



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: M1

ESPECIALIDAD: PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

FORMA DE ACCESO: LIBRE

ADVERTENCIAS:

- 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).
- Este ejercicio único constará de dos partes, ambas obligatorias y eliminatorias que se realizarán conjuntamente. Será necesario superar la primera parte del ejercicio para valorar la segunda.
 - Primera parte:** Esta parte del ejercicio consta de **80** preguntas, más otras seis de reserva y cuatro alternativas. Debe contestar a las preguntas en la “Hoja de Examen” entre los números 1 y 80. Las 40 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa y las siguientes 40 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 tres primeras preguntas son de la parte común y las otras tres de la parte específica.
 - Segunda parte:** Consistirá en la resolución por escrito de dos supuestos prácticos relacionados con la parte específica. Cada supuesto se desglosará en **10** preguntas y 2 preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las 10 anteriores.
- 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.
- 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”.
- En la “Hoja de Examen” no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **ciento cincuenta minutos**.
- 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.
- 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.
- 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: **M1**

ESPECIALIDAD: **PROYECTOS DE EDIFICACIÓN**

1. La Constitución Española de 1978 se estructura:
 - A) En 168 artículos y 2 disposiciones finales.
 - B) En 168 artículos, 1 preámbulo y 3 disposiciones adicionales, 9 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
 - C) En un preámbulo, 169 artículos y 4 disposiciones adicionales, 9 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
 - D) En 169 capítulos, un preámbulo y 2 disposiciones adicionales.

2. El artículo 15 de la Constitución Española establece que:
 - A) Nadie podrá ser obligado a declarar sobre su ideología, religión o creencias.
 - B) Todos tienen derecho a la vida y a la integridad física y moral, sin que, en ningún caso, puedan ser sometidos a tortura ni a penas o tratos inhumanos o degradantes.
 - C) Toda persona tiene derecho a la libertad y a la seguridad. Nadie puede ser privado de su libertad, sino con la observancia de lo establecido en este artículo y en los casos y en la forma previstos en la ley.
 - D) Los españoles tienen derecho a elegir libremente su residencia y a circular por el territorio nacional.

3. ¿Qué derecho reconocido en el artículo 29 de la Constitución ha de realizarse por escrito, en la forma y con los efectos que determine la ley?
 - A) El derecho de huelga.
 - B) El derecho de petición individual y colectiva.
 - C) El derecho de petición individual exclusivamente.
 - D) El derecho de petición colectiva exclusivamente.

4. El derecho a la protección de la salud en la Constitución Española:
 - A) Es un derecho fundamental y los ciudadanos pueden recabar la tutela de ese derecho ante los tribunales.
 - B) Es un derecho recogido en el Capítulo Segundo del Título I de la Constitución.
 - C) Está reconocido entre los principios rectores de la política social y económica.
 - D) No aparece en la Constitución Española vigente.

5. El nombramiento y cese de los Subdelegados del Gobierno en las provincias se efectuará por:
 - A) Real Decreto del Presidente del Gobierno.
 - B) Real Decreto del Consejo de Ministros.
 - C) Resolución del Delegado del Gobierno.
 - D) Orden del Ministro del Política Territorial.

6. Conforme a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, tienen la consideración de órganos administrativos:
 - A) Todas las unidades administrativas.
 - B) Las unidades administrativas a las que se atribuyan funciones con efectos jurídicos frente a terceros o cuya actuación tenga carácter preceptivo.
 - C) Únicamente las unidades administrativas a las que se atribuyan funciones con efectos jurídicos frente a terceros.
 - D) Las unidades administrativas que dupliquen la competencia de otras que ya existe.

7. Según el artículo 137 de la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente:
 - A) En municipios, territorios insulares, provincias y Comunidades Autónomas.
 - B) En municipios, mancomunidades, provincias y Comunidades Autónomas.
 - C) En municipios, provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
 - D) En entidades locales y Comunidades Autónomas.

8. Es competencia exclusiva del Estado, según el artículo 149 de la Constitución Española de 1978:
- A) Los museos, bibliotecas y conservatorios de música.
 - B) La promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio.
 - C) La legislación laboral; sin perjuicio de su ejecución por los órganos de las Comunidades Autónomas.
 - D) La asistencia social.
9. Según el artículo 148 de la Constitución Española de 1978, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en materia de:
- A) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
 - B) La Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
 - C) Nacionalidad, inmigración, emigración, extranjería y derecho de asilo.
 - D) Régimen aduanero y arancelario; comercio exterior.
10. Corresponde al Presidente del Gobierno (artículo 2, Ley 50/97):
- A) Plantear la cuestión de confianza ante el Congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros.
 - B) Proponer al Senado la convocatoria de un referéndum consultivo, previa autorización del Congreso de los Diputados.
 - C) Establecer el programa político del Senado y determinar las directrices de la política correspondiente a las antiguas colonias españolas.
 - D) Declarar los estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del estado de sitio.
11. Corresponde al Presidente del Gobierno:
- A) Representar al Gobierno.
 - B) Aprobar los proyectos de ley.
 - C) Aprobar los Reales Decretos-leyes y los Reales Decretos Legislativos.
 - D) Acordar la negociación y firma de Tratados internacionales, así como su aplicación provisional.
12. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Direcciones Generales en un Ministerio se crean, modifican y suprimen:
- A) A través de las relaciones de puestos de trabajo.
 - B) Por Orden del Ministro respectivo.
 - C) Por Real Decreto del Consejo de Ministros.
 - D) Por Real Decreto del Presidente del Gobierno.
13. De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los órganos administrativos:
- A) No podrán elaborar instrucciones y órdenes de servicio para dirigir la actividad de sus órganos jerárquicamente dependientes.
 - B) Son las unidades administrativas a las que se les atribuye funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros o cuya actuación tenga carácter preceptivo.
 - C) Solo pueden ser creados por el poder legislativo mediante Ley.
 - D) Podrán crearse tantos como se necesiten.
14. Los órganos directivos encargados de la gestión de una o varias áreas funcionalmente homogéneas del Ministerio son:
- A) Las Secretarías de Estado.
 - B) Las Direcciones Generales.
 - C) Las Subsecretarías.
 - D) Las Subdirecciones Generales.

15. El ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde, de acuerdo con el artículo 9 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) Al personal laboral fijo exclusivamente.
 - B) A los funcionarios públicos exclusivamente.
 - C) Al personal funcionario y laboral indistintamente.
 - D) Al personal eventual exclusivamente.
16. Señale la respuesta correcta respecto de los funcionarios de carrera, de acuerdo con el artículo 9 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) Solo realizan funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
 - B) Sus condiciones de empleo no tienen la consideración de materia objeto de negociación colectiva en ningún caso.
 - C) Están vinculados a una Administración Pública en virtud de nombramiento legal.
 - D) Prestan servicios retribuidos por las Administraciones Públicas en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito.
17. Señale la respuesta correcta respecto del personal laboral, de acuerdo con el artículo 11 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) Son nombrados para el desempeño temporal de funciones propias de funcionarios de carrera.
 - B) Su nombramiento y cese son libres en todos los casos.
 - C) Está regulado por el Derecho Administrativo en todo caso, no siendo aplicable la normativa laboral.
 - D) Puede ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
18. Los empleados públicos tienen derecho, de acuerdo con el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) A la formación continua y a la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales, preferentemente en horario laboral.
 - B) A la inamovilidad en la condición de personal eventual.
 - C) A percibir solo las retribuciones que discrecionalmente determine el superior jerárquico.
 - D) A la adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral solo para el personal laboral fijo.
19. Señale la respuesta correcta respecto del trabajo a distancia (teletrabajo) de los empleados públicos, de acuerdo con el artículo 47bis del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) Será obligatorio con carácter general.
 - B) La Administración proporcionará y mantendrá a las personas que trabajen a distancia los medios tecnológicos necesarios para su actividad.
 - C) No se aplicará la normativa de prevención de riesgos laborales a las personas que trabajen a distancia.
 - D) Es incompatible con la modalidad de trabajo presencial.
20. El acceso al empleo público se regirá, entre otros, por los principios constitucionales de:
- A) Igualdad, mérito y capacidad.
 - B) Parcialidad de los miembros de los órganos de selección.
 - C) Opacidad.
 - D) Falta de adecuación entre el contenido de los procesos selectivos y las funciones o tareas a desarrollar.

21. Las ofertas de empleo público reservarán para las personas con discapacidad un cupo de plazas, de acuerdo con el artículo 59 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) No inferior al 7% de las vacantes ofertadas, en todo caso.
 - B) Superior al 10% de las vacantes ofertadas, en todo caso.
 - C) Inferior al 7% de las vacantes ofertadas, en todo caso.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
22. Los órganos de selección de personas para el ingreso al empleo público:
- A) Serán unipersonales con carácter general.
 - B) Podrá estar integrado por personal de elección o designación política.
 - C) Tenderán a la paridad entre mujer y hombre.
 - D) Estarán formados por miembros que podrán representar a otros órganos administrativos u organizaciones sindicales.
23. Los sistemas selectivos de personal laboral fijo serán, de acuerdo con el artículo 60 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) Oposición exclusivamente en todos los casos.
 - B) Concurso de valoración de méritos exclusivamente en todos los casos.
 - C) Concurso-oposición exclusivamente en todos los casos.
 - D) Oposición, concurso-oposición o concurso de valoración de méritos.
24. Los empleados públicos en activo que realizan una jornada ordinaria de trabajo podrán ejercer las siguientes actividades privadas, de acuerdo con el artículo 12 de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:
- A) Aquellas relacionadas con asuntos en los que esté interviniendo.
 - B) Aquellas que requieran la presencia efectiva durante un horario de 40 horas semanales.
 - C) Aquellas que impliquen asumir un cargo en empresas que sean contratistas de la Administración donde desempeñan sus funciones como empleados públicos.
 - D) Aquellas relacionadas con empresas sin ninguna relación con el Departamento, Organismo o Entidad en las que presten servicio como empleados públicos.
25. Según el artículo 7 del IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado, la clasificación profesional del personal laboral del ámbito de aplicación de dicho Convenio solo podrá modificarse:
- A) Cuando lo determine un juzgado.
 - B) A través de los procedimientos previstos en el mismo.
 - C) Por acuerdo de dos tercios de la Subcomisión Paritaria correspondiente.
 - D) No se puede modificar de ninguna manera.
26. Corresponde interpretar la totalidad del articulado, disposiciones y anexos del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, vigilar y exigir su cumplimiento a:
- A) La Comisión Paritaria.
 - B) Los Presidentes de las distintas Subcomisiones Paritarias.
 - C) La Comisión Ejecutiva de la Comisión Interministerial de Retribuciones.
 - D) El grupo de trabajo de disposiciones y anexos.
27. Una de las funciones de las Subcomisiones Paritarias del IV Convenio es:
- A) Negociar las retribuciones del personal de su Departamento.
 - B) La creación de unidades específicas.
 - C) Interpretar el articulado correspondiente a los complementos salariales.
 - D) Recibir información sobre las vacantes que serán incluidas en el concurso abierto y permanente y los criterios para su determinación.

28. Se establecen en el artículo 12 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado:
- A) Una Comisión Negociadora y una Comisión Paritaria.
 - B) Una Comisión de Función Pública y un grupo de trabajo de complementos.
 - C) Las familias profesionales correspondientes al citado Convenio.
 - D) Una Comisión de Traslados y otra de Promoción Interna.
29. La titulación exigida para el ingreso al grupo profesional E0, en el IV Convenio Único es:
- A) Sin titulación prevista en el sistema educativo.
 - B) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.
 - C) Título de doctor.
 - D) Grado Superior de Formación Profesional.
30. En relación a la forma del contrato regulada en el artículo 8 del Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, señale la opción **INCORRECTA**:
- A) El contrato de trabajo se podrá celebrar por escrito o de palabra.
 - B) La copia básica que se entrega a la representación legal de los trabajadores debe incluir siempre el número del documento nacional de identidad.
 - C) El empresario está obligado a comunicar a la oficina pública de empleo, en el plazo de los diez días siguientes a su concertación, el contenido de los contratos de trabajo que celebre.
 - D) Deberán constar por escrito los contratos de prácticas y para la formación y el aprendizaje, los contratos a tiempo parcial, fijos-discontinuos y de relevo y los contratos para la realización de una obra o servicio determinado.
31. Respecto a la validez de los contratos, señale la opción **INCORRECTA**:
- A) Si resultase nula solo una parte del contrato de trabajo, éste será declarado nulo en su integridad siempre.
 - B) En caso de nulidad por discriminación salarial por razón de sexo, el trabajador tendrá derecho a la retribución correspondiente al trabajo igual o de igual valor.
 - C) En caso de que el contrato resultase nulo, el trabajador podrá exigir, por el trabajo que ya hubiese prestado, la remuneración consiguiente a un contrato válido.
 - D) Si resultase nula solo una parte del contrato de trabajo, este permanecerá válido en lo restante, y se entenderá completado con los preceptos jurídicos adecuados conforme a lo dispuesto en el artículo 3.1 del Estatuto de los Trabajadores.
32. Las personas contratadas con un contrato a tiempo parcial:
- A) No podrán realizar trabajos nocturnos.
 - B) No podrán realizar horas extraordinarias, salvo en los supuestos establecidos en el artículo 35.3 del Estatuto de los Trabajadores.
 - C) El trabajador podrá ser despedido o sancionado en caso de rechazar la conversión de un trabajo a tiempo completo en un trabajo parcial y viceversa.
 - D) No podrán realizar horas complementarias.
33. Conforme el artículo 49 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, el contrato de trabajo se extinguirá (Señale la respuesta **INCORRECTA**):
- A) Por voluntad de los representantes del trabajador, fundamentada en un incumplimiento contractual del empresario.
 - B) Por mutuo acuerdo de las partes.
 - C) Por expiración del tiempo convenido o realización de la obra o servicio objeto del contrato.
 - D) Por dimisión del trabajador, debiendo mediar el preaviso que señalen los convenios colectivos o la costumbre del lugar.

34. Una de las siguientes causas de extinción del contrato de trabajo es **INCORRECTA** según lo establecido en el artículo 49 de la Ley del Estatuto de los trabajadores:
- A) Por voluntad del trabajador, fundamentada en un incumplimiento contractual del empresario.
 - B) Por decisión de la trabajadora que se vea obligada a abandonar temporalmente su puesto de trabajo como consecuencia de ser víctima de violencia de género.
 - C) Por despido del trabajador.
 - D) Por despido colectivo fundado en causas económicas, técnicas, organizativas o de producción.
35. Conforme establece el IV Convenio Único de la Administración General del Estado en su artículo 93, una de las siguientes causas de suspensión de contrato de trabajo no permite la reserva del puesto de trabajo:
- A) Nacimiento, adopción, del progenitor diferente de la madre biológica, y, riesgo durante el embarazo o la lactancia natural de la mujer trabajadora.
 - B) Reservistas voluntarios y voluntarias.
 - C) Nombramiento del personal laboral como personal funcionario en prácticas o para la realización de períodos de prueba como personal laboral fijo en el ámbito de una Administración Pública.
 - D) Nombramiento como alto cargo del personal laboral fijo por el Gobierno de la Nación o por los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla o de las Corporaciones Locales.
36. El artículo 3.1 a) 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 al empleo, por cuenta ajena y por cuenta propia, que comprende el acceso a:
- A) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas, excluido el despido, la promoción profesional y la formación para el empleo.
 - B) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas y las de despido, la promoción profesional y la formación para el empleo.
 - C) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas las de despido, con exclusión de la promoción profesional y la formación para el empleo.
 - D) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas, excluidos el despido y la promoción profesional e incluida la formación para el empleo.
37. Según el artículo 10 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:
- A) Nulos y sin efecto, y darán lugar a responsabilidad a través de un sistema de reparaciones o indemnizaciones.
 - B) Nulos y sin efecto, y darán lugar a responsabilidades penales en todo caso.
 - C) Nulos y con efecto por lo que darán lugar a sanciones.
 - D) Nulos y sin efecto, por lo que no darán lugar a responsabilidades.
38. El artículo 3 i), 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 personas LGTBI, define la **Identidad sexual** como:
- A) Persona cuya identidad sexual no se corresponde con el sexo asignado al nacer.
 - B) Vivencia interna e individual del sexo tal y como cada persona la siente y autodefine, pudiendo o no corresponder con el sexo asignado al nacer.
 - C) Manifestación que cada persona hace de su identidad sexual.
 - D) Persona cuya identidad sexual se corresponde con el sexo asignado al nacer.

39. Dispone el artículo 6.1 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, que el ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad se realizará de acuerdo con:
- A) El principio de igualdad constitucional.
 - B) El principio de legalidad en la toma de decisiones.
 - C) El principio de libertad en la toma de decisiones.
 - D) El principio de no discriminación.
40. Conforme el artículo 6.2 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 Sistema para la Autonomía y la Dependencia se configura como:
- A) Una red de utilización privada que integra, de forma coordinada, centros y servicios, públicos y privados.
 - B) Una red de utilización pública que integra los centros de las distintas Comunidades Autónomas.
 - C) Una red de utilización pública que integra, de forma coordinada, centros y servicios, públicos y privados.
 - D) Una red de centros estatales que se utilizan coordinadamente por los Ayuntamientos.
41. ¿Cómo se define el estudio que realiza la evaluación técnica de inspección del suelo de un emplazamiento propuesto para la construcción de una edificación?
- A) Estudio estructural.
 - B) Estudio de impacto ambiental.
 - C) Estudio geotécnico.
 - D) Estudio geotérmico.
42. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un movimiento de tierras?
- A) Excavación a cielo abierto.
 - B) Excavación en zanja.
 - C) Excavación en pozos.
 - D) Replanteo.
43. Si al realizar una excavación se le da al terreno un ángulo del talud inferior al ángulo del talud natural del terreno, ¿qué debería suceder?
- A) Desmoronamiento del terreno.
 - B) Deslizamiento del terreno.
 - C) Modificación del nivel freático.
 - D) El talud permanece estable.
44. ¿Qué maquinaria **NO** es habitual en operaciones de movimiento de tierras?
- A) Retroexcavadora.
 - B) Camión dumper.
 - C) Niveladora.
 - D) Hormigonera.
45. ¿Para qué sirve una piloteadora?
- A) Permite la nivelación de pilotes.
 - B) Permite la ejecución de pilotes.
 - C) Permite la creación de estructuras elevadas formando columnas.
 - D) Permite la ejecución de pozos de excavación de gran diámetro para la extracción de agua.
46. ¿Qué tipo de terreno presenta un mayor esponjamiento?
- A) Arenas finas.
 - B) Gravas.
 - C) Zahorras y rocas.
 - D) Arcilla húmeda.

47. La altura de las plantas de una edificación quedará reflejada en:
- A) Los planos de replanteo de las obras.
 - B) Los planos de situación.
 - C) Los planos de forjados.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
48. ¿Qué objetivo tiene el denominado BIM *Building Information Modelling*?
- A) Es una metodología de trabajo colaborativo para la creación y gestión de un proyecto.
 - B) Centralizar toda la información del proyecto en un modelo de información digital.
 - C) Es un método de cálculo simplificado de estructuras.
 - D) Es un estándar de Seguridad y Salud en el trabajo.
49. ¿Qué es un croquis de construcción?
- A) Es un boceto a mano alzada para hacer una representación.
 - B) Es un dibujo de parte de una obra en AutoCAD.
 - C) Es el resultado del BIM.
 - D) Es un boceto en 3D de una obra.
50. El programa más utilizado para el manejo de archivos de planos de construcción es:
- A) Word.
 - B) Excel.
 - C) AutoCAD.
 - D) Powerpoint.
51. ¿Qué plano de los siguientes es imprescindible en una obra de nueva construcción?
- A) Plano de emplazamiento.
 - B) Plano de instalación de gas.
 - C) Plano de instalación eléctrica de MT.
 - D) Plano de maquinaria.
52. Una maqueta es:
- A) Una representación física a escala reducida de una edificación.
 - B) Una representación física a escala aumentada de una edificación.
 - C) Una representación física a escala real de una edificación.
 - D) Una representación en papel a escala reducida de una edificación.
53. ¿Cuál es una técnica común para replantear un punto a partir de coordenadas conocidas?
- A) Método de triangulación entre base de referencia y punto a replantear.
 - B) Método de intersección inversa.
 - C) Método de cinta métrica.
 - D) Método de proyección horizontal.
54. ¿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.
55. ¿Qué es una planta en un plano de edificación?
- A) Una representación de la sección vertical de un edificio.
 - B) La vista superior de cada nivel de la edificación.
 - C) Una descripción detallada de los materiales de construcción.
 - D) El diseño de los muebles del espacio.

56. ¿Qué procesos deben realizarse en todo sistema de planificación?
- A) Definir las actividades de obra y ordenar las actividades.
 - B) Asignar los recursos, estimar los tiempos y calcular el plazo final.
 - C) Revisar la planificación y actualizarla periódicamente.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.
57. ¿Qué son las PRELACIONES en una planificación de obra?
- A) Son las flechas para indicar las relaciones de interdependencia.
 - B) Son gráficos lineales donde se refleja la duración de las actividades.
 - C) Son las unidades o actividades de obra a organizar.
 - D) Son las relaciones de consecuencia o dependencia entre unas actividades, sus anteriores y sus posteriores.
58. ¿Qué afirmación en relación con la HOLGURA en una planificación de obra es cierta?
- A) Holgura es el período, margen o ventana de tiempo entre la fecha más temprana y la fecha más tarde de conclusión de una actividad o partida programada en el cronograma de obra.
 - B) La holgura total de una actividad es el tiempo que esta actividad puede retrasarse sin afectar a la fecha de finalización del proyecto.
 - C) Encontrar la holgura es útil para evaluar el grado de flexibilidad del proyecto.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.
59. Según el CTE DB-SUA/1 Seguridad frente al riesgo de caídas, se consideran rampa:
- A) Los itinerarios cuya pendiente exceda del 4%.
 - B) Los itinerarios cuya pendiente exceda del 6%.
 - C) Los itinerarios cuya pendiente exceda del 8%.
 - D) Los itinerarios cuya pendiente sea inferior al 4%.
60. Para un muro de espesor de 200 mm sin enlucidos, ¿cuál de los siguientes materiales proporciona un mayor aislamiento térmico?
- A) Ladrillo hueco cerámico.
 - B) Bloque de hormigón.
 - C) Macizado de hormigón.
 - D) Termoarcilla.
61. La primera capa con la que está guarnecido un muro se denomina:
- A) Enlucido.
 - B) Enfoscado.
 - C) Fratasado.
 - D) Alisado.
62. Para resolver la parte superior de un hueco destinado a una ventana, ¿qué tipo de bloque se utiliza preferentemente?
- A) Bloque ordinario.
 - B) Bloque dintel sin armar.
 - C) Bloque ordinario aligerado.
 - D) Bloque dintel con armadura.
63. ¿Cuál de los siguientes materiales necesita una mayor pendiente de cubierta?
- A) Chapa de fibrocemento.
 - B) Chapa metálica sencilla.
 - C) Chapa-panel con aislamiento.
 - D) Pizarra.

64. Según el Real Decreto 3/2023, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, se deberá controlar en grifo del consumidor cuando exista la sospecha de existencia de:
- A) Sodio.
 - B) Plomo.
 - C) Potasio.
 - D) Hierro.
65. ¿Cuál de los siguientes materiales **NO** es habitual en instalaciones de saneamiento?
- A) PVC.
 - B) PVC estructural.
 - C) Fibrocemento.
 - D) Poliestireno.
66. Para instalaciones de calle aisladas directamente, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT), ¿cuál es la profundidad mínima midiendo desde el nivel del suelo hasta la parte superior de los tubos o cables en aceras?
- A) 0,60 m.
 - B) 0,80 m.
 - C) 1,00 m.
 - D) 1,20 m.
67. Según el CTE DB-HS Salubridad, ¿a qué altura mínima desde el suelo deben estar dispuestos los aireadores en los locales?
- A) 90 cm.
 - B) 120 cm.
 - C) 180 cm.
 - D) 240 cm.
68. Señálese qué opción de las siguientes es la correcta con relación a los conductos de extracción de aire según la sección HS3 de calidad del aire interior del CTE DB-HS Salubridad:
- A) Un mismo conducto de extracción puede ser compartido por aseo y dormitorio.
 - B) Un mismo conducto de extracción puede ser compartido por cocina y pasillos.
 - C) Un mismo conducto de extracción puede ser compartido por aseos, baños y dormitorios.
 - D) Un mismo conducto de extracción puede ser compartido por aseos, baños, cocinas y trasteros.
69. La longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta según el CTE DB-SI Seguridad ante Incendio, en general **NO** debe exceder de:
- A) 5 m.
 - B) 25 m.
 - C) 50 m.
 - D) 70 m.
70. En edificios convencionales de ocupación menor de 200 personas, ¿cuál es la dimensión mínima para pasillos y rampas como elementos de evacuación?
- A) 0,5 m.
 - B) 1,0 m.
 - C) 1,5 m.
 - D) 2,0 m.
71. En qué caso **NO** se debe instalar un sistema de control de humo de incendios:
- A) Zonas de uso de aparcamiento que no sea abierto.
 - B) Establecimientos de uso comercial de pública concurrencia cuya ocupación exceda de 1.000 personas.
 - C) Atrios, cuya ocupación en el cómputo global exceda de 500 personas.
 - D) Instalación deportiva descubierta con una ocupación superior a 40 personas.

72. Según el CTE DB-HE Ahorro de Energía, la unidad de medida de la iluminancia media en el plano horizontal se expresa en:
- A) Amperios.
 - B) Voltios.
 - C) Kilowatios.
 - D) Lux.
73. ¿Cuáles son las clases de calificación energética?
- A) A, B, C, D.
 - B) A, B, C, D, E.
 - C) A, B, C, D, E, F.
 - D) A, B, C, D, E, F, G.
74. ¿Qué aislamiento térmico es más eficiente en relación con el espesor?
- A) Poliestireno expandido.
 - B) Poliestireno extruido.
 - C) Poliuretano proyectado.
 - D) Aislante reflexivo multicapa.
75. ¿Qué instalación **NO** es básica en una instalación residencial?
- A) Instalación de saneamiento.
 - B) Instalación eléctrica.
 - C) Instalación de aire comprimido.
 - D) Instalación de fontanería.
76. De conformidad con la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, el proyecto de obra y sus modificaciones, el acta de recepción, la relación de agentes intervinientes y las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio constituirán el:
- A) Libro de órdenes y asistencias.
 - B) Libro del edificio.
 - C) Libro de contingencias.
 - D) Libro de incidencias.
77. El constructor de una obra, según la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, ¿qué obligación de las siguientes **NO** tiene?
- A) Ejecutar la obra con sujeción al proyecto.
 - B) Ejecutar la obra con sujeción a la legislación vigente.
 - C) Ejecutar la obra con sujeción a las instrucciones del director de obra y del director de ejecución.
 - D) Ejecutar la obra con sujeción a las instrucciones de proveedores y suministradores.
78. En un proyecto de instalaciones de un edificio no residencial, el plano o dibujo que contiene el esquema unifilar indica:
- A) La representación de los dispositivos de protección contra incendios.
 - B) La representación gráfica del circuito eléctrico, que define las características de los dispositivos de corte y protección de los cuadros eléctricos, los puntos de utilización y secciones de los conductores.
 - C) La representación gráfica y exclusiva de los dispositivos de evacuación.
 - D) La instalación de ventilación.
79. ¿Qué elemento **NO** forma parte de un sistema de protección contra incendios en un edificio no residencial?
- A) Alumbrado de emergencia.
 - B) Red de extintores.
 - C) Red de hidrantes.
 - D) Detector de nitrógeno.

80. En una instalación no residencial, el centro de transformación de MT a BT deberá situarse preferentemente:
- A) En el borde de la parcela, permitiendo el acceso desde el exterior.
 - B) En un piso alto de la nave, para facilitar la llegada de los cables.
 - C) En la zona de trabajo, para facilitar la labor a los operarios.
 - D) En la zona de oficinas.

PREGUNTAS DE RESERVA:

1. Quedan exentas del régimen de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, de acuerdo con el artículo 19 de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:
 - A) La participación en Tribunales calificadoros de pruebas selectivas para ingreso en las Administraciones Públicas.
 - B) La producción científica y técnica originada como consecuencia de una relación de empleo.
 - C) La participación habitual en coloquios en televisión.
 - D) El dictado de cursos para la formación de funcionarios de forma habitual siempre que superen las 100 horas al año.
2. A efectos de lo dispuesto en la Ley del Estatuto de los Trabajadores, se entenderá por despido colectivo la extinción de contratos de trabajo fundada en causas económicas, técnicas, organizativas o de producción cuando, en un periodo de noventa días, la extinción afecte al menos a:
 - A) Diez trabajadores, en las empresas que ocupen menos de cien trabajadores.
 - B) El diez por ciento del número de trabajadores de la empresa en aquellas que ocupen entre cien y trescientos trabajadores.
 - C) Treinta trabajadores en las empresas que ocupen más de trescientos trabajadores.
 - D) Todas son correctas.
3. ¿Cuáles son los principios de actuación de la Administración Pública señalados por el artículo 103 de la Constitución Española?
 - A) Eficiencia, jerarquía, descentralización, transparencia y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
 - B) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
 - C) Eficacia, eficiencia, jerarquía, descentralización, desconcentración y transparencia, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
 - D) Eficacia, jerarquía, transparencia, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
4. Según lo establecido en el Código Estructural, los elementos de hormigón estructural **NO** pueden ser construidos con:
 - A) Hormigón en masa.
 - B) Hormigón esponjoso.
 - C) Hormigón armado.
 - D) Hormigón pretensado.
5. De acuerdo con lo establecido en el CTE DB-SUA/1 Seguridad frente al riesgo de caídas, en las escaleras de uso general la contrahuella mínima será de:
 - A) 110 mm.
 - B) 130 mm.
 - C) 150 mm.
 - D) 170 mm.

6. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), en la modificación realizada por el RD 390/2021 en la sección IT 1.2.4.1.2.1 "Requisitos mínimos de rendimientos energéticos de los generadores de calor", los emisores de calefacción deberán estar calculados para una temperatura máxima de entrada al emisor de:
- A) 40° C.
 - B) 50° C.
 - C) 60° C.
 - D) 80° C.

SUPUESTO PRÁCTICO 1

La distancia medida en el plano entre los puntos A y B es de 140 mm, y estacionando en el terreno en el punto A y visando el punto B se obtienen los siguientes datos:

- Distancia geométrica $D_g = 742\text{m}$
- Ángulo horizontal (H) = $42,4721^\circ$
- Ángulo vertical (V) = $78,4777^\circ$

1. El sistema de medición angular es:
 - A) Sexagesimal.
 - B) Centesimal.
 - C) En radianes.
 - D) Ninguna de las anteriores.
2. La distancia reducida es:
 - A) Mayor que la geométrica.
 - B) Igual a la geométrica multiplicado por el factor de escala del plano.
 - C) Menor que la geométrica.
 - D) Todas las anteriores son falsas.
3. Determina el valor de la distancia reducida:
 - A) 70 m.
 - B) 700 m.
 - C) 7.000 m.
 - D) 70.000 m.
4. Determina el valor de la escala del plano, basándote en los datos del enunciado y los datos calculados:
 - A) 1: 50
 - B) 1: 200
 - C) 1: 500
 - D) 1: 5.000
5. ¿Cuál es el valor del límite de percepción visual para una persona con vista normal?
 - A) 0,001 mm.
 - B) 0,2 mm.
 - C) 10 mm.
 - D) 100 mm.
6. La tolerancia gráfica, entendida como la distancia límite que seremos capaces de percibir a simple vista sobre el plano se calcula aplicando la escala al límite de percepción visual para una persona con vista normal. Determina la tolerancia gráfica del plano.
 - A) 0,25 m.
 - B) 0,50 m.
 - C) 1,00 m.
 - D) 2,00 m.

7. ¿Influye la altura de estacionamiento en la distancia reducida?
A) Sí.
B) No.
C) Depende de la orientación del prisma.
D) Depende del valor del ángulo horizontal.
8. ¿Cuál de los siguientes factores **NO** influye en el cálculo de la distancia geométrica?
A) La altura del prisma.
B) El ángulo horizontal.
C) La altura de estacionamiento.
D) Ninguna de las anteriores.
9. ¿Cuál es el método correcto para convertir un ángulo en grados centesimales a radianes?
A) Multiplicarlo por $\pi/180$.
B) Multiplicarlo por $\pi/200$.
C) Dividirlo entre 100 y luego multiplicarlo por π .
D) Dividirlo entre 200 y luego multiplicarlo por 2π .
10. En el cálculo de distancias reducidas, ¿cuál de los siguientes factores afecta directamente al resultado?
A) La distancia geométrica y el ángulo horizontal.
B) El ángulo vertical y la distancia geométrica.
C) La orientación del prisma y el ángulo horizontal.
D) La altura del prisma y la distancia geométrica.

PREGUNTAS DE RESERVA:

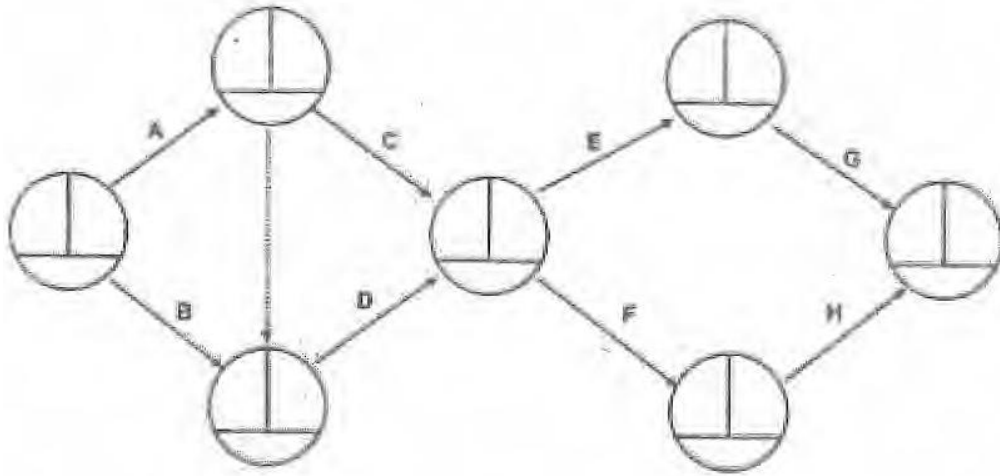
1. Si la escala del plano fuese 1:1.000, ¿cuánto mide una distancia de 5 m en el terreno representada en el plano?
A) 0,005 mm.
B) 0,5 mm.
C) 5 mm.
D) 50 mm.
2. ¿Influye la altura del prisma en la distancia reducida?
A) Sí, siempre influye.
B) No.
C) Depende de la orientación del prisma.
D) Depende del valor del ángulo horizontal.

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Debe realizar una red PERT de la siguiente sucesión de actividades y basándose en la red PERT calculada debe contestar a las preguntas que figuran a continuación:

ACTIVIDAD	TIEMPO (días)	PRELACIONES
A	20	Inicial
B	16	Inicial
C	18	A
D	14	A-B
E	24	C-D
F	20	C-D
G	14	E
H	30	F

Se adjunta un gráfico posible de la red PERT para facilitar la representación y la respuesta a las preguntas.



1. ¿Cuál sería el tiempo más pronto en que puede terminar la actividad D?
A) 20 días.
B) 24 días.
C) 38 días.
D) 74 días.
2. ¿Cuál sería el tiempo más tarde en que puede terminar la actividad B?
A) 20 días.
B) 24 días.
C) 38 días.
D) 74 días.
3. ¿Cuál sería el tiempo más pronto en que puede terminar la actividad E?
A) 20 días.
B) 38 días.
C) 62 días.
D) 74 días.
4. ¿Cuál sería el tiempo más tarde en que puede terminar la actividad E?
A) 20 días.
B) 38 días.
C) 62 días.
D) 74 días.
5. ¿La actividad E tiene holgura?
A) Sí.
B) No.
C) Sí, tiene una holgura de 12 días.
D) La red PERT no permite calcular las holguras.

6. ¿La actividad F tiene holgura?
A) Sí.
B) No.
C) Sí, tiene una holgura de 4 días.
D) La red PERT no permite calcular las holguras.
7. ¿Cuál es la ruta crítica?
A) A- C- F- H.
B) B- D- E- G.
C) A- C- E- G.
D) A- B- C- D.
8. Indica que afirmación **NO** es cierta:
A) Un retraso en una actividad crítica retrasa la terminación de la obra en esa magnitud.
B) Un retraso en alguna actividad no crítica no tiene consecuencias si dicho retraso es menor o igual a la holgura de dicha actividad.
C) Un adelanto en alguna actividad no crítica no produce ningún adelanto en la obra.
D) No puede haber dos rutas críticas.
9. ¿Cuál es la duración total de la sucesión de actividades?
A) 38 días.
B) 58 días.
C) 74 días.
D) 88 días.
10. La ruta crítica es:
A) La ruta que supone la mayor duración de tiempos al realizar una sucesión de actividades.
B) La ruta que conlleva la menor duración de tiempos al realizar una sucesión de actividades.
C) La ruta que se determina en el inicio de las obras.
D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

PREGUNTAS DE RESERVA:

1. ¿La actividad A, siendo una actividad de excavación, según la red PERT calculada tiene holgura?
A) Sí.
B) No.
C) Sí, tiene una holgura de 4 días.
D) La red PERT no permite calcular las holguras.
2. ¿La actividad B, siendo una actividad de relleno de zanjas, según la red PERT calculada tiene holgura?
A) Sí.
B) No.
C) Sí, tiene una holgura de 4 días.
D) La red PERT no permite calcular las holguras.