



MINISTERIO DE SANIDAD

M1 – PROYECTOS DE OBRA CIVIL

ACCESO LIBRE

EJERCICIO ÚNICO

INSTRUCCIONES

- 1.- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- 2.- El cuestionario consta de 110 preguntas con tres respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. De ellas, 30 versarán sobre la parte del temario común que figura en el Anexo V de la convocatoria, y las restantes 80 preguntas versarán sobre contenidos incluidos en el programa de la parte específica del Anexo V correspondiente a esta categoría y especialidad. Se incluyen 6 preguntas adicionales de reserva (2 correspondientes al temario común y 4 al programa específico) que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las preguntas del bloque correspondiente.
- 3.- Recuerde que el tiempo máximo de realización de este ejercicio es de NOVENTA Y CINCO MINUTOS (95).
- 4.- No penalizarán las respuestas erróneas.
- 5.- Las respuestas deberán ser marcadas en la Hoja de examen teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia Hoja del examen.
- 6.- Marque las respuestas con bolígrafo negro o azul y compruebe siempre que la marca que va a señalar en la Hoja de examen corresponde al número de pregunta del cuestionario. En la Hoja de examen no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar al ejercicio.
- 7.- No serán valoradas las contestaciones en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que “no hay opción de respuesta” válida. En el supuesto de que hubiera dos o más marcas la pregunta se considerará errónea de acuerdo con las instrucciones facilitadas en la Hoja de examen.
8. NO SEPARE EL “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” DE LA HOJA DE EXAMEN.
9. EL “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” LE SERÁ ENTREGADO POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.



PARTE COMÚN

- 1. El Título II de la Constitución Española de 1978 está dedicado a:**
 - A. Las Cortes Generales.
 - B. La Corona.
 - C. Los Derechos y Deberes Fundamentales.

- 2. Son valores superiores del ordenamiento, según la Constitución Española de 1978:**
 - A. Libertad, justicia, solidaridad y pluralismo político.
 - B. Pluralismo político, solidaridad, igualdad y seguridad jurídica.
 - C. Libertad, justicia, igualdad y pluralismo político.

- 3. Según el artículo 1.2 de la Constitución, la Soberanía Nacional reside:**
 - A. En las Cortes Generales.
 - B. En el Rey como Monarca.
 - C. En el pueblo español.

- 4. El derecho a la objeción de conciencia:**
 - A. Se regula en el artículo 31 de la Constitución.
 - B. Podrá ser objeto de recurso de amparo.
 - C. Es un derecho fundamental regulado en la Sección I, del Capítulo II del Título I.

- 5. No está reservado a ley orgánica el desarrollo del siguiente derecho recogido en la Constitución Española de 1978:**
 - A. El derecho de asociación.
 - B. El derecho a la propiedad privada.
 - C. El derecho a la protección de la salud.

- 6. Los Secretarios de Estado:**
 - A. Son miembros del Gobierno.
 - B. Son órganos de colaboración y apoyo al Gobierno.
 - C. Son órganos directivos de la Administración.

- 7. De acuerdo con la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, señale qué competencia corresponde al Consejo de Ministros:**
 - A. Resolver los conflictos de atribuciones que puedan surgir entre los Ministerios.
 - B. Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
 - C. Adoptar programas, planes y directrices vinculantes para todos los órganos de la Administración General del Estado.



8. En los casos de vacante, ausencia o enfermedad, las funciones del Presidente del Gobierno serán asumidas por:

- A. Los Vicepresidentes, de acuerdo con el correspondiente orden de prelación, y, en defecto de ellos, por los Ministros, según el orden de precedencia de los Departamentos.
- B. Los Ministros, según el orden de precedencia de los Departamentos y, en defecto de ellos, por los Vicepresidentes, de acuerdo con el correspondiente orden de prelación.
- C. Los Vicepresidentes, de acuerdo con el correspondiente orden de prelación, y, en defecto de ellos, por los Secretarios de Estado, según el orden de precedencia de los Departamentos.

9. De acuerdo con el artículo 103.1 de la Constitución de 1978, la Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- A. Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
- B. Eficiencia, legalidad, seguridad jurídica, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
- C. Eficacia, jerarquía, transparencia y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.

10. Señale la respuesta CORRECTA en relación con los Ministros y Secretarios de Estado:

- A. El Ministro es órgano superior y el Secretario de Estado es órgano directivo.
- B. Ambos son nombrados por el Rey.
- C. Ambos tienen la consideración de alto cargo.

11. El Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP), es de aplicación:

- A. Íntegra para el personal funcionario, y al personal laboral se le aplica únicamente los preceptos en que así se disponga.
- B. Íntegra para el personal laboral, y al personal funcionario se le aplica únicamente los preceptos en que así se disponga.
- C. Íntegra tanto al personal funcionario como al personal laboral.

12. De acuerdo con el artículo 8 del TREBEP, el personal laboral se clasifica en:

- A. Fijo y temporal.
- B. Fijo, fijo discontinuo, indefinido no fijo y temporal.
- C. Fijo, por tiempo indefinido y temporal.

13. Con respecto a la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Secretaría de Estado de Función Pública, por la que se dictan instrucciones sobre jornada y horarios de trabajo del personal al servicio de la Administración General del Estado y sus organismos públicos, durante la jornada de trabajo se podrá disfrutar de una pausa:

- A. Que no computará como trabajo efectivo y que será como mínimo de media hora.
- B. Por un periodo de 30 minutos, que se computará como trabajo efectivo.
- C. Por un periodo de 30 minutos, que no computará como trabajo efectivo.



14. Conforme a la Resolución mencionada en la pregunta anterior, cada año natural las vacaciones retribuidas tendrán una duración de:

- A. Veinte días hábiles anuales por año completo de servicios, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fue menor. A estos efectos los sábados se considerarán inhábiles, sin perjuicio de las adaptaciones que se establezcan para los horarios especiales.
- B. Veintiún días hábiles anuales por año completo de servicios, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fue menor. A estos efectos los sábados se considerarán hábiles, sin perjuicio de las adaptaciones que se establezcan para los horarios especiales.
- C. Veintidós días hábiles anuales por año completo de servicios, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fue menor. A estos efectos los sábados se considerarán inhábiles, sin perjuicio de las adaptaciones que se establezcan para los horarios especiales.

15. El personal laboral incluido en el ámbito del IV Convenio Único se clasifica profesionalmente en:

- A. Grupos y subgrupos profesionales, áreas funcionales, categorías y especialidades.
- B. Grupos profesionales y áreas funcionales.
- C. Grupos profesionales, familias profesionales y/o especialidades.

16. Según el IV Convenio Único, la titulación exigida para el ingreso en el grupo profesional E2 es:

- A. Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.
- B. Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- C. Título clasificado en el Nivel 2 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.

17. La Comisión Paritaria prevista en el IV Convenio Único se reunirá:

- A. Con carácter ordinario una vez al trimestre, y con carácter extraordinario, cuando lo soliciten al menos siete de los componentes de la parte social o la Administración.
- B. Con carácter ordinario al menos una vez al mes, y con carácter extraordinario, cuando lo soliciten al menos siete de las personas que componen la parte social o de la Administración.
- C. Con carácter ordinario una vez en cada semestre, y con carácter extraordinario, cuando lo soliciten al menos seis de los componentes de la parte social o la Administración.

18. De acuerdo con el IV Convenio Único, en el caso de que la jurisdicción social anulase alguna de sus cláusulas (anulación parcial):

- A. Se negociará la parte anulada manteniéndose vigente el resto del Convenio.
- B. Se deberá proceder a negociar un nuevo Convenio.
- C. Se aplicaría la cláusula equivalente del Convenio anterior.



19. Los acuerdos de la Comisión Paritaria regulada en el IV Convenio Único deberán adoptarse:

- A. Por más del 50% de cada una de las dos representaciones, siendo de carácter obligatorio y vinculante para ambas partes.
- B. Por más del 60% de la parte social y por el 100% de los representantes de la Administración.
- C. Por más del 60% de cada una de las dos representaciones, siendo de carácter obligatorio y vinculante para ambas partes.

20. De acuerdo al Real Decreto 67/2010, de 29 de enero, de adaptación de la legislación de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado ¿quiénes forman el Comité de Seguridad y Salud?

- A. La persona responsable del Departamento u Organismo y los delegados o delegadas sindicales que a su vez sean Delegados de Prevención.
- B. Los Delegados de Prevención y los representantes de la Administración.
- C. Los Delegados de Prevención y las personas que constituyen los equipos de emergencia y evacuación de cada centro de trabajo.

21. ¿Cuál es la herramienta a través de la cual se integra la actividad preventiva de la empresa en su sistema general de gestión y se establece su política de prevención de riesgos laborales?

- A. Las Instrucciones operativas de prevención de riesgos.
- B. La Estrategia de gestión del sistema de prevención de riesgos laborales.
- C. El Plan de prevención de riesgos laborales.

22. ¿Cómo se denomina actualmente el organismo científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como la promoción y apoyo a la mejora de las mismas?

- A. Instituto de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales (ISPRL).
- B. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST).
- C. Dirección General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (DGSHT).

23. El organismo que realizará las funciones de coordinación, seguimiento, promoción e impulso de la prevención de riesgos laborales en la Administración General del Estado y asumirá la interlocución con las organizaciones sindicales representativas es:

- A. Dirección General de la Función Pública.
- B. El Comité de Seguridad y Salud.
- C. La unidad responsable de Recursos Humanos de cada Departamento u organismo público.



- 24. La representación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales la ostenta:**
- A. El Delegado/a de prevención.
 - B. El comité de empresa y la junta de personal.
 - C. El Servicio de Prevención.
- 25. Según el Real Decreto 67/2010, de 29 de enero, de adaptación de la legislación de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado, ¿qué modalidad de órganos competentes para llevar a cabo la organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas está permitida?**
- A. Un servicio de prevención propio, exclusivamente.
 - B. Un servicio de prevención propio, o bien designando a dos empleados públicos con la cualificación y titulación adecuada.
 - C. Un servicio de prevención propio, designando a uno o varios empleados públicos, y/o un servicio de prevención ajeno.
- 26. Según el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, el principio en virtud del cual las personas con discapacidad deben poder llevar una vida en igualdad de condiciones, accediendo a los mismos lugares, ámbitos, bienes y servicios que están a disposición de cualquier otra persona, se denomina:**
- A. Transversalidad.
 - B. Accesibilidad universal.
 - C. Normalización.
- 27. Según el artículo 76 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el órgano colegiado responsable de la coordinación de las políticas y medidas adoptadas por los departamentos ministeriales con la finalidad de garantizar el derecho a la igualdad entre mujeres y hombres y promover su efectividad es:**
- A. La Comisión Interministerial de Igualdad entre mujeres y hombres.
 - B. El Consejo de Participación de la Mujer.
 - C. El Observatorio de Igualdad de Oportunidades entre mujeres y hombres.
- 28. De acuerdo con la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria dos o tres veces al día, pero no quiere el apoyo permanente de un cuidador o tiene necesidades de apoyo extenso para su autonomía personal, su dependencia se clasificará como:**
- A. Grado I. Dependencia moderada
 - B. Grado II: Dependencia severa.
 - C. Grado III. Gran dependencia.



29. El artículo 2 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, define la discriminación indirecta:

- A. Cuando una disposición legal o reglamentaria, una cláusula convencional o contractual, un pacto individual, una decisión unilateral o un criterio o práctica, o bien un entorno, producto o servicio, aparentemente neutros, puedan ocasionar una desventaja particular a una persona respecto de otras por motivo de o por razón de discapacidad, siempre que objetivamente no respondan a una finalidad legítima y que los medios para la consecución de esta finalidad no sean adecuados y necesarios.
- B. Situación en que se encuentra una persona con discapacidad cuando es tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por motivo de o por razón de su discapacidad.
- C. Existe cuando una persona o grupo en que se integra es objeto de un trato discriminatorio debido a su relación con otra por motivo o por razón de discapacidad.

30. Conforme al artículo 38 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, es una función del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- A. Aprobar reales decretos para el mejor cumplimiento de las obligaciones contenidas en dicha Ley.
- B. Informar potestativamente los proyectos normativos de carácter autonómico que desarrollen dicha Ley o que estén relacionados con su objeto.
- C. Promover la elaboración de borradores de recomendaciones y de directrices y normas de desarrollo de buenas prácticas en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

PARTE ESPECÍFICA

31. El 29 de junio de 2021 se aprobó el Real Decreto 470/2021 por el que se aprueba el Código Estructural, reglamentación que regula las estructuras de hormigón, de acero y mixtas de hormigón-acero, tanto de edificación como de obra civil, y sustituye:

- A. Al anterior Código Estructural, aprobado por el Real Decreto 371/2015, de 8 de mayo.
- B. A la anterior Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 (aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio) y la Instrucción de Acero Estructural EAE (aprobada por el Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo).
- C. A la anterior Instrucción de Hormigón Estructural EHE-98 (aprobada por Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre) y la Instrucción de Acero Estructural EAE (aprobada por el Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo).

32. La distancia entre la superficie exterior de la armadura (incluyendo cercos y estribos) y la superficie de hormigón más cercana que debe cumplirse en cualquier punto de la armadura se denomina:

- A. Recubrimiento nominal.
- B. Recubrimiento mínimo.
- C. Margen de recubrimiento.



- 33. En el control del acero para armaduras pasivas, de acuerdo con el Código Estructural, aprobado por el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, las series de diámetros se clasifican en serie fina, serie media, serie gruesa y serie muy gruesa, siendo la serie media aquella que comprende:**
- A. Diámetros desde 10 milímetros hasta 16 milímetros.
 - B. Diámetros desde 12 milímetros hasta 20 milímetros.
 - C. Diámetros desde 8 milímetros hasta 10 milímetros.
- 34. La losa es un tipo de cimiento directo, siendo los elementos estructurales más usuales a los que sirve de cimentación:**
- A. Alineaciones de pilares o muros.
 - B. Pilares aislados, de interior, medianero o de esquina.
 - C. Conjunto de pilares y muros.
- 35. En las estructuras de fábrica, una de las estrategias dirigidas a asegurar su durabilidad considera:**
- A. La cantidad de material utilizado en la fábrica.
 - B. La clase de exposición a la que estará sometido el elemento.
 - C. La altura del paño marcada en el análisis estructural.
- 36. En elementos estructurales de madera situados al exterior, la principal recomendación para la protección preventiva frente a agentes meteorológicos consiste en:**
- A. Utilizar productos que formen una capa rígida para proteger la madera.
 - B. Emplear productos que formen una película como las pinturas y los barnices, que no requieren establecer y seguir un programa de mantenimiento posterior.
 - C. Emplear protectores superficiales que permitan el intercambio de humedad y vapor de agua.
- 37. A efectos de reconocimiento del terreno, el Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y sus disposiciones normativas posteriores, realiza una clasificación del mismo en tres grupos que corresponden con:**
- A. Terrenos favorables, terrenos intermedios y terrenos desfavorables.
 - B. Terrenos homogéneos, terrenos variables y terrenos heterogéneos.
 - C. Terrenos expansivos, terrenos residuales y terrenos sueltos.



38. Dentro de las técnicas de prospección de los terrenos, los sondeos mecánicos:

- A. Son excavaciones de formas diversas que permiten una observación directa del terreno, así como la toma de muestras y, eventualmente, la realización de ensayos in situ.
- B. Son perforaciones de diámetros y profundidad variables que permiten reconocer la naturaleza y localización de las diferentes unidades geotécnicas del terreno, así como extraer muestras del mismo y, en su caso, realizar ensayos a diferentes profundidades.
- C. Proporcionan una medida indirecta, continua o discontinua de la resistencia o deformabilidad del terreno, determinándose estas propiedades a través de correlaciones empíricas.

39. Dentro de los principios generales de la acotación establecidos en las normas UNE 1-133-75 e ISO 2595-1973 podemos afirmar que:

- A. Todas las cotas de un dibujo se expresarán en las mismas unidades, en caso de utilizar otra unidad, se expresará claramente, a continuación de la cota.
- B. Todas las cotas de un dibujo se expresarán en las mismas unidades, sin excepción.
- C. Todas las cotas de un dibujo se expresarán en las mismas unidades, en caso de utilizar otra unidad, se expresará en un documento adjunto.

40. En la acotación normalizada, las líneas paralelas a la superficie de la pieza objeto de medición, trazadas de forma fina y continua, se denominan:

- A. Líneas auxiliares de cota.
- B. Líneas de referencia de cota.
- C. Líneas de cota.

41. El croquis de construcciones:

- A. Se debe realizar a escala y tener cotas aproximadas.
- B. Debe ser proporcionado para facilitar la comprensión del dibujo, ya que no se realiza a escala, y debe estar acotado.
- C. Debe ser proporcionado, se realiza a escala, y puede estar o no acotado.

42. En el proyecto, los planos que permiten situar la obra en el terreno o parcela disponible indicando los ejes y cotas de terreno de referencia respecto a un punto invariable y no removible se denominan:

- A. Planos de emplazamiento.
- B. Planos de situación.
- C. Planos de replanteo.



43. Según el Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, el proyecto contendrá tantos planos como sean necesarios para la definición en detalle de las obras, pero el Proyecto Básico dispondrá, al menos, de:

- A. Plano de situación, plano de emplazamiento, plano de urbanización, plantas generales, planos de cubierta y planos de instalaciones.
- B. Plano de situación, plano de emplazamiento, plano de urbanización, plantas generales, planos de cubierta y planos de secciones y alzados.
- C. Plano de situación, plano de emplazamiento, plano de estructuras, plantas generales, planos de cubierta y planos de secciones y alzados.

44. Para la presentación de un proyecto, los planos se han de doblar para colocarlos dentro de su correspondiente carpeta. La norma UNE 1027 regula el plegado de planos para archivadores de tamaño:

- A. A4, de modo que el formato final del plegado es A4 en disposición horizontal.
- B. A4, de modo que el formato final del plegado es A4 en disposición vertical.
- C. A3, de modo que el formato final del plegado es A3 en disposición vertical.

45. La elaboración de una maqueta de estudio en un proyecto de construcción tiene como propósito principal:

- A. Representar el diseño estético del proyecto.
- B. Definir el presupuesto total del proyecto.
- C. Visualizar y analizar la distribución espacial y funcional.

46. El estudio técnico y descriptivo de un terreno, consistente en la recopilación de datos para la realización de un plano que refleje con exactitud los elementos y parámetros de dicho terreno, se denomina:

- A. Replanteo topográfico.
- B. Replanteo planimétrico.
- C. Levantamiento topográfico.

47. La proyección de una distancia sobre un plano horizontal se conoce en topografía como:

- A. Distancia topográfica.
- B. Distancia geométrica.
- C. Distancia reducida.

48. Es un elemento de señalización en los trabajos de campo de topografía:

- A. La estación total.
- B. La estaca.
- C. El nivel.



49. En topografía, la nivelación geométrica:

- A. Es un método planimétrico que permite relacionar todos los puntos del terreno con un punto de coordenadas conocido.
- B. Es un método altimétrico que permite ver la diferencia de altitud en función de visuales horizontales.
- C. Es un método altimétrico que permite ver la diferencia de altitud en función de medidas angulares.

50. La posición absoluta de un punto replanteado:

- A. Es la ocupada por éste según el sistema de coordenadas empleado.
- B. Es su situación respecto al resto de puntos del proyecto.
- C. Es su modificación en el terreno para propiciar el encaje del punto en su entorno.

51. Las estaciones totales de escaneo láser:

- A. Incorporan la capacidad de capturar nubes de puntos tridimensionales, realizan mediciones de alta precisión y generan modelos de terreno digitales en tiempo real.
- B. Cuentan con un prisma y un seguimiento automático, lo que permite que el instrumento siga al prisma a medida que el topógrafo se desplaza por el terreno.
- C. Combinan un teodolito con un distanciómetro electrónico, permitiendo medir distancias y ángulos con gran precisión.

52. El proceso de planificación y programación de un proyecto se estructura en una serie de etapas o acciones secuenciadas en el siguiente orden:

- A. Establecer actividades o paquetes de trabajo del proyecto, establecer la secuencia y dependencia entre tareas, estimar la duración de dichas tareas, definir los recursos disponibles y establecer el programa del proyecto.
- B. Definir los recursos disponibles, establecer actividades o paquetes de trabajo del proyecto, establecer la secuencia y dependencia entre tareas, estimar la duración de dichas tareas y establecer el programa del proyecto.
- C. Establecer actividades o paquetes de trabajo del proyecto, establecer la secuencia y dependencia entre tareas, definir los recursos disponibles, estimar la duración de dichas tareas y establecer el programa del proyecto.

53. El método PERT, utilizado para desarrollar la programación de un proyecto con el objetivo de optimizar su tempo de ejecución, se basa en:

- A. La teoría de los grafos.
- B. Los diagramas de barras.
- C. La tecnología BIM.



54. En la planificación de un proyecto, el camino crítico es:

- A. La secuencia de actividades que determina la duración total del proyecto y no puede retrasarse sin afectar la fecha de finalización.
- B. La secuencia de actividades que pueden retrasarse sin afectar la fecha de finalización del proyecto.
- C. La secuencia de actividades en las que existe alguna actividad con margen total cero.

55. La cuantificación en diferentes unidades de cada una de las partidas que intervienen en el proceso, agrupadas por capítulos, con su estado de dimensiones y criterios, se denomina:

- A. Presupuesto.
- B. Mediciones.
- C. Precios unitarios descompuestos.

56. El coste por unidad de medida de un material, elemento prefabricado, elaborado o semielaborado, en condiciones de ser aplicado a pie de obra, descargado y acopiado, se denomina:

- A. Precio básico.
- B. Precio unitario descompuesto.
- C. Precio unitario complejo descompuesto.

57. Los medios auxiliares que intervienen únicamente en la ejecución de una partida concreta de una obra de construcción son:

- A. Costes indirectos de ejecución.
- B. Costes directos o indirectos, queda a criterio del promotor.
- C. Costes directos de ejecución.

58. Los documentos que debe contener un proyecto de construcción, según el Anejo I del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, son:

- A. Memoria, cumplimiento del CTE, planos, pliego de condiciones y mediciones.
- B. Memoria, planos, pliego de condiciones, mediciones y presupuesto.
- C. Memoria, cumplimiento del CTE, planos, pliego de condiciones y presupuesto.



59. En la ejecución de los proyectos de construcción, las principales actividades involucradas en el control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas son:

- A. El control de la documentación de los suministros, la descripción de las modificaciones introducidas y la relación de los controles realizados.
- B. El control de la documentación de los suministros, el control mediante ensayos y el control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad.
- C. El control de los cambios en el proyecto, el control de calidad y el control de costos de los suministros.

60. Aquella clase de carretera en la que los cruces con cualquier otra vía de comunicación o servidumbre de paso se pueden efectuar a nivel se denomina:

- A. Autovía.
- B. Carretera multicarril.
- C. Autopista.

61. Atendiendo a sus características esenciales, según el grado de control de acceso, una carretera con accesos directos limitados es:

- A. Aquella carretera en la que las entradas o salidas se realizan exclusivamente a través de nudos.
- B. Aquella carretera en la que las entradas o salidas se pueden establecer a través de nudos o a través de vías de servicio con conexiones específicas.
- C. Aquella carretera en la que las entradas o salidas se realizan exclusivamente a través de vías de servicio con conexiones específicas.

62. Aquel proyecto de carretera cuya finalidad es la modificación de las características geométricas de elementos aislados de la carretera por necesidades funcionales y de seguridad se denomina:

- A. Proyecto de mejoras locales.
- B. Proyecto de actuaciones específicas.
- C. Proyecto de acondicionamiento.

63. A efectos de aplicación de la Norma 3.1-IC de la Instrucción de carreteras, la velocidad para la que se definen las características geométricas del trazado de un tramo de carretera en condiciones de comodidad y seguridad se denomina:

- A. Velocidad libre.
- B. Velocidad de recorrido de un tramo.
- C. Velocidad de proyecto de un tramo.



64. En carreteras de calzadas separadas, salvo expresa justificación en contrario, la distancia entre enlaces consecutivos en carreteras interurbanas será:

- A. Mayor o igual que dos kilómetros, medida entre las secciones características de los carriles de cambio de velocidad más próximos.
- B. Mayor o igual que seis kilómetros, medida entre las secciones características de los carriles de cambio de velocidad más próximos.
- C. Mayor o igual que cuatro kilómetros, medida entre las secciones características de los carriles de cambio de velocidad más próximos.

65. En relación con la movilidad y la accesibilidad en el diseño de las diferentes clases de carretera, las que tienen como ámbito de diseño el interurbano, periurbano y urbano estando su proyecto siempre dirigido hacia la máxima movilidad, son:

- A. Las travesías y vías urbanas.
- B. Las autopistas y autovías.
- C. Las carreteras multicarril.

66. Según el artículo 21 del texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana, aprobado por Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, todo el suelo se encuentra en una de las situaciones básicas:

- A. De suelo rural, de suelo rural que puede ser urbanizado o de suelo urbanizado.
- B. De suelo rural, de suelo rural que puede ser urbanizado, de suelo urbanizado o de subsuelo.
- C. De suelo rural o de suelo urbanizado.

67. El sistema de gestión urbanística en el que los propietarios asumen la totalidad del proceso de ejecución del planeamiento, se conoce como:

- A. Cooperación.
- B. Compensación.
- C. Expropiación.

68. A efectos de la Norma 5.2-IC de la Instrucción de carreteras, la cuenca generada por la construcción de la carretera, cuya escorrentía se vierte a sus elementos de drenaje de plataforma y márgenes, se conoce como:

- A. Cuenca secundaria.
- B. Cuenca principal.
- C. Cuenca natural.



69. En el drenaje de medianas, según el criterio de la Norma 5.2-IC de la Instrucción de carreteras, el criterio general será desaguar los caudales atendiendo al siguiente orden de prelación:

- A. Colectores longitudinales al trazado, colectores transversales al trazado y obras de drenaje transversal.
- B. Colectores transversales al trazado y colectores longitudinales al trazado y obras de drenaje transversal.
- C. Obras de drenaje transversal, colectores transversales al trazado y colectores longitudinales al trazado.

70. En los procedimientos de montaje de obras de paso, cuando el peso de los elementos metálicos fabricados en taller que conforman el tablero no es excesivo, pero las alturas de rasante son elevadas:

- A. El montaje se realiza mediante la utilización de vigas de deslizamiento.
- B. El montaje se realiza con una grúa situada en el tramo anterior ya construido, para montar el tramo siguiente.
- C. El montaje se realiza mediante cimbrado convencional.

71. Aquellas mezclas bituminosas que por su baja proporción de árido fino, presentan un contenido muy alto de huecos interconectados, pudiéndose emplear en capas de rodadura de cuatro a cinco centímetros de espesor, se denominan, según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3):

- A. Mezclas bituminosas discontinuas.
- B. Mezclas bituminosas drenantes.
- C. Mezclas bituminosas continuas.

72. El firme constituido por capas de mezcla bituminosa, de espesor total igual o superior a 15 cm, sobre capas granulares no tratadas, se llama:

- A. Firme flexible.
- B. Firme semirrígido.
- C. Firme semiflexible.

73. Atendiendo a la metodología para el diseño del trazado ferroviario, la cota a la que un carril de rodadura se eleva por encima del otro carril de rodadura en una sección transversal de la vía, se denomina:

- A. Entrevía.
- B. Plena vía.
- C. Peralte.



- 74. El Sistema Internacional de Unidades (SI), según especifica el Real Decreto 2032/2009, de 30 de diciembre, por el que se establecen las unidades legales de medida, es el sistema legal de unidades de medida vigente en España. Señala las unidades CORRECTAS según el SI:**
- A. Longitud: kilómetro. Masa: kilogramo. Tiempo: minuto.
 - B. Longitud: metro. Masa: gramo. Tiempo: segundo.
 - C. Longitud: metro. Masa: kilogramo. Tiempo: segundo.
- 75. Según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Salubridad, establece que, dentro de los elementos que componen la red de agua fría, la acometida debe disponer, como mínimo, de los elementos siguientes:**
- A. Una llave de toma o un collarín de toma en carga. Un tubo de acometida. Una llave de corte.
 - B. Una llave de toma o un collarín de toma en carga. Un tubo de acometida. Una llave de salida.
 - C. Una llave de toma o un collarín de toma en carga. Un tubo de acometida. Dos válvulas de retención.
- 76. Según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Salubridad, establece que, dentro de la red de suministro de agua, la presión en cualquier punto de consumo no debe superar:**
- A. 400 kilo pascales.
 - B. 500 kilo pascales.
 - C. 550 kilo pascales.
- 77. Señala cuál de los siguientes requisitos NO deben cumplir los materiales que se vayan a utilizar en las instalaciones de agua potable de forma general, según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Salubridad:**
- A. Serán resistentes a la corrosión interior.
 - B. Deben ser resistentes, sin presentar daños ni deterioro, a temperaturas de hasta 100°C.
 - C. No deben modificar las características organolépticas ni la salubridad del agua suministrada.
- 78. Según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Evacuación de aguas, establece que, en la instalación de evacuación de aguas residuales, el diámetro de los botes sifónicos será como mínimo de:**
- A. 50 milímetros.
 - B. 110 milímetros.
 - C. 150 milímetros.



- 79. Indique a qué corresponde la siguiente definición según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Salubridad: “Dispositivo que se abre automáticamente cuando la presión del circuito sube por encima del valor de tarado, descargando el exceso de presión a la atmósfera”:**
- A. Válvula de retención.
 - B. Válvula antirretorno.
 - C. Válvula de seguridad.
- 80. Indique a qué corresponde la siguiente definición según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo: “Subsistema que tiene como función la evacuación del aire en la bajante para evitar sobrepresiones y subpresiones en la misma durante su funcionamiento y consiste en la prolongación de la bajante por encima de la última planta hasta la cubierta de forma que quede en contacto con la atmósfera exterior y por encima de los recintos habitables”:**
- A. Ventilación primaria.
 - B. Ventilación secundaria.
 - C. Ventilación terciaria.
- 81. Las instalaciones de baja tensión eléctrica son las que producen, transforman, transmiten o distribuyen energía eléctrica con tensiones nominales iguales o inferiores a:**
- A. 500 voltios.
 - B. 1.000 voltios.
 - C. 5.000 voltios.
- 82. Indique a qué magnitud lumínica corresponde la siguiente definición: “Potencia luminosa total emitida por una fuente de luz”:**
- A. Luminancia.
 - B. Intensidad luminosa.
 - C. Flujo luminoso.
- 83. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?:**
- A. Los cables libres de halógenos se caracterizan fundamentalmente porque no propagan el fuego y emiten una cantidad reducida de humos.
 - B. Los cables libres de halógenos se caracterizan fundamentalmente porque no emiten sustancias tóxicas.
 - C. Los cables libres de halógenos no son de obligada instalación en edificios de nueva construcción.



- 84. En la red eléctrica europea, y en otras muchas redes de suministro de otros países, la frecuencia utilizada, o la frecuencia de la línea de alimentación, suele estar próxima a:**
- A. 50 Hertzios.
 - B. 100 Hertzios.
 - C. 500 Hertzios.
- 85. ¿Cuál de las siguientes instalaciones NO integra la red básica de gas natural según la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos?**
- A. Las oficinas donde desarrollan sus funciones el personal técnico y administrativo.
 - B. Los gasoductos de transporte primario de gas natural a alta presión. Se considerarán como tales aquellos cuya presión máxima de diseño sea igual o superior a 60 bares.
 - C. Los almacenamientos básicos de gas natural, que puedan abastecer el sistema gasista.
- 86. Según la Norma UNE-EN IEC 60598-1, las luminarias destinadas al alumbrado público, deben ser:**
- A. De clase I o clase II.
 - B. De clase III.
 - C. No es necesario que tengan aislamiento.
- 87. Indique a qué instrumento corresponde la siguiente definición: “Instrumento topográfico óptico conformado por componentes electrónicos que permiten realizar cálculos para la medición precisa de ángulos horizontales, ángulos verticales y distancias desde el lugar en el que se ubica el equipo hasta el punto designado en la distancia”.**
- A. Cinta métrica.
 - B. Medidor de mano láser.
 - C. Estación total.
- 88. En la representación gráfica de terrenos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?**
- A. La altitud es una medida absoluta, referenciada al nivel medio del mar.
 - B. Las curvas de nivel son líneas que unen puntos con distinta altitud de la superficie topográfica.
 - C. El desnivel es una medida vertical entre dos puntos arbitrarios.



- 89. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el contenido del Código Técnico de la Edificación de España (CTE) aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, NO es correcta?**
- A. Las Exigencias Básicas, son de obligado cumplimiento.
 - B. Los Documentos Básicos, son de obligado cumplimiento.
 - C. Los Documentos complementarios al CTE (Documentos de Apoyo y Documentos con comentarios, y los Documentos Reconocidos) son de obligado cumplimiento.
- 90. Según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Evacuación de aguas, establece que, cuando exista una única red de alcantarillado público, la conexión entre la red de pluviales y la de residuales debe hacerse con la interposición de:**
- A. Un cierre hidráulico.
 - B. Un contador.
 - C. Una llave de corte.
- 91. Según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Evacuación de aguas, establece que, en los encuentros de la cubierta con un sumidero, la impermeabilización debe prolongarse como mínimo:**
- A. 1 centímetro por encima de las alas.
 - B. 5 centímetros por encima de las alas.
 - C. 10 centímetros por encima de las alas.
- 92. Las obras lineales habrán de adaptarse, en lo básico, al ambiente en que estuvieran situadas, y a tal efecto, en los lugares de paisaje abierto y natural, y en las inmediaciones de las carreteras y caminos de trayecto pintoresco, NO se permitirá que la situación, masa y altura de lo construido:**
- A. Limite el campo visual para contemplar las bellezas naturales, rompa la armonía del paisaje o desfigure la perspectiva propia del mismo.
 - B. Suponga una incorrecta aplicación de los principios esenciales del ecologismo.
 - C. Afecten a las vías de comunicación interurbanas.
- 93. Según la legislación estatal del suelo (recogida en el Texto Refundido de la Ley del suelo y rehabilitación urbana aprobado por el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre), la documentación de los instrumentos de ordenación de actuaciones de urbanización deberá incluir:**
- A. Un informe de viabilidad de integración social.
 - B. Una estrategia de prevención del fraude.
 - C. Una memoria de sostenibilidad económica.



94. La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, incluye los criterios para distinguir entre:

- A. Evaluación ambiental estratégica y estudios de impacto ambiental.
- B. Memoria justificativa de la necesidad de intervención y estudio de detalle.
- C. Responsabilidad medio ambiental y el principio de prevención.

95. La Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, hace referencia al principio de:

- A. Lucha contra los cambios climáticos.
- B. Prevención y de que “quien contamina paga”.
- C. No discriminación y acceso al medio natural de manera recurrente.

96. Cuáles de los siguientes instrumentos son considerados planeamiento de desarrollo:

- A. Plan Parcial, Estudio de detalle, Plan Especial y Programa de actuación urbanística.
- B. Plan de calidad de la arquitectura.
- C. Plan de residuos.

97. La unidad de ejecución del planeamiento es:

- A. El ámbito físico de gestión dentro del cual se produce el reparto de beneficios y cargas del planeamiento.
- B. El espacio teórico objeto de estudio.
- C. Las diferentes unidades habitables incorporadas al suelo.

98. Los bienes y recursos que integran necesariamente los patrimonios públicos de suelo deberán ser destinados a:

- A. La construcción de vivienda libre.
- B. La construcción de bienes inmuebles de interés cultural.
- C. Usos de interés social, cuando lo prevea la legislación en la materia, que podrán ser de urbanización, de protección o mejora de los espacios naturales o de los bienes inmuebles del patrimonio cultural.

99. Con carácter excepcional, los instrumentos de ordenación urbanística podrán eximir del cumplimiento de los deberes de nuevas entregas de suelo que les correspondiesen a:

- A. Actuaciones sobre zonas cuya propiedad corresponda a personas en riesgo de exclusión social.
- B. Actuaciones sobre zonas de promoción de vivienda de protección oficial.
- C. Actuaciones sobre zonas con un alto grado de degradación e inexistencia material de suelo disponible en su entorno inmediato.



100. La ordenación y ejecución de las actuaciones sobre el medio urbano, sean o no de transformación urbanística, requerirá la elaboración de una memoria que:

- A. Asegure su viabilidad económica, en términos de rentabilidad, de adecuación a los límites del deber legal de conservación, y de un adecuado equilibrio de beneficios y cargas derivados de la misma, para los propietarios incluidos en su ámbito de actuación.
- B. Garantice el cumplimiento de la normativa ambiental aprobada por la Comunidad Autónoma correspondiente.
- C. Fije las condiciones de ejecución mensual de manera pormenorizada, aplicando precios unitarios.

101. Según la legislación del suelo estatal (recogida en el Texto Refundido de la Ley del suelo y Rehabilitación Urbana aprobado por el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre), los proyectos de planes urbanísticos requieren entregar a la Administración competente:

- A. Suelo reservado para viales, espacios libres, zonas verdes y resto de dotaciones públicas (incluidas en la propia actuación o adscritas a ella para su obtención).
- B. Suelo reservado para saneamiento.
- C. Suelo destinado a la promoción de la autonomía de las personas con discapacidad.

102. El desarrollo de planes urbanísticos, respetando las ordenaciones del ordenamiento primario, suponen la concreción espacial del mismo a través de los Planes concretos en cada territorio, que:

- A. Incluyen las condiciones de deslinde y amojonamiento.
- B. Incorporan sanciones derivadas de su incumplimiento.
- C. Tienen el carácter de auténticas normas jurídicas (normas reglamentarias, en cuanto a subordinadas a la ley de la que traen causa).

103. El planeamiento supramunicipal está formado por:

- A. Las figuras de planeamiento cuyo ámbito territorial es inferior al municipio.
- B. Las figuras de planeamiento cuyo ámbito territorial es superior al municipio.
- C. Las figuras de planeamiento cuyo ámbito territorial es el municipio.

104. Los planes urbanísticos municipales están formados por los siguientes documentos:

- A. Plan de evaluación estratégica y de la edificación.
- B. Plan general de ordenación urbana, normas subsidiarias de planeamiento y proyecto de delimitación del suelo urbano.
- C. Plan de control de calidad y del entorno construido.



105. La cooperación es el sistema de ejecución del planeamiento en el que los propietarios:

- A. Aportan el suelo de cesión obligatoria y la Administración ejecuta las obras de urbanización con cargo a los mismos.
- B. Realizan una adecuación de los planes urbanísticos existentes para garantizar la correcta ejecución.
- C. Controlan la ejecución de los planes urbanísticos.

106. Según el Reglamento de Disciplina urbanística, ¿las parcelaciones urbanas requieren la obtención de licencia?

- A. Si, con carácter general.
- B. No, con carácter general.
- C. En ciertos casos, depende de la superficie parcelada.

107. El estudio de detalle es:

- A. Un instrumento del planeamiento de desarrollo, cuyo fin es determinar las distintas posibilidades de ejecución de un terminado plan.
- B. Un instrumento de Planeamiento de desarrollo, de inferior rango a un Plan General, cuya función esencial es definir de forma concreta los volúmenes edificables de acuerdo con las especificaciones del planeamiento y el señalamiento de alineaciones y rasantes.
- C. Un anejo al planeamiento general de ordenación urbana.

108. Un proyecto de obra lineal incluye los siguientes anejos:

- A. Anejo de movimiento de tierras, de drenajes, de estructuras, de señalización y de iluminación.
- B. Anejo de estudio geológico y climático.
- C. No incluye anejos.

109. Un proyecto de obra lineal requiere:

- A. Un anejo con el presupuesto estimativo de las obras.
- B. La aprobación por el Consejo de Ministros.
- C. Un estudio de seguridad y salud.

110. De los siguientes, el principal software informático para la elaboración de proyectos de obra lineal es:

- A. After effects.
- B. Autodesk.
- C. Adobe Illustrator.



PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA

PARTE COMÚN

- 1. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, establece los siguientes tres derechos específicos para las funcionarias víctimas de violencia de género:**
 - A. La excedencia por este motivo, la reserva de un 2% de las plazas en los procesos de promoción interna y la movilidad geográfica de centro de trabajo.
 - B. La movilidad geográfica de centro de trabajo, la excedencia por este motivo y la reserva de un 3% de las plazas en los procesos de promoción interna.
 - C. La reducción o reordenación de su tiempo de trabajo, la movilidad geográfica de centro de trabajo y la excedencia por este motivo.

- 2. Señale la respuesta CORRECTA en relación con el III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella:**
 - A. Responde a una serie de objetivos, entre ellos la transversalidad de género, que supone la integración de la perspectiva de género en el trabajo del personal de la Administración General del Estado.
 - B. Se articula en 8 ejes de actuación, siendo uno de ellos la sensibilización, formación y capacitación.
 - C. Con el III Plan se busca avanzar hacia el logro de los Objetivos de la Agenda 2030, en concreto el ODS 16, relativo a la promoción de sociedades justas, pacíficas e inclusivas.

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA

PARTE ESPECÍFICA

- 3. La normativa del suelo estatal recoge el siguiente principio:**
 - A. Principio de planificación orientativa, por el que no es necesario que las actuaciones que se desarrollen en el territorio planificado se ajusten al plan.
 - B. Principio de no indemnización, por el que la ordenación del uso del suelo no concede a los propietarios derechos indemnizatorios, salvo en los casos establecidos en la ley.
 - C. Principio de control estatal, teniendo en cuenta que en la actualidad el peso del control de la legalidad urbanística no ha dejado de recaer en la Administración estatal.



4. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta según el Código Técnico de la Edificación de España (CTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en su Documento Básico de Evacuación de aguas?:**
- A. Los colectores colgados deben tener una pendiente del 1% como mínimo, y los colectores enterrados deben tener una pendiente del 1% como mínimo.
 - B. Los colectores colgados deben tener una pendiente del 1% como mínimo, y los colectores enterrados deben tener una pendiente del 2% como mínimo.
 - C. Los colectores colgados deben tener una pendiente del 2% como mínimo, y los colectores enterrados deben tener una pendiente del 2% como mínimo.
5. **Para realizar excavaciones en desmontes, utilizaremos:**
- A. Máquinas que efectúan la excavación al desplazarse.
 - B. Máquinas que excavan situadas fijas, sin desplazarse. Cuando la excavación a realizar sale de su alcance, el conjunto de la máquina se traslada a una nueva posición de trabajo.
 - C. Máquinas para cargar material ya excavado o suelto.
6. **Según la Norma 6.1-IC de la Instrucción de carreteras, sobre las capas de materiales tratados con cemento y las capas de mezcla bituminosa que vayan a recibir una capa de mezcla bituminosa deberá efectuarse, previamente, un riego de:**
- A. Adherencia.
 - B. Imprimación.
 - C. Curado.

