta ninguna de las actuaciones en I+D+i financiadas con dicho Plan.
88. Según el artículo 36 de la Ley 14/2011, en la redacción dada por la Ley 17/2022, respecto de los contratos de prestación de servicios de investigación, desarrollo y asistencia técnica con entidades públicas y privadas, señale la afirmación correcta:
- A)** Estos contratos se limitan exclusivamente a trabajos de investigación y desarrollo, quedando excluidas tanto las enseñanzas de especialización como las actividades específicas de formación vinculadas a los resultados de I+D+i.
  - B)** Estos contratos pueden incluir trabajos científicos y técnicos, enseñanzas de especialización y actividades específicas de formación relacionadas con los resultados de I+D+i, se rigen por el Derecho privado, están sujetos al principio de libertad de pactos y, en los términos del artículo 36, pueden ser adjudicados de forma directa.
  - C)** Cuando el destinatario del servicio sea una entidad del sector público, los contratos deberán someterse íntegramente a la Ley de Contratos del Sector Público, sin posibilidad de aplicación del régimen de Derecho privado previsto en el artículo 36.
  - D)** En todos los casos, la adjudicación de estos contratos exige la previa licitación pública, incluso cuando se trate de actividades de formación o especialización vinculadas a la explotación de resultados de investigación.

89. Según el Manual de Frascati, que describe ejemplos de actividades de I+D, innovación y casos fronterizos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- A)** La I+D puede, o no, formar parte de la actividad de innovación, pero se encuentra entre las diversas actividades innovadoras descritas en el Manual de Frascati.
  - B)** La solicitud o trabajos relacionados con patentes nunca se consideran actividades de I+D, con independencia de si forman parte de un proyecto de investigación.
  - C)** La fabricación de un prototipo, incluso cuando el objetivo principal sea la realización de mejoras experimentales, no se considera I+D según el Manual de Frascati.
  - D)** Las actividades de desarrollo previo a la producción se excluyen en todo caso del concepto de I+D, aunque impliquen resolver incertidumbres científicas o tecnológicas.
90. Según la literatura sobre las dinámicas tecnológicas de la innovación, señale la afirmación correcta:
- A)** La innovación incremental introduce tecnologías completamente nuevas y rompe con las trayectorias tecnológicas existentes, mientras que la innovación radical se limita a mejoras marginales sobre tecnologías previas.
  - B)** Las trayectorias tecnológicas están determinadas exclusivamente por la demanda del mercado y no guardan relación con los paradigmas tecnológicos ni con las instituciones.
  - C)** La aparición de un diseño dominante en un sector suele frenar la difusión de innovaciones incrementales, favoreciendo únicamente innovaciones disruptivas posteriores.
  - D)** Las innovaciones radicales suelen asociarse a cambios de paradigma tecnológico y a la apertura de nuevas trayectorias tecnológicas, mientras que la mayoría de innovaciones en un sector son de carácter incremental.

