



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO POR ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN LOS GRUPOS PROFESIONALES M1, E2 Y E1 SUJETOS AL IV CONVENIO COLECTIVO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO.

(Resolución de 17 de julio de 2024. BOE del 24 de julio)

GRUPO PROFESIONAL: E2 ESPECIALIDAD: INSTALACIONES HIDRAÚLICAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS

FORMA DE ACCESO: LIBRE

ADVERTENCIAS:

- 1. 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 100 preguntas, más otras seis de reserva, con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
3. Debe contestar a las preguntas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 100. Las 40 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa y las siguientes 60 versarán sobre contenidos específicos. Así mismo, debe contestar las preguntas de reserva en su apartado correspondiente, entre los números 1 y 6; estas preguntas de reserva únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores. Las dos primeras preguntas son de la parte común y las otras cuatro de la parte específica.
4. Marque las respuestas con bolígrafo negro o, en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
5. Solo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
6. En la "Hoja de Examen" no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
7. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
8. El tiempo de realización de este ejercicio es de cien minutos.
9. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
10. No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta" válida.
11. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

- SU COPIA DE LA «HOJA DE EXAMEN» LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.

- ANTES DE CONTESTAR, LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA «HOJA DE EXAMEN».

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



GRUPO PROFESIONAL: **E2**

ESPECIALIDAD: **INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS**

FORMA DE ACCESO: **ACCESO LIBRE**

1. Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución Española reconoce se interpretarán de conformidad con:
 - A) La Constitución de Cádiz de 1812.
 - B) La Declaración Universal de los Derechos Humanos únicamente.
 - C) La Declaración Universal de los Derechos Humanos y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.
 - D) La doctrina del Tribunal Supremo.

2. Según la Constitución Española, España propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:
 - A) La justicia, la diversidad de lenguas, la igualdad y la armonía entre todos los ciudadanos.
 - B) La libertad, el pluralismo político, la justicia social y la unidad lingüística.
 - C) La justicia, la igualdad, la defensa del honor de todos los ciudadanos y la paz social.
 - D) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

3. Según la Constitución Española, ¿puede un español de origen ser privado de su nacionalidad?
 - A) Solo en los casos de doble nacionalidad.
 - B) Sí, cuando cometa un delito de sangre.
 - C) No, ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad.
 - D) No, excepto en los casos de matrimonio con extranjeros.

4. ¿Cuál es el contenido del Título I de la Constitución Española?
 - A) Los principios generales de la Constitución.
 - B) Las Cortes Generales.
 - C) Los derechos y deberes fundamentales.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5. La Constitución Española señala en su artículo 18 que “el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos” será limitado por:
 - A) Las Cortes Generales.
 - B) El Gobierno.
 - C) Ley Orgánica.
 - D) Ley.

6. Corresponde al Consejo de Ministros:
 - A) Representar al Gobierno.
 - B) Proponer al Rey la convocatoria de un referéndum consultivo, previa autorización del Congreso de los Diputados.
 - C) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
 - D) Plantear ante el Congreso de los Diputados la cuestión de confianza.

7. Corresponde al Consejo de Ministros:
 - A) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
 - B) Plantear ante el Congreso de los Diputados la cuestión de confianza.
 - C) Proponer al Rey la disolución del Congreso, del Senado o de las Cortes Generales.
 - D) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.

8. En la Constitución Española, ¿cuál es el título denominado “Del Gobierno y la Administración”?
- A) Ninguno de forma específica, se menciona a lo largo de la norma.
 - B) Título IV.
 - C) Título III.
 - D) Título VII.
9. Corresponde al Presidente del Gobierno:
- A) Dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.
 - B) Ejercer la potestad reglamentaria.
 - C) Refrendar, en su caso, los actos del Rey en materia de su competencia.
 - D) La promoción y ordenación del turismo.
10. Según la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, en lo referente al Consejo de Ministros:
- A) Las deliberaciones del Consejo de Ministros serán siempre públicas.
 - B) A las reuniones del Consejo de Ministros podrán asistir los Secretarios de Estado y excepcionalmente otros altos cargos, cuando sean convocados para ello.
 - C) Corresponde al Consejo de Ministros declarar el estado de sitio en caso de emergencia nacional, sin necesidad de consulta a otros órganos o instituciones.
 - D) Corresponde al Consejo de Ministros disponer la emisión de Deuda Pública o contraer crédito, cuando haya sido autorizado por el Rey.
11. La Administración General del Estado se organiza en:
- A) Ministerios y Secretarías de Estado.
 - B) Ministerios y Secretarías Generales.
 - C) Presidencia del Gobierno y Ministerios.
 - D) Ministerios.
12. Según la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, tienen la consideración de Administraciones Públicas:
- A) La Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
 - B) Las Entidades que integran la Administración Local.
 - C) Los organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas.
 - D) Todas las anteriores son correctas.
13. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española, los Ministros del Gobierno son nombrados por:
- A) El Presidente del Congreso.
 - B) El Rey.
 - C) El Presidente del Gobierno.
 - D) El Congreso.
14. Los elementos organizativos básicos de las estructuras orgánicas son:
- A) Los órganos administrativos.
 - B) Las entidades dependientes.
 - C) Las unidades administrativas.
 - D) Los servicios comunes.
15. La jefatura superior de todo el personal del Departamento es competencia del:
- A) Subsecretario.
 - B) Ministro.
 - C) Director General.
 - D) Secretario de Estado.

16. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la organización central de la Administración General del Estado son órganos directivos:
- A) Los Secretarios de Estado y los Subsecretarios.
 - B) Los Ministros y los Subsecretarios.
 - C) Los Directores Generales y los Secretarios Generales Técnicos.
 - D) Los Ministros y los Secretarios Generales.
17. Cuando el artículo 8 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público indica, “quiénes desempeñen funciones retribuidas en las Administraciones Públicas al servicio de los intereses generales”, se está refiriendo:
- A) Solo a personal laboral.
 - B) Solo a funcionarios públicos.
 - C) Solo a funcionarios interinos.
 - D) A empleados públicos.
18. El personal laboral al servicio de la Administración Pública:
- A) Puede ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
 - B) Solo puede ser fijo.
 - C) Puede ser fijo o interino.
 - D) Puede ser fijo o eventual.
19. Según lo dispuesto en el artículo 9.2 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el ejercicio de funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguarda de intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde:
- A) Exclusivamente a los funcionarios públicos.
 - B) Exclusivamente al personal laboral de carácter fijo.
 - C) Indistintamente a todos los empleados públicos.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
20. De acuerdo con el artículo 11.3 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los procedimientos de selección de personal laboral serán:
- A) Públicos, rigiéndose en todo caso por el principio de igualdad y desproporcionalidad.
 - B) Públicos, rigiéndose en todo caso por el principio de eficiencia y economía.
 - C) Privados, rigiéndose en todo caso por los principios de mérito y capacidad.
 - D) Públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
21. En el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regulan los derechos de los empleados públicos de naturaleza individual, entre los que **NO** se encuentra:
- A) El derecho a la libertad sindical.
 - B) El derecho a percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón de servicio.
 - C) El derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
 - D) El derecho a la protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
22. El ejercicio de la huelga, con las garantías del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad:
- A) Es un derecho individual sólo de los funcionarios.
 - B) Es un derecho individual sólo del personal laboral.
 - C) Es un derecho individual de los empleados públicos ejercido colectivamente.
 - D) Es un deber individual de los empleados públicos.

23. En el artículo 54.3 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regula el deber de obedecer las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores. Indique la respuesta correcta:
- A) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores en todo caso.
 - B) No obedecerán órdenes e instrucciones cuando tengan formación y experiencia suficiente.
 - C) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, poniéndolo inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.
 - D) Entre los deberes de los empleados públicos no aparece regulado el de obedecer órdenes legítimas.
24. En lo referente a la aceptación por los empleados públicos de cualquier regalo, favor o servicio que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía:
- A) Se aceptarán siempre.
 - B) Deben ser rechazados.
 - C) Se consultará con el superior jerárquico.
 - D) Se admitirán en equivalencia con el servicio realizado.
25. En el artículo 53.5 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regulan aquellos asuntos en que los empleados públicos deben abstenerse. Señale la respuesta correcta:
- A) Los empleados públicos no deben abstenerse en ningún asunto.
 - B) Deben abstenerse en aquellos asuntos en que tengan un interés personal.
 - C) Deben abstenerse en todos los asuntos de carácter social.
 - D) No deben abstenerse, salvo orden estricta en tal sentido.
26. Según lo dispuesto en el artículo 58.8 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos actuarán de acuerdo con los principios de eficiencia, eficacia y:
- A) Economía.
 - B) Raciocinio.
 - C) Psicología.
 - D) Sociología.
27. A tenor de lo dispuesto en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿deben los empleados públicos garantizar la atención al ciudadano en la lengua que solicite?
- A) No, nunca.
 - B) Sí, siempre.
 - C) Sí, aunque no sea oficial en el territorio.
 - D) Sí, siempre que sea oficial en el territorio.
28. El IV Convenio del personal laboral al servicio de la Administración General del Estado, establece el derecho a un período de vacaciones por año completo de servicio de:
- A) 20 días naturales.
 - B) 22 días naturales.
 - C) 22 días hábiles.
 - D) 30 días hábiles.
29. Los contratos formativos para la obtención de la práctica profesional no podrán tener una duración superior a:
- A) 3 meses.
 - B) 2 años.
 - C) 1 año.
 - D) 6 meses.

30. En los contratos de formación en alternancia, que tendrán por objeto compatibilizar la actividad laboral retribuida con los correspondientes procesos formativos, la duración del contrato será la prevista en el correspondiente plan o programa formativo, con un mínimo de:
- A) 3 meses y un máximo de 2 años.
 - B) 3 meses y un máximo de 1 año.
 - C) 6 meses y un máximo de 2 años.
 - D) 6 meses y un máximo de 1 año.
31. En el supuesto de los contratos temporales de duración determinada del artículo 15 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, concertados por tiempo no superior a seis meses, el periodo de prueba no podrá exceder de:
- A) 1 mes.
 - B) 1 mes, salvo que se disponga otra cosa en convenio colectivo.
 - C) 15 días.
 - D) 15 días, salvo que se disponga otra cosa en convenio colectivo.
32. En los supuestos de suspensión de contrato de trabajo por ejercicio de cargo público representativo o funciones sindicales de ámbito provincial o superior, el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores establece que el trabajador deberá reincorporarse en el plazo máximo de:
- A) 20 días hábiles a partir de la cesación en el cargo o función.
 - B) 30 días hábiles a partir de la cesación en el cargo o función.
 - C) 20 días naturales a partir de la cesación en el cargo o función.
 - D) 30 días naturales a partir de la cesación en el cargo o función.
33. Conforme al artículo 54 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores sobre el despido disciplinario, el contrato de trabajo podrá extinguirse por decisión del empresario mediante despido basado en un incumplimiento grave y culpable del trabajador. Según establece dicho artículo se considerarán incumplimientos contractuales:
- A) La solicitud de más de tres permisos o licencias en el plazo de tres meses.
 - B) El descuido en la conservación de los locales, material o documentos de trabajo.
 - C) La leve incorrección con los ciudadanos y ciudadanas y, en general, con los usuarios y usuarias del servicio, así como con los compañeros o compañeras de trabajo.
 - D) La disminución continuada y voluntaria en el rendimiento de trabajo normal o pactado.
34. Según el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, en defecto de pacto en convenio, la duración del periodo de prueba no podrá exceder de:
- A) 3 meses para los técnicos titulados, ni de 2 meses para los demás trabajadores.
 - B) 3 meses para los técnicos titulados, ni de 1 mes para los demás trabajadores.
 - C) 6 meses para los técnicos titulados, ni de 2 meses para los demás trabajadores.
 - D) 6 meses para los técnicos titulados, ni de 1 mes para los demás trabajadores.
35. Según el artículo 12.3 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, estará legitimada, en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo:
- A) Tanto la persona acosada como sus beneficiarios.
 - B) Únicamente la persona acosada.
 - C) La persona acosada y el Ministerio Público
 - D) La persona acosada y los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado

36. El artículo 22 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, establece que, en el marco de los planes de empleo, a los que se refiere el artículo 11, de la Ley 3/2023, de 28 de febrero, de Empleo, se desarrollará un programa de acción específico para las víctimas de violencia de género inscritas como demandantes de empleo, que incluirá:
- A) Ayudas económicas para preparar oposiciones.
 - B) Becas para actualizar estudios académicos.
 - C) Cursos de certificados de profesionalidad.
 - D) Medidas para favorecer el inicio de una nueva actividad por cuenta propia.
37. El artículo 3.1 c) de la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación, establece que, esta Ley se aplicará a la afiliación y participación, en:
- A) Organizaciones políticas, sindicales, empresariales, profesionales y de interés social o económico.
 - B) Organizaciones políticas, sindicales, y de interés social o económico solamente.
 - C) Organizaciones políticas, sindicales, profesionales y de interés social, con exclusión de las de interés económico y las empresariales.
 - D) Organizaciones políticas y sindicales, exclusivamente.
38. El artículo 3 o), de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personal LGTBI, define la **TRANSFOBIA** como:
- A) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas homosexuales por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - B) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas LGTBI por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - C) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas trans por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - D) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas bisexuales por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
39. Dispone el artículo 7.1 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, del texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, que las personas con discapacidad tienen los mismos derechos que:
- A) Los demás ciudadanos conforme al derecho de igualdad constitucional.
 - B) Las demás personas que no tengan ningún tipo de discapacidad.
 - C) Las demás personas que pertenezcan a la misma Comunidad.
 - D) Los demás ciudadanos conforme a nuestro ordenamiento jurídico.
40. Conforme el artículo 5.3 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, el Gobierno podrá establecer medidas de protección a favor de:
- A) Los inmigrantes.
 - B) Los españoles no residentes en España.
 - C) Los emigrantes españoles retornados.
 - D) Los españoles residentes en España.
41. ¿Cuántos reglamentos de desarrollo tiene actualmente vigentes el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas?
- A) Uno.
 - B) Dos.
 - C) Tres.
 - D) Cuatro.

42. El *Consejo* Nacional del Agua es:
- A) El órgano superior de asesoramiento del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
 - B) El órgano superior de consulta y de participación en la materia.
 - C) Es el órgano de gobierno de los organismos de cuenca.
 - D) Es el órgano de participación y planificación de la demarcación hidrográfica.
43. El *Consejo* Nacional del Agua informará preceptivamente de:
- A) El proyecto del Plan Hidrológico Nacional, antes de su aprobación por el Gobierno para su remisión a las Cortes.
 - B) Los proyectos de las disposiciones de carácter general de aplicación en todo el territorio nacional relativas a la protección de las aguas y a la ordenación del dominio público hidráulico.
 - C) Las cuestiones comunes a dos o más organismos de cuenca en relación con el aprovechamiento de recursos hídricos y demás bienes del dominio público hidráulico.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.
44. Se *entiende* por demarcación hidrográfica de acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, la siguiente definición:
- A) La zona terrestre compuesta por una cuenca hidrográfica y las aguas de transición, y costeras asociadas a dicha cuenca.
 - B) La zona terrestre y marina compuesta por una cuenca hidrográfica y las aguas de transición, subterráneas y costeras asociadas a dicha cuenca.
 - C) La zona terrestre y marina compuesta por una o varias cuencas hidrográficas vecinas y las aguas de transición, subterráneas y costeras asociadas a dichas cuencas.
 - D) La zona marina compuesta por una o varias cuencas hidrográficas vecinas y las aguas de transición, subterráneas y costeras asociadas a dichas cuencas.
45. ¿Cuáles son órganos de gobierno de los organismos de cuenca?
- A) Únicamente la Junta de Gobierno.
 - B) La Junta de Gobierno y el Presidente.
 - C) La Junta de Gobierno, el Presidente y la Asamblea de Usuarios.
 - D) La Junta de Gobierno, el Presidente y el Consejo del Agua de la demarcación.
46. La fase *atmosférica* del ciclo hidrológico sólo podrá ser modificada artificialmente por:
- A) La Administración del Estado o por aquellos a quienes ésta autorice.
 - B) La Administración de la Comunidad Autónoma o por aquellos a quienes ésta autorice.
 - C) La Asamblea de Usuarios o por aquellos en quien delegue.
 - D) No puede ser modificada.
47. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto *refundido* de la Ley de Aguas, se entiende por riberas:
- A) El terreno cubierto por las aguas cuando éstas alcanzan su mayor nivel a consecuencia de las máximas crecidas ordinarias de los ríos.
 - B) El terreno cubierto por las aguas en las máximas crecidas ordinarias.
 - C) Las fajas laterales de los cauces públicos situadas por encima del nivel de aguas bajas.
 - D) Los terrenos que lindan con los cauces.
48. Un canal de pendiente adversa es aquel para el cual:
- A) La altura crítica es mayor que la altura normal.
 - B) La altura normal es indefinida.
 - C) La altura crítica es menor que la altura normal.
 - D) La altura normal es mayor que la crítica.

49. ¿Qué propiedad se define como la cantidad de energía necesaria para aumentar la superficie del líquido por unidad de área y depende de las fuerzas de cohesión entre las moléculas?
- A) Densidad.
 - B) Viscosidad.
 - C) Hidrodinámica.
 - D) Tensión superficial.
50. Se define como la relación entre la fuerza ejercida sobre un cuerpo y su área de aplicación:
- A) Presión.
 - B) Fuerza de fluidos.
 - C) Presión Atmosférica.
 - D) Fluidos.
51. Señale la respuesta **INCORRECTA** en relación a la cavitación:
- A) Cuando ocurre viene acompañada de vibraciones muy ruidosas.
 - B) Es consecuencia de la deceleración producida al entrar el fluido en el impulso.
 - C) Genera daños en el rodete por erosión.
 - D) La cavitación o aspiración en vacío es un efecto hidrodinámico que se produce cuando un fluido pasa a gran velocidad, produciendo una bajada de presión del fluido.
52. La ecuación de Manning indica que el caudal es directamente proporcional:
- A) A la resistencia a la rugosidad y al perímetro mojado.
 - B) A la pendiente de fricción y al área mojada.
 - C) Al área mojada y resistencia a la rugosidad.
 - D) Al área mojada y al perímetro mojado.
53. ¿Cómo se conoce a la presión real que se ejerce sobre un punto dado?
- A) Presión absoluta.
 - B) Presión normal.
 - C) Presión atmosférica.
 - D) Presión parcial.
54. ¿Qué es la potencia?
- A) Magnitud física escalar.
 - B) Energía nula de un cuerpo.
 - C) Cantidad de energía producida o consumida por unidad de tiempo.
 - D) Es la energía potencial gravitatoria.
55. La potencia se calcula por la fórmula:
- A) $P = W/t$
 - B) $P = t/W$
 - C) $P = t/ M$
 - D) $P = m/v$
56. ¿Cómo se calcula la suma de fuerzas que tienen la misma dirección y mismo sentido?
- A) El módulo se obtiene al restablecer el módulo de las fuerzas.
 - B) El módulo se calcula multiplicando los módulos de las fuerzas.
 - C) El módulo se obtiene sumando el módulo de las fuerzas.
 - D) El módulo se calcula haciendo la raíz cuadrada de la suma del cuadrado de cada uno de los módulos de las fuerzas.
57. ¿Qué diferencia existe entre peso y masa?
- A) La masa es la cantidad de materia de un objeto y el peso es una fuerza.
 - B) El peso se utiliza para medir la velocidad.
 - C) La masa es una fuerza y el peso es la cantidad de materia de un objeto.
 - D) No hay diferencia.

58. ¿A qué se denomina "descomponer fuerzas"?
- A) A restaurarlas.
 - B) A obtener fuerzas más complejas que la original.
 - C) A obtener dos fuerzas que, sumadas, producen sobre un cuerpo el mismo efecto que la fuerza original.
 - D) A sumar fuerzas.
59. ¿Qué instrumento es comúnmente usado para realizar mediciones de alta precisión en el replanteo?
- A) Teodolito.
 - B) Cinta métrica.
 - C) Hilo de plomada.
 - D) Estaca.
60. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un elemento auxiliar en el replanteo de obras?
- A) Hilo de plomada.
 - B) Estaca.
 - C) Prismáticos.
 - D) Nivel.
61. La cinta métrica se clasifica como un instrumento:
- A) De precisión.
 - B) Expedito.
 - C) Electrónico.
 - D) Óptico.
62. ¿Qué representa generalmente una línea de puntos en un plano?
- A) Un muro de carga.
 - B) Elementos en un nivel inferior o superior.
 - C) Una puerta.
 - D) Un espacio vacío.
63. ¿Qué es una planta en un plano de edificación?
- A) Representación de la sección vertical de un edificio.
 - B) Vista superior de cada nivel de la edificación.
 - C) Descripción detallada de los materiales de construcción.
 - D) El diseño de los muebles del espacio.
64. En un plano, ¿qué simboliza un rectángulo con una cruz?
- A) Una puerta.
 - B) Una ventana.
 - C) Una pared estructural.
 - D) Una columna o un pilar.
65. ¿Qué indica una línea diagonal con flechas en los extremos en un plano?
- A) La altura de la pared.
 - B) La longitud de un muro.
 - C) Una referencia a la dirección del viento.
 - D) La pendiente del techo.
66. ¿Qué elemento forma parte del dominio público hidráulico?
- A) Las aguas continentales, tanto las superficiales como las subterráneas renovables con independencia del tiempo de renovación.
 - B) Los cauces de corrientes naturales, continuas o discontinuas.
 - C) Los lechos de los lagos y lagunas y los de los embalses superficiales en cauces públicos.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.

67. Indíquese que función corresponde al Estado en relación con el dominio público hidráulico:
- A) La planificación hidrológica y la realización de los planes estatales de infraestructuras hidráulicas o cualquier otro estatal que forme parte de aquellas.
 - B) La adopción de las medidas precisas para el cumplimiento de los convenios nacionales en materia de aguas.
 - C) La planificación urbanística en aquellos ayuntamientos que se encuentren dentro de la cuenca hidrográfica.
 - D) El otorgamiento de concesiones referentes al dominio público marítimo terrestre en las cuencas hidrográficas que excedan del ámbito territorial de una sola Comunidad Autónoma.
68. El derecho al uso privativo de las aguas, cualquiera que sea el título de su adquisición, se extingue por:
- A) Por término del plazo de su concesión.
 - B) Por expropiación forzosa.
 - C) Por renuncia expresa del concesionario.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.
69. **NO** se considera un uso común de las aguas superficiales si se usan mientras discurren por sus cauces naturales para:
- A) Beber.
 - B) Abreviar el ganado.
 - C) El establecimiento de barcas de paso y sus embarcaderos.
 - D) Bañarse y otros usos domésticos.
70. La presa cuya rotura o funcionamiento incorrecto puede producir daños materiales o medioambientales importantes o afectar a un número reducido de viviendas tendrá la clasificación:
- A) A o B en función de la altura.
 - B) B.
 - C) D, si la altura es inferior a 10 metros.
 - D) C.
71. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, el hecho de que el propietario de una finca pueda aprovechar las aguas pluviales que discurren por ella y las estancadas, dentro de sus linderos, se considera:
- A) Un uso común.
 - B) Un uso común especial.
 - C) Un uso privativo por disposición legal.
 - D) No está considerado un uso.
72. De acuerdo con el artículo 60 del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, el segundo lugar en el orden de preferencia de usos le corresponde a:
- A) La acuicultura.
 - B) Los regadíos y usos agrarios.
 - C) Los usos industriales para producción de energía eléctrica.
 - D) La preferencia de usos se establece en el artículo 50.
73. ¿Qué debe incluir el archivo técnico de una presa?
- A) La lista de empleados.
 - B) El proyecto y las modificaciones introducidas al mismo entre otras.
 - C) Los informes financieros.
 - D) Los horarios de trabajo del personal.

74. ¿Qué se debe realizar durante una inspección de rutina en un canal?
- A) Revisión de estructuras y limpieza de residuos.
 - B) Cambio del revestimiento de las paredes.
 - C) Ampliación de las dimensiones del canal.
 - D) Pintura de las compuertas.
75. ¿Qué función cumplen los vertederos en una presa?
- A) Incrementar la capacidad del embalse.
 - B) Facilitar la navegación.
 - C) Mejorar la calidad del agua.
 - D) Regular el nivel del agua excedente.
76. ¿Cuál es un indicador de deterioro en una presa de materiales sueltos?
- A) Cambio de color en la superficie.
 - B) Presencia de grietas o asentamientos.
 - C) Incremento de las filtraciones externas.
 - D) Desgaste de los sensores instalados.
77. ¿Qué objetivo tiene la vigilancia de presas durante crecidas?
- A) Evaluar el diseño original.
 - B) Garantizar la seguridad estructural y la gestión de caudales.
 - C) Incrementar la capacidad del embalse.
 - D) Disminuir el caudal en el aliviadero.
78. ¿Qué tarea es clave tras detectar grietas en una presa?
- A) Realizar un análisis detallado y repararlas.
 - B) Incrementar el nivel de embalse.
 - C) Instalar sensores adicionales.
 - D) Mejorar la estética de la estructura.
79. ¿Qué herramienta es adecuada para monitorear deformaciones en presas?
- A) Termómetro.
 - B) Extensómetro.
 - C) Pluviómetro.
 - D) Aforador.
80. ¿Qué departamento ministerial es responsable del Registro de Seguridad de Presas y Embalses?
- A) Ministerio de Agricultura.
 - B) Ministerio de Justicia.
 - C) Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
 - D) Ministerio de Industria.
81. ¿A qué infraestructuras aplica el Real Decreto 264/2021 de 13 de abril, por el que se aprueban las normas técnicas de seguridad para las presas y sus embalses?
- A) Únicamente a embalses de titularidad pública.
 - B) A presas y embalses de cualquier titularidad situados en cauces.
 - C) Solo a presas menores de 5 metros de altura.
 - D) A embalses privados de más de 15 metros de altura.
82. ¿Cuál es el principal objetivo de la normativa de seguridad para presas y embalses en España según el Real Decreto 264/2021 de 13 de abril, por el que se aprueban las normas técnicas de seguridad para las presas y sus embalses?
- A) Regular el uso recreativo de embalses.
 - B) Proteger a las personas, el medio ambiente y los bienes.
 - C) Aumentar la capacidad de almacenamiento de embalses.
 - D) Promover la construcción de nuevas presas.

83. Las ventosas en una conducción sirven para:
- A) Extraer el agua durante el vaciado de la misma.
 - B) Sacar el aire existente en la tubería durante el llenado de la misma.
 - C) Evitar sobrepresiones del agua que puedan romper la tubería.
 - D) Evitar presiones intersticiales.
84. Los piezómetros instalados en la cimentación de una presa miden:
- A) La temperatura y velocidad del agua de filtración de la cimentación.
 - B) La presión intersticial en ese punto.
 - C) Las deformaciones verticales de la presa.
 - D) La presión neumática de ese punto.
85. ¿Cuál es una característica de las bombas de paletas?
- A) Solo funcionan a alta presión.
 - B) Tienen un diseño muy complejo.
 - C) No se utilizan en sistemas hidráulicos.
 - D) Son idóneas para aplicaciones de baja a media presión.
86. ¿Cuál es la importancia de la capacitación en el uso de maquinaria pesada?
- A) Aumentar el costo de operación.
 - B) Garantizar la seguridad y eficiencia en las obras.
 - C) Reducir el tiempo de trabajo.
 - D) Mejorar la estética de las construcciones.
87. ¿Qué tipo de acumulador se utiliza comúnmente en sistemas hidráulicos para suavizar pulsaciones?
- A) Acumulador de aire.
 - B) Acumulador de membrana.
 - C) Acumulador de combustible
 - D) Acumulador de energía solar
88. ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar válvulas de control en sistemas hidráulicos?
- A) Disminuir el costo de operación.
 - B) Aumentar la velocidad del fluido.
 - C) Regular el flujo y la presión de manera precisa.
 - D) Evitar el uso de bombas.
89. ¿Cuál es la función de un manómetro en un sistema hidráulico?
- A) Medir la temperatura del fluido.
 - B) Medir la presión del fluido.
 - C) Controlar el flujo de agua.
 - D) Filtrar impurezas.
90. ¿Cuál es el propósito de las válvulas de alivio en un sistema hidráulico?
- A) Regular el caudal de agua.
 - B) Proteger el sistema de sobrepresiones.
 - C) Permitir el flujo en una dirección.
 - D) Filtrar el fluido.

91. ¿Dónde se suelen instalar los extensómetros en presas?
- A) En las galerías y coronación.
 - B) Solo en el paramento de aguas arriba.
 - C) En la cimentación externa.
 - D) En la parte superior del núcleo impermeable.
92. ¿Qué instrumentación es considerada habitualmente para el control de filtraciones?
- A) Instalación de sismógrafos.
 - B) Aforadores parciales y totalizadores.
 - C) Medidores térmicos avanzados.
 - D) Incremento de los niveles de embalse.
93. ¿Qué método es clave para medir desplazamientos horizontales y verticales?
- A) Péndulos invertidos.
 - B) Auscultación topográfica.
 - C) Piezómetros eléctricos.
 - D) Termografía.
94. ¿Qué equipo es imprescindible para detectar movimientos en la cimentación de presas?
- A) Extensómetros de barra.
 - B) Termómetros digitales.
 - C) Aforadores automáticos.
 - D) Sismógrafos.
95. ¿Cuál es una técnica adecuada para medir movimientos relativos entre bloques de presas?
- A) Péndulos simples.
 - B) Piezómetros hidráulicos.
 - C) Extensómetros de alambre.
 - D) Termómetros análogos.
96. ¿Qué práctica se asocia con el urbanismo sostenible para reducir inundaciones?
- A) Creación de espacios verdes y permeables.
 - B) Cementación de suelos.
 - C) Construcción de más carreteras.
 - D) Incremento de edificios.
97. ¿Qué beneficio proporciona la restauración de humedales?
- A) Aumenta la erosión.
 - B) Mejora la biodiversidad y absorbe agua.
 - C) Reduce la calidad del agua.
 - D) Incrementa el riesgo de inundaciones.
98. ¿Qué función tienen los canales de drenaje?
- A) Aumentar la acumulación de agua.
 - B) Crear embalses.
 - C) Dirigir el flujo de agua para evitar inundaciones.
 - D) Facilitar la pesca.
99. ¿Qué se busca con la capacitación y concienciación sobre inundaciones?
- A) Reducir la educación pública.
 - B) Informar a la población sobre cómo actuar.
 - C) Aumentar el riesgo de inundaciones.
 - D) Incrementar la construcción en áreas propensas.

100. ¿Cuál es un beneficio de la creación de tanques de retención?

- A) Almacenar agua temporalmente.
- B) Aumentar el riesgo de inundaciones.
- C) Incrementar la erosión del suelo.
- D) Reducir la calidad del agua.

PREGUNTAS RESERVA

1. Según establece el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, cuando un trabajador ya haya desempeñado las mismas funciones con anterioridad en la empresa, bajo cualquier modalidad de contratación, el período de prueba será de:

- A) 1 semana.
- B) 15 días.
- C) 1 mes.
- D) En ese caso, no existe período de prueba.

2. Según el artículo 15 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato y oportunidades entre hombres y mujeres informará:

- A) Con carácter transversal la actuación de la Administración General del Estado.
- B) Con carácter universal la actuación de todos los Poderes Públicos.
- C) Con carácter transversal la actuación de todos los Poderes Públicos.
- D) Con carácter transversal la actuación del Poder Judicial.

3. ¿Cuál es un componente de los planes de gestión del riesgo de inundación?

- A) Proyectos de urbanización.
- B) Estrategias de marketing.
- C) Programas de construcción.
- D) Mapas de peligrosidad y riesgo.

4. ¿Qué es recomendable para evaluar el caudal de filtraciones en presas con túneles de drenaje?

- A) Instalación de piezómetros digitales.
- B) Termografía infrarroja.
- C) Análisis topográfico.
- D) Uso de aforadores o vertederos calibrados.

5. ¿Qué tipo de válvula se utiliza para controlar el flujo de agua en sistemas de riego?

- A) Válvula de estrangulación.
- B) Válvula de retención.
- C) Válvula de presión.
- D) Válvula de alivio.

6. ¿Cómo se denomina al dispositivo empleado en la auscultación de una presa de hormigón, que consiste en un flotador situado en una de las galerías que mantiene vertical un hilo que a su vez se encuentra fijado por un anclaje situado en el terreno a cierta profundidad?

- A) Extensómetro.
- B) Péndulo inverso.
- C) Clinómetro.
- D) Péndulo directo.