

	<p>Proceso selectivo por el sistema general de acceso libre, a la Escala de Ayudantes de Investigación de los Organismos Públicos de Investigación, convocado por resolución de 16 de diciembre de 2022 (BOE N° 309 de 26 de diciembre de 2022).</p> <p>Primer Ejercicio</p> <p>Especialidad: "12 Asistencia en laboratorios en el ámbito aeroespacial, naval y de defensa"</p>	<p>Fecha: 22/03/2023</p>
---	--	------------------------------

Por favor, lea detenidamente antes de comenzar:

- Para realizar este primer ejercicio se hace entrega de dos documentos:
 1. Cuadernillo con el cuestionario de preguntas tipo test, con cuatro respuestas alternativas sobre las materias del programa de esta convocatoria.
 2. Hoja oficial de examen donde se consignará la respuesta correcta a cada pregunta.
- Al finalizar la prueba hará entrega de los dos documentos.
- Verifique que el número de la solapa, donde se recogen sus datos personales, coincide con el número de la hoja de examen donde se consignan las respuestas.
- El examen se realizará con bolígrafo azul o negro. Si no dispone de uno, solicítelo al Tribunal.
- El ejercicio consta de 100 preguntas. Cada pregunta tiene cuatro respuestas alternativas (A, B, C, D) siendo sólo una de ellas correcta. En la Hoja de examen, marque con una equis la respuesta elegida en la celda correspondiente a la pregunta, de forma clara (ver fig. 1). Solo se admite una respuesta por pregunta.
- Las respuestas múltiples, poco claras o dudosas, se considerarán como no contestadas. Si desea corregir una respuesta, rodee la opción incorrecta con un círculo (ver fig. 2) y marque con una equis la nueva opción que elige.

	A	B	C	D
1	X			

Fig. 1

	A	B	C	D
1	X		X	

Fig. 2

- La puntuación máxima del primer ejercicio será de 50 puntos. Todas las preguntas tendrán la misma valoración y las respuestas erróneas se penalizarán con un 25% de su valoración. Será preciso obtener un mínimo de 20 puntos para superar este ejercicio y pasar al siguiente, no habiendo nota mínima para ninguno de los tres bloques del temario.
- Dispone de 90 minutos, máximo, para realizar este ejercicio.

1. La Constitución española:
 - A. Es solo una declaración de principios políticos fundamentales.
 - B. Es una norma indirecta, que necesita de otras para ser aplicada en un proceso concreto.
 - C. Es una norma directamente aplicable.
 - D. Es una norma sobre producción jurídica atributiva de competencias.

2. La Ley 1/2004 de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género determina medidas de sensibilización, prevención y detección en tres ámbitos distintos, dedicando a cada uno de ellos uno de los capítulos I, II y III. Indique cuál de los siguientes ámbitos no contempla la Ley:
 - A. Ámbito educativo.
 - B. Ámbito sanitario.
 - C. Ámbito tecnológico.
 - D. Ámbito de la publicidad y de los medios de comunicación.

3. ¿Cuál de los siguientes conceptos no está definido en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?:
 - A. El concepto de heterotutela institucional.
 - B. Los conceptos de acoso sexual y acoso por razón de sexo.
 - C. El concepto de transversalidad del principio de igualdad de trato de mujeres y hombres.
 - D. Los conceptos de discriminación directa e indirecta.

4. ¿A quién corresponde el Gobierno y Administración de los Municipios?
 - A. Al Ayuntamiento.
 - B. Al Alcalde.
 - C. Al Alcalde y Concejales.
 - D. A la Comunidad Autónoma a la que pertenezcan.

5. En la Organización Central de la Administración General del Estado hay, según la Ley 40/2015, de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público, Órganos superiores y Órganos directivos. Indique cuál de los siguientes es un Órgano superior:
 - A. Los subsecretarios y Secretarios generales
 - B. Los Secretarios de Estado
 - C. Los Secretarios generales técnicos y Directores generales
 - D. Los Subdirectores generales

6. Si un miembro del tribunal de un proceso selectivo para el ingreso en un organismo público tiene abierta o pendiente cuestión litigiosa con algún opositor, deberá:
 - A. Abstenerse de intervenir y comunicárselo a su superior inmediato.
 - B. Intervenir únicamente con carácter consultivo.
 - C. Esperar a que se inicie recusación.
 - D. Firmar una declaración jurada de imparcialidad.

7. El derecho al acceso a la información pública, según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, podrá estar limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:
- A. La reputación de los partidos políticos
 - B. Los intereses de los sindicatos
 - C. Los intereses económicos y comerciales
 - D. La reputación de las personas jurídicas
8. En relación a la Protección de Datos contemplada en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, si se solicita información que contiene datos personales no publicados previamente que revelen la ideología, afiliación sindical, religión o creencias se autorizará el acceso a dicha información:
- A. Siempre que se formule la solicitud por vía reglamentaria
 - B. Si se cuenta con el consentimiento expreso y escrito del afectado
 - C. Si se cuenta con el consentimiento expreso del afectado
 - D. En ningún caso se podrá acceder a dicha información.
9. Los ciudadanos con capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas tienen, en sus relaciones con ellas, una serie de derechos establecidos en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, entre los que se encuentra:
- A. Derecho a obrar en cualquier actuación ante las Administraciones Públicas independientemente de cuál sea su nacionalidad, sexo, religión o edad.
 - B. Derecho a formular solicitudes ante las Administraciones Públicas sin necesidad del uso de firma.
 - C. Derecho a ser tratados con respeto y deferencia por las autoridades y empleados públicos, que habrán de facilitarles el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.
 - D. Derecho a exigir la aplicación de la tramitación de urgencia a un procedimiento por razones de interés particular debidamente justificado.
10. En relación a los actos administrativos contemplados en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, señale cuál de las siguientes afirmaciones **es cierta**:
- A. Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo no serán necesariamente ejecutivos.
 - B. Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
 - C. Las Administraciones deberán en todos los casos practicar la notificación de resoluciones y actos administrativos necesariamente por medios electrónicos.
 - D. Las resoluciones administrativas de carácter particular pueden vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general siempre que aquellas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general.

11. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, señale la afirmación **correcta**:
- A. El objeto del contrato deberá ser determinado, procurando que quede cerrado a una solución única siempre que sea posible.
 - B. El objeto del contrato se podrá definir en atención a las necesidades o funcionalidades concretas que se pretenden satisfacer.
 - C. Los contratos podrán fraccionarse con la finalidad de simplificar los requisitos relativos al procedimiento de adjudicación.
 - D. Los contratos podrán fraccionarse con la finalidad de evitar los engorrosos requisitos de publicidad.
12. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público los contratos que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles son:
- A. Contratos de suministros
 - B. Contratos de concesión de servicios
 - C. Contratos mixtos
 - D. Contratos de concesión de obras
13. Según el Estatuto Básico de los Empleados Públicos, los funcionarios de carrera pueden hallarse en alguna de las siguientes situaciones. Indique la opción **incorrecta**.
- A. Servicio activo
 - B. Servicio pasivo
 - C. Servicios especiales
 - D. Excedencia
14. La excedencia de los funcionarios de carrera podrá adoptar las siguientes modalidades. Indique la respuesta **incorrecta**.
- A. Excedencia por razón de violencia de género.
 - B. Excedencia por razón de violencia terrorista
 - C. Excedencia voluntaria por interés familiar.
 - D. Excedencia voluntaria por agrupación familiar
15. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General presupuestaria, la gestión del Presupuesto de gastos se realiza a través de cinco fases. Una de ellas consiste en un acto que vincula a la Hacienda Pública o a la Seguridad Social a la realización del gasto y tienen relevancia jurídica. Esta fase se denomina:
- A. Aprobación del gasto
 - B. Compromiso de gasto
 - C. Reconocimiento de la obligación
 - D. Ordenación del pago
16. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General presupuestaria, la cuantía y finalidad de los créditos contenidos en los presupuestos de gastos podrán ser modificados durante el ejercicio mediante: Indique la opción **incorrecta**.
- A. Desdoblamiento de crédito
 - B. Transferencias de crédito
 - C. Ampliaciones de crédito
 - D. Generaciones de crédito

17. El Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, configurado según establece la Ley 14/2011, está integrado, en lo que al ámbito público se refiere por:
- A. Las políticas públicas desarrolladas por la Comunidades Autónomas
 - B. Las políticas públicas desarrolladas por la Administración General del Estado
 - C. Las políticas públicas desarrolladas por el Espacio Europeo de Investigación
 - D. Las políticas públicas desarrolladas por la Administración General del Estado y por las Comunidades Autónomas
18. En el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación la coordinación general de las actuaciones en materia de investigación científica y técnica se lleva a cabo por:
- A. La Administración General del Estado
 - B. Las Comunidades Autónomas
 - C. La Agencia de Coordinación General
 - D. Ninguna de las anteriores es cierta
19. El órgano de cooperación y coordinación general de la investigación científica y técnica del Estado y las Comunidades Autónomas es:
- A. Consejo Asesor de Ciencia, tecnología e Innovación
 - B. Comité Español de Ética de la Investigación
 - C. Consejo Superior de Ciencia y Tecnología
 - D. Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación
20. La evaluación externa e independiente del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación:
- A. Priorizará el criterio de impacto económico en el territorio español
 - B. Priorizará el criterio de excelencia científica y eficiencia
 - C. Contará con la participación del sector privado y de los agentes sociales
 - D. La llevarán a cabo representantes de las carteras ministeriales afectadas por el Plan y estará presidida por el titular del Ministerio de Ciencia e Innovación.
21. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley de la Ciencia la Tecnología y la Innovación (Ley 14/2011, de 1 de junio) los Organismos públicos de Investigación de la Administración General del Estado son:
- A. Agentes de información.
 - B. Agentes consultivos.
 - C. Agentes de intervención.
 - D. Agentes de ejecución de la Administración General del Estado.
22. Los contratos de trabajo bajo la modalidad de contrato predoctoral se celebrarán de acuerdo con los siguientes requisitos.
- A. El contrato será de duración determinada, con dedicación a tiempo completo
 - B. La duración del contrato no podrá ser inferior a un año, ni exceder de diez años.
 - C. Quien sea contratado bajo esta modalidad deberá solicitar su admisión a un programa de doctorado en el plazo de doce meses desde la firma del contrato.
 - D. El objeto del contrato es la realización de tareas de investigación, en un programa específico y novedoso o en los distintos programas y actividades de la Universidad u Organismo Público de Investigación con el que se celebre el contrato.

23. ¿Qué otras entidades junto con los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) son las instituciones de investigación de carácter público y de ámbito nacional que forman el núcleo básico del sistema público de investigación científica y de desarrollo tecnológico español, ya que ejecutan la mayor parte de las actividades programadas en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica?
- A. Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
 - B. Las Universidades.
 - C. Las Comunidades Autónomas.
 - D. Los Centros Tecnológicos.
24. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación:
- A. El personal investigador podrá estar vinculado con la Universidad pública u Organismo para el que preste servicios mediante una relación sujeta al derecho administrativo o al derecho laboral.
 - B. El personal investigador podrá estar vinculado con la Universidad pública u Organismo para el que preste servicios mediante una relación sujeta exclusivamente al derecho laboral.
 - C. El personal investigador podrá estar vinculado con la Universidad pública u Organismo para el que preste servicios mediante una relación laboral sujeta a la Ley de Contratos del Sector Público.
 - D. Son correctas las afirmaciones A y C.
25. La Agenda política 2022-2024 del Espacio Europeo de Investigación contempla acciones que:
- A. Los Estados miembros tienen que implementar de forma obligatoria
 - B. Los Estados miembros pueden implementar de forma voluntaria
 - C. Permiten la colaboración con países asociados siempre que sean europeos o tengan el estatus de países candidatos a formar parte de la UE
 - D. No permiten la colaboración con terceros países
26. La gobernanza del Espacio Europeo de Investigación se lleva a cabo a través de una colaboración sistémica entre:
- A. Los Estados miembros, el Consejo y la Comisión
 - B. Los Estados miembros, el Parlamento y la Comisión
 - C. Los Estados miembros, el Consejo y el Parlamento
 - D. El Parlamento, el Consejo y la Comisión
27. El Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea para el periodo 2021-2027 se denomina:
- A. Visión Europa
 - B. Europa Evolución
 - C. Horizonte Europa
 - D. Europa Innovación

28. El Programa Marco actualmente vigente tiene una estructura basada en tres pilares, un eje transversal y dos programas complementarios. Identifique el eje transversal:
- A. Fomentar la Ciencia Excelente
 - B. Fomentar la Europa Innovadora
 - C. Abordar Desafíos Globales y mejorar la Competitividad Industrial Europea
 - D. Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación
29. El régimen de gestión de las ayudas comunitarias (financiación de la UE) puede ser:
- A. Gestión directa, en la que la Comisión Europea es directamente responsable de todas las etapas de la ejecución de un programa
 - B. Gestión directa, en la que el Parlamento Europeo es directamente responsable de todas las etapas de la ejecución de un programa
 - C. Gestión compartida, en la que el Parlamento Europeo junto con administraciones nacionales, ministerios e instituciones públicas de los Estados miembros, gestionan un determinado programa.
 - D. Ninguna de las anteriores es cierta
30. Para sustentar la recuperación de los efectos de la pandemia de COVID-19, la EU aprobó un presupuesto destinado a un instrumento de recuperación europeo denominado:
- A. FEDER, Fondo Europeo de Desarrollo Regional
 - B. NGEU, Next Generation EU
 - C. CTE, Cooperación Territorial Europea
 - D. FTJ, Fondo de Transición Justa
31. Un Joule es unidad de:
- A. Trabajo
 - B. Fuerza
 - C. Distancia
 - D. Peso
32. El cociente entre la variación de la velocidad y el tiempo en que se produce se llama:
- A. Velocidad uniforme
 - B. Velocidad variada
 - C. Aceleración
 - D. Velocidad y aceleración
33. La presión atmosférica se mide con qué instrumento:
- A. Areómetro
 - B. Barómetro
 - C. Picnómetro
 - D. Termómetro
34. ¿Cómo son consideradas las sustancias que pueden ser descompuestas mediante reacciones químicas en sus elementos químicos constitutivos?
- A. Moléculas
 - B. Compuestos
 - C. Átomos
 - D. Macromoléculas

35. ¿Cuál es la unidad más básica de la materia con propiedades de un elemento químico?

- A. Compuestos
- B. Átomos
- C. Moléculas
- D. Células

36. ¿Qué es una disolución saturada?

- A. Aquella que no admite más soluto
- B. Aquella que admite más soluto
- C. Aquella que no tiene disolvente
- D. Aquella que no tiene soluto

37. Dos cargas de distinto signo:

- A. Se atraen
- B. Se repelen
- C. Se anulan
- D. Ninguna de las anteriores

38. Un Amperio es una unidad de

- A. Capacitancia eléctrica
- B. Potencial eléctrico
- C. Intensidad de la corriente eléctrica
- D. Intensidad del campo eléctrico

39. La medida de la tensión eléctrica (voltaje o diferencia de potencial) se realiza con un:

- A. Voltímetro
- B. Amperímetro
- C. Óhmetro
- D. Watímetro

40. La unidad de presión en el sistema internacional es:

- A. Bar
- B. Atmósfera
- C. Pascal
- D. kp/cm²

41. El elemento de un circuito neumático que capta el aire de la atmósfera y le confiere la presión adecuada se llama:

- A. Cilindro
- B. Compresor
- C. Válvula
- D. Depósito

42. Una grúa que trabaja por presión de aceite sobre los pistones es del tipo.

- A. Neumática
- B. Eléctrica
- C. Sistema de vapor de agua
- D. Hidráulica

43. La temperatura de un laboratorio de ensayo o calibración que tiene implantado un sistema de calidad basado en la norma ISO/IEC 17025:2017 debe:
- A. Controlarse a $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - B. Controlarse a $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - C. Ser adecuada para la actividad y no afectar adversamente a la validez de los resultados
 - D. Ser medida antes y después de cada ensayo
44. En la utilización de productos y materiales en un laboratorio:
- A. La gestión de los residuos debe estar regulada, disponiendo de un plan específico.
 - B. Los productos químicos pueden manipularse sin cuidado siempre que no los saquemos del laboratorio.
 - C. Se pueden emplear frigoríficos de uso doméstico para su almacenamiento, siempre y cuando tengan unas características específicas.
 - D. No será necesario comprobar su estado para su posterior empleo.
45. La incertidumbre de medida
- A. Es otra forma de denominar al error de medida
 - B. Está causada exclusivamente por la variación de las condiciones ambientales
 - C. Es la desviación típica de los resultados de medida obtenidos
 - D. Caracteriza la dispersión de los valores atribuidos a un mensurando
46. El almacenamiento de registro de datos de ensayo de laboratorio se realizará:
- A. De forma redundante por medio de copias de seguridad
 - B. De forma encriptada para todos sus contenidos, sea cual sea la finalidad de la información
 - C. En papel
 - D. En formato comprimido
47. Si un plano técnico presenta una escala de 1:20, se trata de:
- A. Escala real
 - B. Escala estándar
 - C. Escala de ampliación
 - D. Escala de reducción
48. ¿Sobre el dibujo de la proyección de un objeto pueden tomarse medidas reales (verdaderas magnitudes)?
- A. Sí, siempre
 - B. No, nunca
 - C. Sólo de las partes que quedan vistas en la proyección
 - D. Sólo de las partes cuya posición en el espacio es paralela al plano de proyección
49. El Diseño y la fabricación asistidos por ordenador (CAD/CAM) es una disciplina que:
- A. estudia los procesos de automatización con ordenadores
 - B. es una tecnología obsoleta ya que siempre hay que tener planos en papel
 - C. estudia el uso de sistemas informáticos como herramienta de soporte en todos los procesos involucrados en el diseño y la fabricación de productos con impresoras 3D
 - D. estudia el uso de sistemas informáticos como herramienta de soporte en todos los procesos involucrados en el diseño y la fabricación de cualquier tipo de producto

50. En un sistema CAM, la introducción de la geometría de la pieza puede hacerse
- A. Mediante herramientas CAD o procesos de ingeniería inversa
 - B. Un sistema CAM no necesita la geometría de la pieza
 - C. No se importa el CAD, se genera a través de los módulos CAD de los programas CAM
 - D. La geometría se importa a través de archivos de planos “jpg”
51. A los equipos de protección individual o a los dispositivos de que dispone una persona para resguardarse de los riesgos que pueden surgir durante su desempeño laboral, se denominan:
- A. Ropa de trabajo
 - B. Pantallos
 - C. EPI
 - D. Ropa de seguridad
52. Si un trabajador emplea una cizalla de corte sin utilizar las medidas preventivas necesarias, ¿a qué tipo de riesgo está expuesto el trabajador?.
- A. Riesgos físicos
 - B. Riesgos químicos
 - C. Riesgos biológicos
 - D. Riesgos mecánicos
53. En la expresión $Y = a \cdot x$, siendo a una constante, se considera que X e Y son:
- A. Inversamente proporcional
 - B. Directamente proporcionales
 - C. Números primos
 - D. Independientes
54. Un equipo eléctrico indica que su tensión de alimentación es de $220\text{ v} \pm 10\%$, por lo tanto, la tensión admisible estará entre:
- A. 200 v y 240 v
 - B. 198 v y 242v
 - C. 220 v y 380v
 - D. 220 v, sin variación
55. Si se indica que la razón de semejanza entre dos geometrías es igual a 1, las figuras serán:
- A. Inversas
 - B. Doble una a la otra
 - C. Iguales
 - D. Complementarias
56. Los procedimientos de ensayo en un laboratorio deben tener carácter:
- A. General y están incluidos en la ISO 17025
 - B. Específicos, adaptados a la actividad del laboratorio
 - C. No se deben usar procedimientos en la actividad propia de un laboratorio
 - D. Únicamente en laboratorios con riesgos físicos son necesarios los procedimientos

57. Señalar la respuesta **incorrecta**. Los equipos de medida contemplados en un procedimiento de laboratorio deben:
- A. Estar calibrados externa o internamente
 - B. Identificados correctamente con un registro único
 - C. Deben estar acompañados por su manual de utilización
 - D. Tener definida una fecha de fin de uso, para posteriormente retirarlos del laboratorio.
58. Cuando un cliente no especifica el procedimiento de ensayo, desde el laboratorio de se deberá:
- A. Parar y no realizar el ensayo
 - B. Desarrollar un método de ensayo y presentar al cliente para su aceptación
 - C. Utilizar un método de ensayo de otro cliente
 - D. Utilizar el método de ensayo más sencillo del que se disponga
59. Antes de liberar los resultados de un ensayo, estos se deben:
- A. No requiere hacer nada
 - B. Revisarlos aleatoriamente
 - C. Revisar y autorizar
 - D. Eliminar y repetir el ensayo si los valores no son homogéneos
60. Marque la respuesta **correcta**. El control de ediciones de informes de ensayos de un laboratorio debe asegurar:
- A. La identificación de forma única de cada informe
 - B. El mantenimiento del personal del ensayo durante la garantía del informe ante el cliente
 - C. La salvaguarda de todos los archivos en entornos seguro
 - D. Todas las opciones son correctas
61. En el caso de informes de ensayos de calibración de equipos, el informe deberá contener:
- A. El certificado de calibración de los patrones de referencia usados en la calibración.
 - B. La incertidumbre de la medida calculada en las unidades correspondientes
 - C. Las condiciones ambientales externas en el momento del ensayo
 - D. Informe de la dirección técnica justificando la elección del patrón de referencia
62. El tipo de registro a realizar y la forma de su almacenamiento deberá estar definido en el procedimiento de ensayo:
- A. Siempre
 - B. Únicamente en ensayos de calibración
 - C. Únicamente en laboratorios de referencia metrológica
 - D. Sólo en los ensayos que generen registros de datos

63. Marque la respuesta **incorrecta**. Un sistema de registro y almacenamiento de un laboratorio de ensayos debe:
- A. Estar protegido de accesos no autorizados
 - B. Estar salvaguardado contra manipulación indebida y pérdida
 - C. Ser mantenido de manera que se asegure la integridad de los datos y de la información
 - D. Ser vaciado cada 5 años eliminando la información
64. Cuando un sistema de registro de datos de ensayo se encarga del procesado de los datos, cálculos y resultados se debe:
- A. Asegurar únicamente cuando se implanta el sistema su correcto funcionamiento
 - B. Verificar de forma periódica el correcto funcionamiento del sistema
 - C. Obligar al cliente a revisar los resultados del ensayo
 - D. No se puede realizar procesado automático de datos de ensayo
65. ¿En qué norma se incluyen los requisitos a cumplir por un laboratorio de ensayo y calibración acreditado?
- A. ISO/IEC 17025
 - B. ISO/IEC 17020
 - C. ISO/IEC 17065
 - D. Las tres respuestas anteriores son correctas
66. Elija la respuesta **incorrecta**. La implantación de un sistema de gestión de la calidad basado en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 es adecuada para un:
- A. Organismo que realiza ensayos en una compañía en el sector de defensa.
 - B. Organismo que realiza calibración de equipos de una compañía en el sector aeroespacial.
 - C. Organismo que realiza muestreo en los colegios electorales para predecir resultados.
 - D. Organismo que realiza ensayos y calibración de equipos.
67. En relación con la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 elija qué afirmación es **incorrecta**:
- A. Su implantación es incompatible con la implantación de la norma ISO 9001 en un mismo laboratorio de ensayos.
 - B. El laboratorio es responsable de decidir qué riesgos y oportunidades es necesario abordar.
 - C. Tiene en cuenta los procesos operacionales de un laboratorio.
 - D. Es aplicable a todas las organizaciones que desarrollan actividades de laboratorio, independientemente de la cantidad de personal.

68. Elija la respuesta **incorrecta** en relación con las siguientes afirmaciones.

Con respecto a los equipos de ensayo y calibración de un laboratorio que cumple con la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:

- A. El laboratorio debe tomar acciones viables para evitar ajustes no previstos del equipo que invalidarían los resultados.
- B. El laboratorio debe establecer un programa de calibración, el cual se debe revisar y ajustar según sea necesario, para mantener la confianza en el estado de la calibración.
- C. Todo equipo tiene que ser calibrado antes de su uso, excepto si es nuevo.
- D. El laboratorio debe contar con un procedimiento para la manipulación, transporte, almacenamiento, uso y el mantenimiento planificado del equipamiento para asegurar el funcionamiento apropiado.

69. Elija la respuesta **correcta** en relación con las siguientes afirmaciones. La cláusula 6.2 de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 establece requisitos sobre:

- A. Personal
- B. Equipamiento
- C. Trazabilidad metrológica
- D. Productos y servicios suministrados externamente

70. Elija la respuesta **incorrecta** en relación con las siguientes afirmaciones.

Con respecto a los requisitos relativos al equipamiento de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:

- A. Los materiales de referencia son parte del equipamiento.
- B. El software es parte del equipamiento.
- C. Los datos de referencia son parte del equipamiento.
- D. Las instalaciones son parte del equipamiento.

71. Elija la respuesta **correcta** en relación con las siguientes afirmaciones.

UNE-EN ISO/IEC 17025. Informe de resultados. Cuando sea necesario emitir un nuevo informe completo de ensayo que modifique a uno anterior:

- A. El nuevo informe debe ser unívocamente identificado y debe contener una referencia al original al que reemplaza.
- B. El nuevo informe debe tener la misma identificación que el original al que reemplaza.
- C. El original al que reemplaza será devuelto por el cliente.
- D. El nuevo informe debe tener la misma identificación que el original y éste será devuelto al laboratorio.

72. Elija la respuesta **correcta** en relación con las siguientes afirmaciones. Según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, el laboratorio debe contar con un procedimiento para la revisión de solicitudes, ofertas y contratos:

- A. Siempre.
- B. Solo cuando sean nuevos clientes.
- C. Cuando así lo decida el laboratorio y deje constancia de ello en su manual de calidad.
- D. La norma ISO 17025 no dice nada al respecto.

73. Elija la respuesta **correcta** en relación con las siguientes afirmaciones relativas a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:

El laboratorio debe efectuar auditorías internas para verificar:

- A. Que su sistema de gestión cumple solamente con los requisitos del propio laboratorio.
- B. Que su sistema de gestión cumple solamente con los requisitos de esta Norma.
- C. Que su sistema de gestión cumple con los requisitos del sistema de gestión y de esta Norma.
- D. Es suficiente con que su sistema de gestión cumpla los requisitos de UNE-EN ISO 9001.

74. Según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, cuál de estas afirmaciones es **incorrecta**:

- A. Los documentos del sistema de gestión deben estar identificados inequívocamente.
- B. Los documentos del sistema de gestión deben revisarse y actualizarse anualmente.
- C. Los documentos del sistema de gestión deben estar aprobados antes de su emisión.
- D. Los documentos obsoletos deben estar identificados.

75. Referente al comportamiento y la vestimenta la norma UNE-EN ISO 14644 especifica que:

- A. Se pueden usar productos volátiles como cosméticos o lacas
- B. Se debe cambiar la indumentaria completa para el acceso a sala
- C. La UNE-EN ISO 14644 no hace referencia a la vestimenta dentro de salas
- D. Se deben dejar objetos personales como joyas, anillos, relojes y cadenas en la zona de seguridad.

76. Señala la respuesta **incorrecta**. En cuanto a los protocolos de seguridad de acceso a salas blancas la norma ISO 14644 del año 2004 especifica lo siguiente:

- A. No se podrá instalar un sistema de vigilancia en las salas por incumplimiento de la ley de Protección de Datos, pero sí un sistema de conteo de personas.
- B. Se debe tener regulado el acceso a las salas
- C. Se debe generar y mantener un documento que incluya a todas las personas que tienen acceso
- D. El personal de mantenimiento debe ser autorizado, formado y supervisado.

77. Para clasificar las salas limpias atendiendo a la concentración de partículas según ISO 14644 se medirán las partículas de tamaño:

- A. $\leq 0.1 \mu\text{m}$
- B. $= 0.1 \mu\text{m}$
- C. $\geq 0.1 \mu\text{m}$
- D. $\geq 0.5 \mu\text{m}$

78. Según la clasificación establecida en la ISO 14644, se establece la cantidad máxima de partículas admisibles por:

- A. Litro
- B. Metro cúbico
- C. Volumen completo de la sala evaluada
- D. Metro cuadrado

79. Señala la respuesta **incorrecta** en cuanto a las medidas preventivas que son de aplicación para la exposición a productos químicos según el RD 374/2001:
- A. Adopción de medidas higiénicas adecuadas
 - B. Manipular la cantidad mínima necesaria de producto químico
 - C. Cuando se realicen mezclas, realizarlo lo más rápido posible
 - D. Reducción al mínimo de los trabajadores expuestos
80. Indica la respuesta **incorrecta**. Respecto de las buenas prácticas en laboratorio, este debe disponer:
- A. De equipos de protección individual adecuados a los riesgos existentes.
 - B. De instalaciones de emergencia o elementos de actuación adecuados a los riesgos.
 - C. De un elevado estado de limpieza y mantenerse ordenado.
 - D. Espacio limitado para operaciones y movimientos.
81. En caso de accidente personal se activará el sistema PAS, que significa:
- A. Parar, avisar y sanar
 - B. Parar, atender y serenarse
 - C. Proteger, avisar y socorrer
 - D. Parar, atender y socorrer
82. Señala la opción correcta. En caso de quemaduras térmicas:
- A. Quitar la ropa pegada de la piel
 - B. Aplicar una pomada
 - C. Enfriar al accidentado lo más posible
 - D. No dejar sólo al accidentado
83. Según la norma UNE-EN 1089-3 referente a los códigos de colores para la identificación de gases, el color verde corresponde a:
- A. Gases inertes
 - B. Gases corrosivos
 - C. Gases tóxicos
 - D. Gases oxidantes.
84. En cuanto a la manipulación de botellas de gases, se prohíbe:
- A. Repintarlas por el usuario
 - B. Quitar marcas, señales o etiquetas
 - C. Transportarlas rodándolas o arrastrándolas
 - D. Todas las respuestas son correctas.

85. Señala la respuesta **incorrecta**. El anexo I.2.2 del RD 1215, hace referencia a las disposiciones mínimas aplicables a los equipos de trabajo para la elevación de cargas, estos equipos:
- A. Deberán estar instalados firmemente cuando se trate de equipos fijos
 - B. Cuando no se trate de equipos fijos deberán disponer de elementos o condiciones para garantizar su solidez y estabilidad
 - C. Deberá figurar una indicación claramente visible de su carga nominal
 - D. La elevación de los trabajadores está prohibida.
86. Indica cuál de estos **NO** es un elemento de una carretilla elevadora:
- A. Chasis rígido
 - B. Mástil vertical
 - C. Horquillas de carga
 - D. Mástil horizontal
87. Señalar la respuesta **incorrecta**. En cuanto a manipulación de sustancias tóxicas se deberán aplicar las siguientes recomendaciones descritas en el RD 374/2001, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores relacionados con los agentes químicos:
- A. Sustituir los agentes químicos peligrosos por otros menos peligrosos o dañinos
 - B. Disponer de una ventilación adecuada
 - C. Limitar las cantidades de los químicos a las estrictamente necesarias.
 - D. Tirar el residuo por el desagüe.
88. Elige la respuesta **correcta**. Respecto a los trasvases de sustancias tóxicas en laboratorios de investigación y ensayo:
- A. Se realizarán por vertido libre
 - B. Se realizarán en envases habituales como botellas de agua
 - C. Se debe etiquetar el recipiente al que se ha trasvasado igual que el recipiente del que se ha trasvasado
 - D. Si se realiza el trasvase al aire libre no se necesitan equipos de protección individual.
89. Entre las obligaciones de un productor de residuos en laboratorios de investigación y ensayos **no** se encuentra:
- A. Acreditar documentalmente la gestión de residuos
 - B. Separar los residuos por tipo de materiales
 - C. Almacenar los residuos durante un máximo de 9 meses desde que se inicie el depósito de estos en el lugar del almacenamiento
 - D. Encargarse del tratamiento de los residuos por sí mismo o por gestor autorizado
90. En cuanto a la minimización de riesgos asociados al tratamiento de residuos en laboratorios de investigación y ensayos, señala la respuesta **incorrecta**:
- A. Se deberán seguir las pautas de las buenas prácticas en laboratorio
 - B. Se podrán reutilizar recipientes vacíos siempre
 - C. Se podrán compartir productos entre laboratorios
 - D. Se debe ajustar el stock a las necesidades reales