

CUESTIONARIO AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN – 16 abril de 2026

ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN 12 – ASISTENCIA EN LABORATORIOS EN EL ÁMBITO AEROSPACIAL, NAVAL Y DEFENSA

TEMARIO MATERIAS COMUNES

- 1.** De acuerdo con el artículo 53 de la Constitución, ¿qué derechos y deberes fundamentales podrán ser tutelados a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional?
 - A) El artículo 14 de la Constitución
 - B) Los principios rectores de la política social y económica del Capítulo tercero del Título I
 - C) Todas las libertades y derechos del Capítulo segundo del Título I
 - D) Los derechos fundamentales y libertades públicas recogidos en el artículo 14, en la Sección primera del Capítulo segundo del Título I y la objeción de conciencia del artículo 30

- 2.** Según la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, indique cuál de los siguientes órganos “formulará las políticas públicas en relación con la violencia de género a desarrollar por el Gobierno y elaborará la Macroencuesta de Violencia contra las Mujeres”:
 - A) El Fiscal contra la Violencia sobre la Mujer
 - B) La Delegación del Gobierno contra la Violencia de Género
 - C) El Observatorio Estatal de Violencia sobre la Mujer
 - D) El Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud

- 3.** Según el artículo 143 de la Constitución, la iniciativa del proceso autonómico corresponde a todas las Diputaciones interesadas o al órgano interinsular correspondiente y,
 - A) A las dos terceras partes de los municipios cuya población represente, al menos, la mayoría del censo electoral de cada provincia o isla
 - B) A la mayoría simple de la población empadronada en el territorio
 - C) A los ayuntamientos más grandes, aunque no alcancen las dos terceras partes
 - D) A un tercio de los municipios afectados de cada provincia o isla

4. El artículo 148 de la Constitución Española regula:
- A) Competencias exclusivas del Estado
 - B) Competencias que las Comunidades Autónomas pueden asumir voluntariamente
 - C) La organización del Congreso
 - D) La creación de provincias
5. La determinación del número, la denominación y el ámbito de competencia respectivo de los Ministerios y las Secretarías de Estado se establecen mediante:
- A) Ley ordinaria
 - B) Real Decreto del Presidente del Gobierno
 - C) Orden Ministerial conjunta
 - D) Real Decreto del Consejo de Ministros
6. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un requisito para constituir órganos colegiados, conforme al artículo 20 de Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?
- A) Estar integrados por tres o más personas
 - B) Se le atribuyan funciones administrativas de decisión, propuesta, asesoramiento, seguimiento o control
 - C) Actúen integrados en la Administración General del Estado o alguno de sus Organismos públicos
 - D) Su creación siempre requerirá de norma legal específica con publicación en el Boletín Oficial del Estado (BOE)
7. En España, ¿qué norma legal regula la aplicación de los principios de gobierno abierto?
- A) La Ley 40/2015, del Régimen Jurídico del Sector Público
 - B) La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas
 - C) La Ley 19/2013, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno
 - D) Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

8. En el Capítulo II del Título III de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales se recogen diversos derechos de las personas en materia de protección de datos. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un derecho reconocido?
- A) Derecho de acceso
 - B) Derecho de aceptación
 - C) Derecho de portabilidad
 - D) Derecho de supresión
9. ¿Cuál de los siguientes términos no se define en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?
- A) Interesado
 - B) Capacidad de obrar
 - C) Representación
 - D) Beneficiario
10. De acuerdo con el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes **NO** es uno de los derechos de las personas en su relación con las Administraciones Públicas?
- A) A ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas
 - B) A utilizar las lenguas oficiales en el territorio de su Comunidad Autónoma, de acuerdo con lo previsto en esta Ley y en el resto del ordenamiento jurídico
 - C) Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico
 - D) A cumplir obligaciones de pago solo por cheque bancario
11. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre el procedimiento restringido de contratación del sector público es **VERDADERA**:
- A) Todas las empresas presentan oferta
 - B) Solo presentan oferta las empresas previamente seleccionadas
 - C) Solo participa una empresa
 - D) Solo participan empresas europeas

12. ¿Cuál de estos contratos **NO** pertenece a un tipo de contrato de las Administraciones Públicas?
- A) Contrato de obras públicas
 - B) Contrato de relevo
 - C) Contrato de servicios
 - D) Contrato mixto
13. La condición de funcionario de carrera se adquiere por el cumplimiento sucesivo de los requisitos regulados en el artículo 62 del Estatuto Básico del Empleado Público. Indique cuál de los siguientes requisitos es **INCORRECTO**:
- A) Superación del proceso selectivo y acreditación de los requisitos y condiciones exigidos en la convocatoria
 - B) Nombramiento por el órgano o autoridad competente, que será publicado en el Diario Oficial correspondiente
 - C) Acto de acatamiento de la Constitución y, en su caso, del Estatuto de Autonomía correspondiente y del resto del Ordenamiento Jurídico
 - D) Toma de posesión a los 5 meses de la publicación del nombramiento
14. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en básicas y complementarias. ¿Qué se incluye dentro de las retribuciones básicas?
- A) La progresión alcanzada por el funcionario dentro del sistema de carrera administrativa
 - B) La especial dificultad técnica, responsabilidad, dedicación, incompatibilidad exigible para el desempeño de determinados puestos de trabajo o las condiciones en que se desarrolla el trabajo
 - C) El sueldo asignado a cada Subgrupo o Grupo de clasificación profesional y los trienios
 - D) Los servicios extraordinarios prestados fuera de la jornada normal de trabajo
15. En materia de presupuestos generales del Estado, a los ministerios y organismos públicos les compete:
- A) El examen, enmienda y aprobación de los mismos
 - B) Elaborar su programa presupuestario y remitirlo a Hacienda
 - C) El examen de los mismos para su posterior aprobación por el Jefe del Estado
 - D) No tienen ninguna competencia en materia de presupuestos generales del Estado

16. Por norma general, ¿cuál es el documento contable que expide el Servicio gestor competente una vez acordado el reconocimiento de la obligación?
- A) Documento RC
 - B) Documento A
 - C) Documento AD
 - D) Documento OK
17. ¿Qué modalidad contractual prevista en el Título II de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación se utiliza para investigadores doctores que se encuentran en proceso de consolidar su independencia científica?
- A) Investigador/a distinguido/a
 - B) Acceso de personal investigador doctor
 - C) Actividades científico-técnicas
 - D) Predoctoral
18. ¿Cuál es el orden jerárquico correcto de las escalas científicas de los OPIs (de menor a mayor)?
- A) Profesor de Investigación → Científico Titular → Investigador Científico
 - B) Científico Titular → Investigador Científico → Profesor de Investigación
 - C) Técnico Superior Especializado → Investigador Científico → Profesor de Investigación
 - D) Investigador Científico → Científico Titular → Profesor de Investigación
19. ¿Cuál de estos órganos **NO** forma parte de la gobernanza del SECTI definida en la Ley 14/2011?
- A) Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación
 - B) Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación
 - C) Comité Español de Ética de la Investigación
 - D) Agencia Espacial Española
20. Según el artículo 1 del Real Decreto 472/2024, de 7 de mayo, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, ¿a qué órgano se adscribe el Comisionado del PERTE para la Salud de Vanguardia?
- A) A la Subsecretaría de Ciencia, Innovación y Universidades
 - B) A la Secretaría General de Innovación
 - C) A la Secretaría de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades
 - D) Directamente al Gabinete del Ministerio

- 21.** ¿Cuál de los siguientes agentes **NO** forma parte del grupo de Organismos Públicos de Investigación definidos en la LCTI?
- A) CIEMAT
 - B) ISCIII
 - C) INTA
 - D) AEI (Agencia Estatal de Investigación)
- 22.** ¿Qué aspecto distingue al Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) dentro del conjunto de Organismos Públicos de Investigación establecidos en el artículo 47 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación?
- A) Es el único OPI con personalidad jurídica propia.
 - B) No realiza investigación directa.
 - C) Depende orgánicamente del Ministerio de Defensa.
 - D) Tiene naturaleza consorcial, según recoge el artículo 47.2.
- 23.** ¿Qué otras entidades, junto con los Organismos Públicos de Investigación (OPIs), forman parte de las instituciones públicas de investigación de ámbito nacional que constituyen el núcleo básico del sistema público de investigación científica y desarrollo tecnológico español, al ser los principales agentes ejecutores de las actividades programadas en el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación?
- A) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
 - B) Las Universidades
 - C) Las Comunidades Autónomas
 - D) Los Centros Tecnológicos
- 24.** Las estrategias regionales de I+D+i elaboradas por las CCAA se conocen como:
- A) RIS3 (Estrategias de Especialización Inteligente)
 - B) Estrategias Horizonte Europa
 - C) Planes Estatales Territoriales
 - D) Estrategias de Gobernanza Multinivel

- 25.** Desde el Acta Única Europea, el objetivo de la política de investigación y desarrollo tecnológico de la Unión ha sido:
- A) Fortalecer las bases científicas y tecnológicas de la industria de la Unión e incrementar su competitividad internacional
 - B) Dotar de recursos a los diferentes países para fomentar los sistemas de ciencia y tecnología de cada uno
 - C) Establecer criterios comunes en las políticas científicas de los países de la Unión Europea
 - D) Evaluar los sistemas de ciencia y tecnología de los miembros de la Unión Europea
- 26.** Indique cuál de los siguientes es un órgano consultivo que asesora al Consejo, a la Comisión y a los Estados miembros para la elaboración de políticas y diseño de programas de investigación e innovación dentro del Espacio Europeo de Investigación:
- A) Comité Consultivo para la aplicación del Programa Marco (CAPM)
 - B) Comité Europeo de Seguimiento de la Política Científica (CESP)
 - C) Comité del Espacio Europeo de Investigación (CEEI)
 - D) Foro del Espacio Europeo de Investigación e Innovación (FEEI)
- 27.** El Programa Marco Horizonte Europa está estructurado en:
- A) Tres pilares: Ciencia Excelente, Desafíos Globales y Competitividad Industrial Europea, y Europa Innovadora.
 - B) Dos pilares: Formación de personal científico e investigador y mejora de las infraestructuras y equipamientos destinados a la Investigación, desarrollo e innovación en Europa
 - C) Tres pilares: Europa verde, Desafíos Globales y Competitividad Industrial Europea, y Europa Innovadora
 - D) Tres pilares: Impulso de la Transferencia del Conocimiento y la Tecnología, Europa verde, Desafíos Globales y Competitividad Industrial Europea
- 28.** El instrumento del EIC Accelerator financia principalmente:
- A) Grandes infraestructuras científicas
 - B) Proyectos individuales de investigación básica
 - C) Innovaciones cercanas al mercado con alto riesgo tecnológico y comercial
 - D) Actividades de formación investigadora

- 29.** ¿Cuál es el nombre del programa europeo que tiene por objetivo principal fortalecer en Europa las redes de colaboración entre investigadores que cuentan con proyectos financiados a nivel nacional?
- A) Iniciativas de Programación Conjunta (JPIS)
 - B) Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTIS)
 - C) COST
 - D) COSME
- 30.** En los programas financiados por el presupuesto de la UE, mediante gestión directa, la Comisión Europea se encarga de:
- A) Publicar convocatorias, evaluar propuestas y firmar convenios de subvención
 - B) Solo ejecutar pagos, pero no evaluar proyectos
 - C) Delegar todo el proceso en agencias nacionales
 - D) Gestionar exclusivamente préstamos

TEMARIO DEL ÁREA COMÚN Y ESPECIALIZACIÓN (LABORATORIO)

- 31.** En el Sistema Internacional, la unidad de fuerza es:
- A) Julio ($\text{N}\cdot\text{m}$)
 - B) Newton (N)
 - C) Pascal (N/m^2)
 - D) Vatio
- 32.** Si se duplica la fuerza aplicada a un objeto manteniendo la masa constante:
- A) Se reduce la aceleración
 - B) La aceleración no cambia
 - C) Se duplica la aceleración
 - D) El objeto se detiene por equilibrio de fuerzas
- 33.** Si un objeto no se mueve a pesar de aplicarle una fuerza, el trabajo mecánico es:
- A) Infinito
 - B) Cero
 - C) Progresivo y proporcional al tiempo de aplicación
 - D) Máximo
- 34.** Un elemento químico se caracteriza por:
- A) El número de protones en su núcleo
 - B) El número de neutrones en su núcleo más estable
 - C) El número de electrones en su capa de valencia en estado neutro
 - D) La masa molecular promedio de todos sus isótopos naturales
- 35.** Una disolución se define como:
- A) Una mezcla heterogénea en la que se distinguen las fases
 - B) Una sustancia pura que no admite ningún tipo de impureza
 - C) Un compuesto químico formado exclusivamente por enlaces iónicos
 - D) Una mezcla homogénea formada por un disolvente y uno o más solutos
- 36.** Un pH inferior a 7 indica:
- A) Disolución básica
 - B) Disolución neutra
 - C) Disolución ácida
 - D) Disolución salina

37. El voltaje representa:

- A) La cantidad de electrones que pasan por un punto del circuito por segundo
- B) La diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos del circuito
- C) La oposición que ofrece un material al paso de la corriente eléctrica
- D) La energía consumida por el circuito en un segundo

38. En un circuito en serie:

- A) La corriente se divide entre los diferentes componentes
- B) La tensión aplicada se reparte de forma idéntica entre cada elemento
- C) La intensidad de corriente es la misma en todos los componentes
- D) La resistencia total es menor que la menor resistencia del circuito

39. Una característica de los sistemas hidráulicos es:

- A) Alta compresibilidad del fluido que permite gran elasticidad
- B) Capacidad para transmitir grandes fuerzas con alta precisión de control
- C) Muy baja densidad energética comparada con sistemas eléctricos
- D) Ausencia casi total de fugas internas en condiciones normales

40. Una ventaja significativa de la neumática frente a la hidráulica es:

- A) Gran precisión de posicionamiento
- B) Mayor limpieza y seguridad en entornos con riesgo de incendio o explosión
- C) Mayor densidad energética por unidad de volumen
- D) Menor velocidad de actuación en cilindros y motores

41. La humedad relativa se define como:

- A) La cantidad absoluta de vapor de agua presente en el aire
- B) El porcentaje de vapor de agua actual respecto a la cantidad máxima posible a esa temperatura
- C) La presión parcial del vapor de agua dividida por la presión atmosférica total
- D) La temperatura a la que el aire alcanza saturación (punto de rocío)

42. El control de contaminación por partículas en el aire de un laboratorio se consigue principalmente mediante:

- A) Sistema de extracción sin recirculación
- B) Aspiración localizada solo en las zonas donde se manipulan muestras
- C) Sobrepresión constante en todo el edificio respecto al exterior
- D) Sistemas de filtración HEPA/ULPA combinados con ventilación controlada y presión diferencial

- 43.** La calibración de un equipo de medida consiste principalmente en:
- A) Establecer la relación entre las indicaciones del instrumento y un patrón de referencia trazable
 - B) Ajustar el instrumento para que siempre dé el valor exacto esperado
 - C) Limpiar y verificar visualmente el estado del equipo antes de usarlo
 - D) Actualizar automáticamente el software interno para mejorar la resolución
- 44.** La trazabilidad metrológica de una medición implica:
- A) Registrar y archivar todas las mediciones realizadas de forma segura
 - B) Repetir la medición cada vez que el resultado se aleja más de ± 5 % del nominal
 - C) Establecer una cadena documentada e ininterrumpida de calibraciones hasta patrones nacionales o internacionales
 - D) Realizar calibraciones internas diarias independientemente del uso
- 45.** Un croquis se diferencia de un plano técnico principalmente porque:
- A) Siempre debe realizarse con instrumentos de dibujo (regla, compás, escuadra)
 - B) Es una representación aproximada, rápida y a mano alzada, sin necesidad de escala estricta
 - C) Solo puede representar instalaciones eléctricas o hidráulicas
 - D) Requiere certificación oficial para ser utilizado en producción
- 46.** Las líneas discontinuas (de trazos) en un plano técnico suelen indicar:
- A) Bordes visibles en la vista actual
 - B) Bordes o contornos ocultos que no se ven desde la posición de observación
 - C) Zonas de peligro o áreas críticas de la pieza
 - D) Líneas de simetría o ejes de revolución
- 47.** El sistema CAM permite principalmente:
- A) Generar trayectorias de herramienta y códigos de control numérico (G-code o similar) para máquinas CNC
 - B) Realizar análisis de tensiones y deformaciones en piezas
 - C) Diseñar únicamente modelos 2D sin posibilidad de exportación
 - D) Gestionar inventarios de materias primas en planta
- 48.** Un formato de archivo muy utilizado para el intercambio de modelos CAD entre diferentes programas es:
- A) .dwg (formato propietario de AutoCAD)
 - B) .jpg (imagen rasterizada)
 - C) .step (ISO 10303 – formato neutro estándar internacional)
 - D) .txt (texto plano sin geometría)

- 49.** Los equipos de protección individual (EPI) tienen como finalidad principal:
- A) Sustituir completamente las medidas de protección colectiva cuando estas no son posibles
 - B) Aumentar la productividad del personal en el laboratorio
 - C) Reducir el consumo energético de los equipos de seguridad
 - D) Proteger al trabajador frente a riesgos que no pueden eliminarse o reducirse por otros medios
- 50.** Un ejemplo típico de EPI obligatorio en la mayoría de los laboratorios técnicos:
- A) Gafas de seguridad con protección lateral y antiempañamiento
 - B) Campana extractora de humos
 - C) Sistema de ventilación general del recinto
 - D) Detector de gases tóxicos
- 51.** Si al duplicar el valor de una magnitud, el valor de otra magnitud asociada también se duplica manteniendo su razón constante, la relación es:
- A) Inversamente proporcional
 - B) Directamente proporcional
 - C) De carácter independiente
 - D) Cuadrática de segundo orden
- 52.** En un plano técnico, una representación con escala 1:2 indica que la pieza:
- A) Se ha representado a la mitad de su tamaño real
 - B) Se ha dibujado con el doble de su tamaño real
 - C) Mantiene las dimensiones nominales del objeto
 - D) Se ha reducido a una tercera parte de su medida
- 53.** Respecto a los requisitos de las instalaciones y condiciones ambientales en los ensayos:
- A) No es necesario que estén documentados si el laboratorio dispone de equipos calibrados
 - B) No es necesario que estén documentados si el laboratorio dispone de un sistema de calidad
 - C) No es necesario que estén documentados si se registran de manera continua
 - D) Deben estar documentados y controlados
- 54.** El objetivo principal de un procedimiento de ensayo es:
- A) Reducir los tiempos de ejecución y costes operativos
 - B) Asegurar la repetibilidad y la consistencia de los resultados
 - C) Minimizar la carga burocrática del personal técnico
 - D) Eximir al personal de la necesidad de formación continua

- 55.** Según los estándares de calidad, un procedimiento de laboratorio completo debe integrar:
- A) La referencia de cada técnico que participa en el ensayo
 - B) Los criterios de aceptación y rechazo de cada muestra
 - C) Equipos necesarios, método operativo y condiciones de control
 - D) La fecha de ejecución del ensayo y la firma del responsable técnico
- 56.** Ante la necesidad de emitir un informe de resultados corregido, el laboratorio debe:
- A) No informar de la modificación puesto que son ensayos consolidados
 - B) Emitir un nuevo documento sin mencionar el error previo
 - C) Notificar verbalmente al cliente sin generar nuevo registro
 - D) Garantizar la trazabilidad respecto al informe que sustituye
- 57.** La realización de copias de seguridad de los datos de laboratorio debe ejecutarse:
- A) Únicamente al finalizar la vigencia de un proyecto
 - B) Cuando se detecte un fallo del informe de ensayo
 - C) De forma periódica según la política de gestión de datos
 - D) No es necesario realizar copias de seguridad de datos
- 58.** ¿Qué norma es el referente internacional para demostrar la competencia técnica de los laboratorios de ensayo y calibración?
- A) ISO 9001
 - B) AS9100
 - C) UNE-EN ISO/IEC 17025
 - D) UNE EN 166
- 59.** Un sistema de gestión de calidad integral en un laboratorio comprende:
- A) Estructura organizativa, procedimientos, procesos y recursos
 - B) El archivo de informes finales emitidos durante el año
 - C) Exclusivamente el inventario de ensayos realizados
 - D) Los certificados de calibración externa de los a calibrar
- 60.** La responsabilidad sobre la eficacia del sistema de calidad en el laboratorio recae en:
- A) Todo el personal implicado en el laboratorio
 - B) El director del laboratorio de forma exclusiva
 - C) Los auditores externos durante el proceso de acreditación
 - D) El departamento de compras y atención al cliente

- 61.** Si se detecta que las condiciones ambientales superan los límites de tolerancia de un ensayo:
- A) Se finalizará el ensayo anotando la incidencia tras la entrega
 - B) Se omitirá el registro de la incidencia si el equipo parece estable
 - C) Se debe interrumpir el ensayo, registrarlo y tomar medidas correctoras
 - D) Se procederá a la cancelación definitiva de la actividad anual
- 62.** En relación a la calibración de los equipos de medida, la normativa exige:
- A) Realizar ajustes solo cuando se observe un mal funcionamiento
 - B) Utilizar equipos nuevos sin necesidad de verificación inicial
 - C) Calibrar todos los instrumentos con una periodicidad fija de cinco años
 - D) Disponer de un programa de calibración para equipos que afecten al resultado
- 63.** El plan de mantenimiento preventivo de los equipos tiene como fin principal:
- A) Asegurar el correcto funcionamiento y la fiabilidad de las medidas
 - B) Minimizar el número de ensayos requeridos por el cliente
 - C) Sustituir el proceso de calibración externa por uno interno
 - D) Ajustar la precisión del equipo a un rango menos exigente
- 64.** Según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, los resultados de las mediciones deben ser trazables a:
- A) El Sistema Internacional de Unidades (SI)
 - B) El Sistema Imperial o Anglosajón de unidades
 - C) Estándares internos no comparativos del propio laboratorio
 - D) Cualquier sistema de unidades definido por el fabricante
- 65.** ¿Cómo debe proceder el laboratorio con el manejo de los ítems (muestras) de ensayo?
- A) Almacenarlos de forma genérica para optimizar el espacio
 - B) Identificarlos inequívocamente, protegerlos y registrar su estado
 - C) Permitir que el cliente gestione su custodia dentro del laboratorio
 - D) Proceder a su eliminación inmediata tras la obtención del dato
- 66.** El control del proceso de ensayo bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 garantiza:
- A) La obtención de resultados técnicamente válidos y reproducibles
 - B) La máxima celeridad en la entrega de resultados al cliente
 - C) La simplificación de los registros manuales de los técnicos
 - D) La prescindencia de patrones de referencia externos

- 67.** El ámbito de aplicación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 abarca:
- A) Laboratorios con una plantilla superior a 50 empleados
 - B) Entidades privadas con facturación de nivel internacional
 - C) Cualquier organización que realice actividades de laboratorio
 - D) Centros de investigación con más de 10 años de experiencia
- 68.** Ante una "no conformidad", el protocolo de actuación correcto es:
- A) Desestimar la desviación si el impacto económico es bajo
 - B) Archivar el suceso solo si se repite de forma sistemática
 - C) Evaluar la importancia y aplicar acciones correctivas eficaces
 - D) Repetir el proceso de forma idéntica hasta obtener el resultado deseado
- 69.** El control documental riguroso en un laboratorio tiene como objetivo asegurar:
- A) Que la dirección disponga de herramientas para controlar la actividad de los técnicos
 - B) Que el personal técnico tenga libertad para modificar métodos de ensayo
 - C) Que toda la documentación se mantenga exclusivamente en papel
 - D) Que el personal disponga y trabaje con la información técnica actualizada
- 70.** La restricción de acceso a determinadas áreas consideradas limpias de un laboratorio permite:
- A) Prevenir contaminaciones cruzadas y riesgos de seguridad
 - B) Reducir los costes de iluminación y climatización
 - C) Limitar el número de ensayos diarios por técnico
 - D) Fomentar la especialización de un único operario por sala
- 71.** Los sistemas de control de acceso en instalaciones técnicas protegen:
- A) La integridad de los ensayos y la seguridad de las personas
 - B) El mobiliario y la estética de las instalaciones, especialmente cuando se trate de salas limpias
 - C) El inventario de material de oficina y consumibles comunes
 - D) Las zonas comunes externas al recinto de experimentación
- 72.** El diferencial de presión entre salas de distinta clasificación se utiliza para:
- A) Homogeneizar la temperatura en todo el edificio
 - B) Evitar la entrada de contaminantes desde zonas menos limpias
 - C) Compensar la falta de humedad en las zonas de trabajo
 - D) Reducir la potencia necesaria en los motores de extracción

- 73.** En una sala limpia en fase operativa, el principal foco de contaminación es:
- A) El desprendimiento de partículas de las paredes, suelo y techo
 - B) El personal (desprendimiento cutáneo, movimiento y ropa)
 - C) El funcionamiento de los sistemas de iluminación LED
 - D) El aire que proviene directamente de los filtros HEPA
- 74.** Los Equipos de Protección Individual (EPI) se definen como aquellos destinados a:
- A) Reemplazar los sistemas de extracción localizada de la sala
 - B) Aumentar el rendimiento físico del técnico de laboratorio
 - C) Cumplir con una función estética dentro de la empresa
 - D) Proteger al trabajador de riesgos que no han sido eliminados
- 75.** Se considera un EPI de uso común en el laboratorio:
- A) Una vitrina de gases con extracción forzada
 - B) Un sistema de detección de incendios centralizado
 - C) Unas gafas de protección frente a salpicaduras químicas
 - D) Un extintor de CO₂ ubicado en el pasillo de acceso
- 76.** La formación en materia de prevención de riesgos laborales debe ser:
- A) Obligatoria y adecuada a los riesgos específicos del puesto
 - B) De carácter voluntario para el personal con experiencia
 - C) Un trámite administrativo que se realiza una sola vez al contratar
 - D) Exclusiva para el personal que ejerce funciones de mando
- 77.** Ante una situación de emergencia, la conducta PAS responde a:
- A) Proteger, Avisar y Socorrer
 - B) Prevenir, Actuar y Salir
 - C) Priorizar, Avisar y Socorrer
 - D) Proteger, Analizar y Señalizar
- 78.** El etiquetado y señalización de las botellas de gases industriales permite:
- A) Identificar el contenido, sus riesgos y propiedades físicas
 - B) Conocer exclusivamente el peso en vacío del recipiente
 - C) Determinar la presión exacta de llenado sin usar manómetro
 - D) Identificar la antigüedad de la pintura del envase
- 79.** La función principal de un manorreductor instalado en una botella de gas es:
- A) Reducir la presión del gas a un valor de trabajo seguro y constante
 - B) Incrementar la velocidad de salida del fluido hacia el equipo
 - C) Actuar como filtro de impurezas sólidas del interior del gas
 - D) Medir la temperatura de licuefacción del gas almacenado

80. Para el desplazamiento de botellas de gas de gran formato, se debe:

- A) Rodar la botella sobre su base inclinándola ligeramente
- B) Arrastrar la botella sobre el pavimento mediante las asas
- C) Utilizar carros portabotellas diseñados para tal fin con cadena
- D) Sujetar la botella entre dos operarios mediante la válvula

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA – TEMARIO COMÚN

81. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un objetivo general Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación?
- A) Fomentar la investigación científica y técnica en todos los ámbitos del conocimiento
 - B) Fomentar la innovación en todos los sectores y la sociedad
 - C) Promover la participación ciudadana y del sector privado en materia de investigación, desarrollo e innovación
 - D) Garantizar la financiación íntegra de todos los proyectos presentados
82. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre el personal eventual, regulado en el artículo 12 del Estatuto Básico del Empleado Público, es **INCORRECTA**:
- A) Sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin
 - B) El nombramiento y cese serán libres. El cese tendrá lugar, en todo caso, cuando se produzca el de la autoridad a la que se preste la función de confianza o asesoramiento
 - C) La condición de personal eventual podrá constituir mérito para el acceso a la Función Pública o para la promoción interna
 - D) Al personal eventual le será aplicable, en lo que sea adecuado a la naturaleza de su condición, el régimen general de los funcionarios de carrera

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA – TEMARIO DE ESPECIALIZACIÓN

83. La integración CAD-CAM permite:
- A) Pasar directamente del modelo digital 3D a la generación automática de trayectorias de mecanizado
 - B) Eliminar por completo la necesidad de verificar las tolerancias geométricas
 - C) Reducir la precisión requerida en el diseño inicial
 - D) Sustituir todas las operaciones de control de calidad
84. El control de ediciones y versiones en la documentación técnica asegura:
- A) El uso de la versión vigente y autorizada
 - B) El archivado histórico de todos los borradores previos
 - C) La reducción del volumen total de documentos impresos
 - D) La eliminación inmediata de cualquier registro antiguo

85. Ante un accidente de gravedad en el laboratorio, el protocolo dicta:

- A) Realizar un traslado inmediato en vehículo particular
- B) Alertar a los servicios de emergencia y activar el plan interno
- C) Continuar con los ensayos críticos antes de pedir ayuda
- D) Solicitar la autorización previa del departamento de calidad