



PROCESO SELECTIVO PARA LAS PRUEBAS DE UNA PLAZA DE INGENIERO/A PRIMER EJERCICIO TEÓRICO

1. ¿Cuál de los siguientes derechos tiene la consideración de derecho fundamental y goza del máximo nivel de protección (recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional)?

- A) El derecho a una vivienda digna y adecuada.
- B) El derecho a la protección de la salud.
- C) El derecho a la libertad y a la seguridad.
- D) El derecho de defender a España.

2. La Constitución se fundamenta en:

- A) La autonomía de la Nación española.
- B) La imprescindible unidad de la Nación española.
- C) La indisoluble unidad de la Nación española.
- D) Ninguna de las contestaciones anteriores es correcta.

3. Cómo se organiza territorialmente el Estado, según el artículo 137 de la constitución Española

- A) En entidades locales y autonómicas.
- B) En municipios, provincias, territorios insulares y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- C) En municipios, mancomunidades, provincias, territorios insulares y en la Comunidades Autónomas que se contituyan.
- D) En municipios, provincias, y en las Comunidades Autónomas que se contituyan.

4. El artículo 138.2 de la Constitución indica que las diferencias entre los estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar

- A) Privilegios económicos o fiscales, en ningún caso.
- B) Privilegios economicos o sociales, en ningún caso.
- C) Privilegios de ningún tipo, en ningún caso.
- D) Privilegios económicos o sociales, en ningún caso.

5. Según el artículo 140 de la Constitución, los municipios:

- A) No gozarán de personalidad jurídica.
- B) Gozarán de personalidad jurídica propia.
- C) Gozarán de personalidad jurídica plena.
- D) Gozarán de personalidad jurídica propia y plena.

6. Quiénes integrarán los municipios, tal y como recoge el artículo 140 de la Constitución:

- A) Los Alcaldes, los Concejales y los Interventores.
- B) Los Alcaldes y los Concejales.
- C) Los Alcaldes, los Concejales y al Junta de Gobierno Local.
- D) Los Alcaldes, los Concejales, los Interventores y la Junta de Gobierno Local.



7. ¿Qué implica fundamentalmente la garantía institucional de la autonomía local en España

- A) La capacidad de los entes locales de crear sus propias leyes sin intervención estatal.
- B) La protección de un núcleo indisoluble de competencias y autogestión que no puede ser eliminado por el legislador.
- C) La dependencia jerárquica de los Ayuntamientos respecto a la Comunidad Autónoma.
- D) La autonomía financiera absoluta sin necesidad de tributos locales.

8. De acuerdo a qué principios actúa la Administración pública según el artículo 103 de la Constitución

- A) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- B) Eficiencia, autonomía, descentralización, desconcentración, y coordinación.
- C) Eficacia, autonomía, centralización, desconcentración y coordinación.
- D) Eficiencia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.

9. Quién controlará, según el artículo 106 de la Constitución, la potestad reglamentaria y la legalidad de la actuación administrativa

- A) Los Tribunales.
- B) El Gobierno.
- C) Los Jueces.
- D) El Defensor del Pueblo.

10. ¿Cuál de los siguientes tratados introdujo por primera vez la ciudadanía de la Unión Europea?

- A) Tratado de Roma.
- B) Acta Única Europea.
- C) Tratado de Maastricht.
- D) Tratado de Lisboa.

11. El Consejo Europeo

- A) Ejerce funciones legislativas.
- B) Aprueba el presupuesto anual.
- C) Define las orientaciones políticas generales de la Unión.
- D) Representa directamente a los ciudadanos.

12. La participación de los Estados miembros en el proceso decisorio se articula principalmente a través de:

- A) El Parlamento Europeo.
- B) El Tribunal de Justicia.
- C) El Consejo de la Unión Europea.
- D) El Comité de las Regiones.

13. El Pleno del Ayuntamiento es:

- A) Órgano ejecutivo.
- B) Órgano de gobierno y administración.
- C) Órgano de máxima representación política.
- D) Órgano técnico-administrativo.



14. La Junta de Gobierno Local:

- A) Es obligatoria en todos los municipios.
- B) Existe solo en municipios de más de 5.000 habitantes.
- C) Es órgano colegiado ejecutivo.
- D) Sustituye al Pleno en municipios grandes.

15. Los municipios del Título X de la LBRL se caracterizan por:

- A) Tener régimen foral.
- B) Aplicar el régimen de concejo abierto.
- C) Un régimen especial de organización para grandes municipios.
- D) Carecer de Pleno.

16. ¿Cuál de las siguientes situaciones administrativas sí conlleva reserva de puesto?

- A) Excedencia voluntaria por interés particular.
- B) Servicios Especiales.
- C) Excedencia voluntaria automática.
- D) Suspensión firme.

17. El Alcalde puede delegar:

- A) La convocatoria del Pleno.
- B) La jefatura superior de todo el personal.
- C) La presidencia de la Junta de Gobierno Local.
- D) La representación del Ayuntamiento.

18. El Tribunal de Justicia de la UE garantiza:

- A) La supremacía de las constituciones nacionales.
- B) La uniformidad en la interpretación del Derecho de la UE.
- C) El equilibrio presupuestario.
- D) La legalidad de los actos del Consejo Europeo.

19. El art. 97 del TREBEP establece que las sanciones impuestas por faltas leves prescribirán en:

- A) 6 meses.
- B) 1 año.
- C) 2 años.
- D) 3 años.

20. La suspensión provisional como medida cautelar en la tramitación de un expediente disciplinario sin causa penal y salvo en caso de paralización imputable al interesado, no podrá exceder de:

- A) 3 meses.
- B) 6 meses.
- C) 9 meses.
- D) 1 año.



21. En el art. 166 de la Ley 39/2015 LPACAP, no figura como causa de inadmisión de un recurso:

- A) Carecer de legitimación el recurrente.
- B) Haber transcurrido el plazo para la interposición de recurso.
- C) El error o ausencia de la clasificación del recurso por parte del recurrente.
- D) Carecer el recurso manifiestamente de fundamento.

22. El art. 46 de la Ley 29/1998 LRJCA, establece un plazo para la interposición de recurso contencioso-administrativo para actos expresos y para actos presuntos respectivamente de:

- A) 1 mes y 3 meses.
- B) 2 meses y 6 meses.
- C) 3 meses y 6 meses.
- D) 2 meses y 3 meses.

23. En el art. 168 del RDL 2/2004 TRLRHL en el procedimiento de elaboración y aprobación inicial de un presupuesto de la Entidad Local habrá de unirse, señale la opción incorrecta:

- A) Anexo del personal de la Entidad Local.
- B) Anexo de los bienes de la Entidad Local.
- C) Anexo de las inversiones a realizar en el ejercicio.
- D) Anexo de beneficios fiscales en tributos locales.

24. En el art. 191 del RDL 2/2004 TRLRHL las entidades locales deberán confeccionar la liquidación de su presupuesto antes del día:

- A) 1 de enero del ejercicio siguiente.
- B) 31 de enero del ejercicio siguiente.
- C) 1 de marzo del ejercicio siguiente.
- D) 31 de marzo del ejercicio siguiente.

25. Conforme a lo dispuesto en el art. 26 de la LBRL la prestación de los servicios de evaluación e información de situaciones de necesidad social se deberá prestar en municipios con población superior a:

- A) 5000 habitantes.
- B) 10000 habitantes.
- C) 20000 habitantes.
- D) 50000 habitantes.

26. El art. 13 de la LBRL establece que la creación de nuevos municipios solo podrá realizarse siempre que sean financieramente sostenibles y se realicen sobre la base de núcleos de población territorialmente diferenciados de al menos:

- A) 1000 habitantes.
- B) 2000 habitantes.
- C) 4000 habitantes.
- D) 5000 habitantes.



27. ¿Cuál de las siguientes competencias no figura como propia en el art. 25 de la LBRL, pero puede ser delegada por la Administración del Estado o las Comunidades Autónomas?

- A) Información y promoción de la actividad turística de interés y ámbito local.
- B) Vigilancia y control de la contaminación ambiental.
- C) Protección de la salubridad pública.
- D) Promoción de la cultura y equipamientos culturales.

28. ¿Cuál es la característica esencial que define al servicio público en el Derecho Administrativo español?

- A) Que la Administración asuma la titularidad y garantice su prestación continua.
- B) Que se trate de una actividad ocasional solicitada por un ciudadano.
- C) Que no exista regulación específica sobre su funcionamiento.
- D) Que la actividad sea realizada exclusivamente por entidades privadas.

29. ¿Qué diferencia fundamental existe entre un servicio público y una prestación administrativa?

- A) El servicio público es una actividad individualizada y la prestación administrativa es continua.
- B) No existe ninguna diferencia relevante entre ambos conceptos.
- C) El servicio público es una actividad organizada y estable, mientras que la prestación administrativa es un acto puntual dirigido a un interesado.
- D) La prestación administrativa siempre requiere concesión y el servicio público no.

30. ¿Qué caracteriza a los servicios públicos virtuales o impropios según la doctrina clásica?

- A) Son actividades que no requieren autorización administrativa para su ejercicio.
- B) Son servicios públicos que han sido privatizados sin ningún tipo de control.
- C) Son servicios declarados formalmente como públicos y gestionados directamente por la Administración.
- D) Son actividades privadas sometidas a una regulación intensa por razones de interés general.

31. ¿Qué caracteriza al contrato de concesión de servicios públicos en el régimen tradicional de contratación?

- A) Solo puede utilizarse para servicios públicos impropios.
- B) Permite que un particular gestione un servicio público bajo control administrativo.
- C) Es un contrato reservado exclusivamente a entidades sin ánimo de lucro.
- D) Implica siempre la transmisión de la titularidad del servicio al contratista.

32. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la 'publicidad activa' según la Ley 19/2013?

- A) La difusión de campañas institucionales en medios de comunicación.
- B) La obligación de las Administraciones de publicar información sin necesidad de solicitud previa.
- C) El derecho de los ciudadanos a solicitar información pública.
- D) La publicación voluntaria de datos por parte de entidades privadas.



Logroño

33. ¿Cuál es el plazo máximo general para resolver una solicitud de acceso a la información pública según la Ley 19/2013?

- A) 1 mes.
- B) 20 días hábiles.
- C) 3 meses.
- D) 10 días hábiles.

34. ¿Qué se entiende por reutilización de la información según la Ley 19/2013?

- A) La cesión de información entre Administraciones Públicas.
- B) El uso de información pública únicamente para fines académicos.
- C) El uso interno de datos por parte de los propios organismos públicos.
- D) El uso de información pública por parte de ciudadanos o empresas para fines comerciales o no comerciales.

35. ¿Qué relación establece la Ley 19/2013 entre transparencia y Gobierno Abierto?

- A) La transparencia es un requisito previo para el Gobierno Abierto.
- B) La transparencia es opcional para las Administraciones Públicas.
- C) La transparencia solo aplica a organismos privados.
- D) La transparencia sustituye a la participación ciudadana.

36. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de contrato regulado por la Ley 9/2017?

- A) Contrato de cesión patrimonial.
- B) Contrato de servicios.
- C) Contrato de patrocinio.
- D) Contrato de patrocinio.

37. ¿Cuál de los siguientes documentos forma parte obligatoria del expediente de contratación antes de la licitación?

- A) El acta de formalización.
- B) El certificado de existencia de crédito.
- C) El informe de supervisión del contrato adjudicado.
- D) El informe de valoración de ofertas.

38. Según el artículo 17 del Estatuto de Autonomía de La Rioja, ¿cuál es el número de diputados que componen el Parlamento de La Rioja?

- A) Entre 32 y 40 diputados.
- B) Entre 40 y 50 diputados.
- C) Entre 35 y 45 diputados.
- D) Exactamente 35 diputados.

39. Conforme al artículo 5 apartado dos del Estatuto de Autonomía de La Rioja, ¿qué tipo de entidad local puede ser reconocida por una Ley del Parlamento además de los municipios?

- A) La provincia.
- B) El distrito.
- C) La comarca.
- D) La pedanía.



40. El artículo 24 del Estatuto de Autonomía de La Rioja establece que el Gobierno puede ser objeto de una moción de censura. ¿Qué mayoría se requiere para aprobarla?.

- A) Mayoría simple.
- B) Mayoría de dos tercios.
- C) Mayoría absoluta de los miembros del Parlamento.
- D) Mayoría de tres quintos.

41. Según el artículo 8 del Estatuto de Autonomía de La Rioja, ¿tiene La Rioja competencia exclusiva en materia de casinos y juegos?.

- A) Sí, con exclusión de las Apuestas Mutuas Deportivo-Benéficas.
- B) No, es competencia estatal.
- C) Solo en desarrollo legislativo.
- D) Solo en ejecución.

42. ¿Cuántos Títulos tiene el Estatuto de Autonomía de La Rioja sin contar el Título Preliminar?.

- A) Tres Títulos.
- B) Cuatro Títulos.
- C) Cinco Títulos.
- D) Seis Títulos.

43. En los procedimientos administrativos el derecho del ciudadano a conocer el sentido del silencio administrativo que corresponda:.

- A) Solo existe en procedimientos iniciados de oficio.
- B) Está reconocido en el artículo 53 de la Ley 39/2015.
- C) No existe en la legislación española.
- D) Solo puede ejercerse cuando han transcurrido 6 meses.

44. Según la Ley 7/1985 (LRBRL), la competencia para aprobar las ordenanzas y reglamentos municipales corresponde a:.

- A) El Alcalde.
- B) La Junta de Gobierno Local.
- C) El Pleno del Ayuntamiento.
- D) La Comisión de Gobierno.

45. Las ordenanzas municipales (excluyendo las Ordenanzas Fiscales), entran en vigor:.

- A) Al día siguiente de su aprobación definitiva.
- B) A los 15 días de su publicación completa en el BOR.
- C) Inmediatamente tras su publicación.
- D) A los 30 días de su publicación completa en el BOR.



Logroño

46. De acuerdo con el artículo 59.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales ¿Cuál de los siguientes impuestos municipales tiene carácter potestativo?

- A) Impuesto sobre Bienes Inmuebles (IBI).
- B) Impuesto sobre Actividades Económicas (IAE).
- C) Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica (IVTM).
- D) Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras (ICIO).

47. En el Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras (ICIO), el tipo de gravamen:

- A) Es fijo y establecido por ley en el 4%.
- B) No puede exceder del 4%, pudiendo los Ayuntamientos fijar un tipo inferior.
- C) Es libremente determinado por cada Ayuntamiento sin límite máximo.
- D) Oscila entre el 2% y el 6% según la población del municipio.

48. En relación con los precios públicos, señale la afirmación correcta.

- A) Son tributos de carácter obligatorio para el contribuyente.
- B) Solo pueden establecerse por servicios prestados en régimen de derecho público.
- C) Podrán exigirse por servicios o actividades de solicitud voluntaria o que se presten también por el sector privado.
- D) Su importe nunca puede superar el coste del servicio prestado.

49. ¿Cuál es el hecho imponible de las contribuciones especiales?

- A) La realización de cualquier obra pública por el Ayuntamiento.
- B) La obtención por el sujeto pasivo de un beneficio o aumento de valor de sus bienes como consecuencia de la realización de obras públicas o del establecimiento o ampliación de servicios públicos locales.
- C) El uso de servicios públicos locales por parte del contribuyente.
- D) La solicitud de licencias urbanísticas por el contribuyente.

50. Las entidades locales podrán exigir tasas por el servicio de:

- A) Alumbrado de vías públicas.
- B) Limpieza de la vía pública.
- C) Tránsito de ganados sobre vías públicas o terrenos de dominio público local.
- D) Vigilancia pública en general.

51. ¿Cuál de los siguientes modelos matemáticos no es utilizado para el diseño de redes de agua potable?

- A) Darcy-Weisbach.
- B) Pauling-Hodgkin.
- C) Hazen-Williams.
- D) Modelo Epanet.



52. Conforme al artículo 2av de la Ley 7/2022 de residuos, no quedan comprendidos como residuos municipales de origen doméstico los siguientes tipos de residuos:

- A) Biorresiduos.
- B) Residuos de aparatos electrónicos.
- C) Residuos de la red de alcantarillado.
- D) Colchones y muebles.

53. La Directiva 2018/851 sobre residuos, establecía en su artículo 11 el aumento de preparación para la reutilización y reciclado de residuos de residuos municipales en peso, respectivamente para el año 2030 y 2035, de un mínimo de:

- A) 50% y 55%.
- B) 60% y 65%.
- C) 70% y 75%.
- D) 80% y 85%.

54. ¿Qué tipo de recogida de residuos genera habitualmente menores impactos por olores, ruidos y emisiones de gases en el entorno de recogida?

- A) Recogida puerta a puerta.
- B) Recogida en contenedores de superficie.
- C) Recogida en contenedores soterrados.
- D) Recogida neumática.

55. Conforme a la Orden de 15 de Septiembre de 1986 PPTG de tuberías de saneamiento, en los tubos de PRFV el diámetro nominal superior normalizado es:

- A) 1000 mm.
- B) 1600 mm
- C) 2000 mm.
- D) 3000 mm.

56. Señale la opción incorrecta. Los principales datos para el cálculo del caudal medio en una red de sanemiento son:

- A) Población.
- B) Dotación.
- C) Coeficiente de simultaneidad.
- D) Coeficiente de retorno.

57. Conforme a la Orden de 15 de Septiembre de 1986 PPTG de tuberías de saneamiento, la velocidad mínima admisible en redes unitarias no debe ser inferior a:

- A) 0,3 m/s.
- B) 0,6 m/s.
- C) 1 m/s.
- D) 2 m/s.



58. ¿Qué fórmula es habitualmente utilizada para calcular el coeficiente de escorrentía a partir de la precipitación media anual?

- A) Fórmula de Temez.
- B) Fórmula de Manning.
- C) Fórmula de Keler.
- D) Fórmula de Hazen-Williams.

59. ¿Qué tipo de gráfico representa mejor la intensidad de lluvia en intervalos específicos resultando crucial para el análisis de escorrentía y drenaje?

- A) Hietograma.
- B) Pluviograma.
- C) Hidrograma.
- D) Curva hidráulica.

60. Señale la opción incorrecta. En el infiltrómetro de doble anillo:

- A) Inicialmente se llenan los dos anillos con agua hasta un nivel inicial.
- B) Se mide y registra primero la cantidad de agua que se infiltra en el anillo interior.
- C) La cantidad de agua infiltrada y medida en el anillo exterior favorece el flujo horizontal.
- D) Cuando la tasa de infiltración se estabiliza indica que se ha alcanzado la conductividad hidráulica saturada del suelo.

61. ¿Cada cuánto tiempo han de elaborarse y aprobarse, conforme a lo dispuesto en el art. 8.2b del RD 1513/2005, los mapas estratégicos de ruido y, como máximo, la revisión de las áreas acústicas, conforme a lo dispuesto en el art. 6 del RD 1367/2007, respectivamente?

- A) 3 años y 6 años.
- B) 4 años y 8 años.
- C) 5 años y 10 años.
- D) 6 años y 8 años.

62. La Directriz sobre el Ruido Ambiental de la OMS de 2018 para la Región Europea, establece límites para proteger la salud, recomendando no superar para el ruido de tráfico rodado, respectivamente para día y noche:

- A) 45 dB y 25 dB.
- B) 53 dB y 45 dB.
- C) 55 dB y 35 dB.
- D) 60 dB y 50 dB.

63. Señale la opción incorrecta. En el diseño y elaboración de los Mapas Estratégicos de Ruido se realiza un enfoque sobre las siguientes fuentes:

- A) Tráfico rodado.
- B) Tráfico aéreo.
- C) Ocio Nocturno.
- D) Industrias.



64. En la formación del ozono troposférico, su origen se relaciona con una reacción con la luz solar intensa y los siguientes gases:

- A) CO y CO₂.
- B) NO_x y SO_x.
- C) SO_x y COVs.
- D) NO_x y COVs.

65. ¿Cuáles de los siguientes gases tienen una mayor relación en su origen con el tráfico de vehículos?

- A) NO_x y SO_x.
- B) CO y NO_x.
- C) CO₂ y COVs.
- D) SO_x y COVs.

66. Señale la opción incorrecta. Las directrices de la OMS en relación a la calidad del aire:

- A) La última actualización se realizó en el año 2020 reduciendo los límites con respecto a la anterior directriz del año 2005.
- B) Están enfocadas a la salud pública para proteger contra enfermedades respiratorias y cardiovasculares.
- C) No son leyes vinculantes sino guías para políticas nacionales.
- D) Establecen un límite de media anual para las partículas PM₁₀ de 15µg/m³.

67. ¿Cuál de las siguientes especies arbóreas no es considerada habitualmente, en cuanto a su altura, como arbolado grande:

- A) *Acer sacharinum*.
- B) *Cedrus libani*.
- C) *Laurus gallica*.
- D) *Picea abies*.

68. ¿Cuál de las siguientes estrategias contribuye de forma más directa a mitigar el efecto isla de calor urbana?

- A) Incremento del pavimento permeable sin vegetación.
- B) Sustitución del arbolado por cubiertas reflectantes.
- C) Integración de vegetación arbórea con alta evapotranspiración.
- D) Aumento de la altura media de las edificaciones.

69. Desde un enfoque avanzado de diseño urbano basado en la naturaleza, ¿qué indicador es más relevante para medir el rendimiento ecosistémico de un espacio verde urbano?

- A) Número de visitantes diarios.
- B) Superficie total ajardinada.
- C) Servicios ecosistémicos proporcionados por unidad de área.
- D) Coste inicial de implantación.



70. ¿Cuál de las siguientes características del mobiliario urbano no está relacionada con su durabilidad?

- A) Resistencia de materiales.
- B) Adaptabilidad climática.
- C) Seguridad.
- D) Preparación contra el vandalismo.

71. ¿Cuál de los siguientes elementos no se considera habitualmente como singular dentro del mobiliario urbano?

- A) Mupi digital.
- B) Estructura de calistenia.
- C) Bolardo de delimitación.
- D) Banco con puerto de carga USB.

72. ¿Qué material resultaría más recomendable para su uso en mobiliario urbano con el fin de obtener la máxima resistencia a la corrosión en ambientes con alta salinidad?

- A) Acero inoxidable AISI 304.
- B) Acero inoxidable AISI 316.
- C) Acero HSS.
- D) Acero galvanizado.

73. La normativa ISO que proporciona requisitos y orientación para la planificación de la adaptación al cambio climático con un enfoque específico para los gobiernos locales y comunidades es:

- A) ISO 14011.
- B) ISO 14025.
- C) ISO 14046.
- D) ISO 14092.

74. La estrategia de descarbonización para el año 2050 establece una reducción de los gases efecto invernadero de:

- A) Un 60% respecto al año 2000.
- B) Un 70% respecto al año 2000.
- C) Un 80% respecto al año 1990.
- D) Un 90% respecto al año 1990.

75. Señale la opción incorrecta. En el marco estratégico y modelo territorial y urbano de la Agenda Urbana Española se detallan los siguientes objetivos:

- A) Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
- B) Fomentar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad.
- C) Liderar y fomentar la innovación digital.
- D) Garantizar el acceso a la vivienda.

76. Señale la opción incorrecta. La Agenda Urbana Española:

- A) Es un documento estratégico de conformidad con los criterios de la Agenda 2030.
- B) Constituye un método de trabajo establecido únicamente para los actores públicos.
- C) No tiene carácter normativo.
- D) Ofrece un decálogo de objetivos estratégicos y 30 objetivos específicos.



77. ¿Cuál de los siguientes parámetros suele medirse en los sistemas de captación para determinar la calidad del agua y tiene un efecto más determinante en el comportamiento posterior de los desinfectantes habitualmente usados?

- A) Dureza.
- B) Temperatura.
- C) Conductividad.
- D) Potencial redox.

78. ¿Cuál de los siguientes tipos de sensores de medición de nivel de caudal sin contacto se ve menos afectado en su precisión por el vapor de agua o el polvo?

- A) Óptico.
- B) Capacitivo.
- C) Radar.
- D) Ultrasónico.

79. Señale la opción incorrecta. Entre las ventajas de la sectorización de la red de abastecimiento destacan:

- A) Menor complejidad de la red.
- B) Optimización de presiones.
- C) Detección rápida de anomalías.
- D) Reducción de pérdidas.

80. ¿Cuáles son los tipos de obras de urbanización que reconoce la legislación urbanística con carácter general?

- A) Obras de urbanización provisional y definitiva.
- B) Obras de urbanización primaria o estructural, vinculadas a los sistemas generales y redes principales, y las obras de urbanización secundaria o de ámbito, destinadas a dotar de servicios a los sectores o unidades de ejecución.
- C) Las obras de urbanización obligatorias y potestativas.
- D) Obras de urbanización interior y exterior, en función de si se desarrollan dentro de parcelas privadas o en dominio público.

81. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, ¿qué artículo regula el contenido y los documentos obligatorios que debe incluir un proyecto de urbanización, y cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) El artículo 233.
- B) El artículo 231.
- C) El artículo 245.
- D) El artículo 152.



82. En relación con la regulación de las urbanizaciones según la legislación vigente en España, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) El TRLSRU regula de forma completa y detallada todos los aspectos técnicos de las urbanizaciones.
- B) Las urbanizaciones se regulan exclusivamente por la Ley de Contratos del Sector Público. La legislación urbanística autonómica no es aplicable.
- C) La regulación de las urbanizaciones corresponde únicamente a los ayuntamientos mediante ordenanzas municipales.
- D) El TRLSRU establece el marco básico estatal, pero la regulación detallada de las urbanizaciones corresponde a las Comunidades Autónomas.

83. Una urbanización ejecutada conforme a planeamiento y proyecto aprobado, con obras finalizadas y uso público efectivo, pero sin acta formal de recepción:

- A) Adquiere carácter demanial por el destino al uso público efectivo.
- B) Puede considerarse integrada en el dominio público por afectación tácita.
- C) Permite exigir a la Administración labores de conservación ordinaria.
- D) No se incorpora al dominio público ni transmite deberes de conservación hasta la recepción expresa.

84. La normativa técnica para nuevas zonas verdes del Ayuntamiento de Logroño en materia de calidad vegetal se regula por la

- A) NTJ07A
- B) NTJ06G
- C) NTJ05E
- D) NTJ01E

85. La normativa para la identificación de tuberías distribuidoras del agua de riego en los nuevos parques y jardines y su correspondencia ACI para el diametro de PEHD 63 de acuerdo a la normativa municipal de Logroño, es el numero

- A) 63
- B) 125
- C) 32
- D) 40

86. Un sistema municipal de riego de parques y jardines incorpora una plataforma de inteligencia artificial auto-aprendiente, desde el punto de vista jurídico-técnico de la gestión de un servicio público, es correcto afirmar que:

- A) La autonomía decisional del sistema de IA permite desplazar la responsabilidad técnica al proveedor tecnológico.
- B) La capacidad de auto-optimización del machine learning legitima la modificación continua de los parámetros hidráulicos definidos en el proyecto, sin tener en cuenta objetivos específicos.
- C) La toma de decisiones automatizada constituye un nuevo modelo de gestión que sustituye al responsable técnico municipal en la explotación ordinaria del sistema.
- D) La IA actúa como herramienta de apoyo a la gestión, manteniéndose íntegra la responsabilidad técnica y administrativa del gestor público sobre el uso del agua y el funcionamiento del sistema.



87. En un proyecto de riego para parques y jardines públicos, se plantea el uso de programadores avanzados con control remoto y ajuste automático de riego. Desde el punto de vista técnico y jurídico de la contratación y explotación del sistema, es correcto afirmar que:

- A) Los sistemas de control comercial actúan como herramientas de gestión y explotación, sin sustituir el diseño hidráulico ni los parámetros de presión y caudal definidos en el proyecto.
- B) La elección de una plataforma con algoritmos predictivos propios del fabricante permite prescindir de la definición detallada de presiones y caudales en el proyecto.
- C) El uso de sistemas de control centralizado de marcas reconocidas legitima la adaptación automática de los parámetros hidráulicos, aunque se aparten de lo proyectado.
- D) La selección de una marca concreta condiciona el diseño hidráulico, al estar los emisores y programadores optimizados para trabajar conjuntamente.

88. En una instalación municipal que combina tuberías de distintos materiales, riego por difusión y goteo autocompensante, el sistema de control inteligente propone reducir la presión de impulsión para disminuir fugas y consumo energético, manteniendo el caudal mediante aumento de tiempo de riego. Desde el punto de vista técnico-hidráulico y de funcionamiento de los emisores, es correcto afirmar que:

- A) El aumento del tiempo de riego compensa siempre una reducción de presión, independientemente del tipo de emisor.
- B) La presión debe mantenerse dentro de los rangos de diseño que garanticen el correcto funcionamiento de tuberías y emisores, sin que la gestión digital pueda sustituir las condiciones hidráulicas mínimas del sistema.
- C) Los goteros autocompensantes permiten operar a presiones inferiores a las recomendadas sin afectar a la uniformidad.
- D) La reducción de presión es preferible si el sistema digital mantiene el volumen total aplicado.

89. En el trazado de una vía urbana de doble sentido destinada a tráfico rodado intenso, considerando la velocidad media de diseño y la intensidad media diaria de tráfico, así como los criterios de la Ley de Carreteras y las Instrucciones para construcción de vías urbanas, es correcto afirmar que:

- A) Se puede reducir el ancho de calzada y los arcenes si la velocidad media prevista es inferior a 50 km/h y la intensidad media diaria de vehículos es baja, confiando en que el control semafórico y la señalización compensen la limitación de capacidad geométrica.
- B) La utilización de curvas circulares simples con radios mínimos puede sustituir a las clotoides en giros pronunciados, ya que el tráfico urbano no supera los parámetros de carretera interurbana, y el peralte puede ajustarse según la intuición del proyectista.
- C) El trazado debe respetar radios mínimos y clotoides de transición para garantizar confort y seguridad a la velocidad media de diseño, aplicando peraltes adecuados en curvas y dimensionando arcenes y calzada en función de la intensidad media diaria de tráfico, según lo establecido por la Ley de Carreteras y las Instrucciones de diseño.
- D) Es admisible reducir el peralte y no prever arcenes en zonas de baja intensidad, confiando en que la señalización vertical y la señalización horizontal sean suficientes para compensar las deficiencias geométricas.



90. Las luminarias y equipos eléctricos de alumbrado exterior deben cumplir grados de protección y puesta a tierra según ITC-BT-09. ¿Cuál opción es totalmente correcta?

- A) Todas las luminarias y equipos eléctricos deben cumplir IP54 mínimo, IK08 mínimo, con puesta a tierra según ITC-BT-09, garantizando seguridad frente a contactos indirectos, impactos y condiciones ambientales; valores no negociables.
- B) IP54 y IK08 para luminarias, puesta a tierra conectada, pero se permite reducir grado de protección a IP44 si la luminaria está sobre vía de tráfico rodado.
- C) IP54 e IK08 obligatorios solo en zonas peatonales, con puesta a tierra opcional si los diferenciales son de 30 mA.
- D) IP54 e IK08 recomendables, pero no obligatorios; la puesta a tierra se puede omitir si el circuito dispone de DPS y protección diferencial general.

91. Se proyecta una vía urbana de categoría CE3 con tráfico peatonal y rodado moderado. Según el proyecto, iluminancia media $E_m = 20$ lux, uniformidad global $U_o \geq 0,40$, uniformidad longitudinal $U_l \geq 0,30$, y $GR \leq 50$. La metodología de control de ejecución exige mediciones en obra. ¿Cuál opción refleja correctamente los criterios numéricos y de verificación?

- A) $E_m = 21$ lux, $U_o \geq 0,38$, $U_l \geq 0,28$, $GR \leq 52$; la verificación puede realizarse en un 30 % de luminarias seleccionadas al azar, extrapolando resultados al resto del tramo.
- B) $E_m = 19$ lux, $U_o \geq 0,42$, $U_l \geq 0,32$, $GR \leq 48$; basta medir un tramo representativo de 50 m de longitud y asumir cumplimiento del resto.
- C) $E_m = 20$ lux, $U_o \geq 0,40$, $U_l \geq 0,30$, $GR \leq 50$; la metodología de control exige medir todas las luminarias o una muestra estadísticamente representativa y registrar los resultados en acta de conformidad, corrigiendo desviaciones detectadas.
- D) $E_m = 20$ lux, $U_o \geq 0,39$, $U_l \geq 0,31$, $GR \leq 51$; solo se mide la iluminancia media, no es obligatorio verificar uniformidad ni GR si las luminarias son del mismo modelo

92. El DB-SI del CTE es de aplicación a:

- A) Únicamente aparcamientos públicos.
- B) Aparcamientos con más de 25 plazas.
- C) Aparcamientos ventilados mecánicamente.
- D) Todo aparcamiento cerrado integrado en un edificio.

93. La UNE 23589:

- A) Sustituye las exigencias del DB-SI.
- B) Es obligatoria cuando hay ventilación mecánica.
- C) Es exigible automáticamente por licencia.
- D) Es una norma técnica voluntaria de referencia.

94. Las plazas PMR en aparcamientos:

- A) Son obligatorias sólo en aparcamientos públicos.
- B) Dependen del número de plantas.
- C) Forman parte de las condiciones de accesibilidad del edificio.
- D) Se regulan únicamente por ordenanzas.



95. La ITC-BT-52 del REBT es de aplicación:

- A) A todos los aparcamientos existentes.
- B) Sólo a aparcamientos industriales.
- C) A aparcamientos nuevos o reformados en determinados supuestos.
- D) Exclusivamente a aparcamientos públicos.

96. Desde el punto de vista de la explotación de la vía, ¿qué diferencia sustancial existe entre una 'variante de población' y una 'travesía' a efectos de la Ley de Carreteras?

- A) En la variante se aplican las normas de circulación urbana (50 km/h) y en la travesía las de carretera (90 km/h).
- B) La travesía es el tramo de carretera que discurre por suelo urbano; la variante evita dicho suelo rodeando el núcleo.
- C) No existe diferencia legal, son términos sinónimos en la normativa de seguridad vial.
- D) La variante es siempre de titularidad estatal, mientras que la travesía es municipal.

97. Al analizar los elementos de la sección transversal, ¿en qué caso un arcén puede ser legalmente considerado parte de la plataforma pero no de la calzada?

- A) En autopistas y autovías.
- B) Siempre, ya que por definición la calzada es la parte destinada a la circulación y el arcén es la zona contigua de servicio.
- C) En ningún caso, la plataforma y la calzada son términos equivalentes.
- D) Solo cuando el arcén tiene una anchura superior a 1,5 metros.

98. En el contexto de la explotación de aparcamientos públicos, ¿en qué consiste una concesión de obra pública bajo la modalidad de 'canon fijo'?

- A) El Ayuntamiento paga a la empresa por cada coche que aparca.
- B) El usuario paga siempre la misma tarifa sin importar el tiempo.
- C) La administración gestiona el personal y la empresa se queda con la recaudación.
- D) La empresa paga una cantidad anual fija a la administración, independientemente de sus beneficios.

99. En el cálculo de la demanda de estacionamiento, ¿qué es el 'factor de generación'?

- A) La velocidad a la que se llenan las plazas por la mañana.
- B) La ratio media de plazas de aparcamiento en relación al número de habitantes de una zona.
- C) Un ratio que relaciona la superficie de un uso (ej. m² de comercio) con el número de vehículos que atraerá.
- D) La cantidad de plazas que se destruyen al peatonalizar una calle.

100. Desde el punto de vista del urbanismo sostenible, ¿por qué se considera que una dotación excesiva de aparcamiento privado en edificios de oficinas genera un impacto negativo?

- A) Porque aumenta el consumo eléctrico del edificio por ventilación e iluminación.
- B) Porque encarece el precio del alquiler de las oficinas.
- C) Porque los parkings subterráneos más grandes afectan más al freático de la zona.
- D) Porque incentiva el uso del vehículo privado en las horas punta de entrada y salida.



101. Los sistemas SCADA se utilizan en el servicio de aguas para:

- A) Administrar controladores locales.
- B) Administrar dispositivos de sistemas de producción de una ubicación.
- C) Recopilar datos de los sensores, por lo general, en sitios distribuidos.
- D) Controlar en concreto un punto de acción muy específico.

102. De acuerdo con el artículo 12 apartado 3 del RD 1052/2022, ¿Que indicadores debe incluir como mínimo, el sistema de monitorización y seguimiento de objetivos en la ZBE?

- A) Concentración de dióxido de nitrógeno, Partículas PM2,5 y Partículas PM10.
- B) Concentración de dióxido de nitrógeno, Reparto modal del uso del automóvil particular: desplazamientos en automóvil particular/ desplazamientos totales en otros medios de transporte y Porcentaje de vehículos cero emisiones con respecto al total de la flota de vehículo privado, transporte de mercancías y transporte colectivo.
- C) Partículas PM2,5 y Partículas PM10, Reparto modal del uso del automóvil particular: desplazamientos en automóvil particular/ desplazamientos totales en otros medios de transporte y Porcentaje de vehículos cero emisiones con respecto al total de la flota de vehículo privado, transporte de mercancías y transporte colectivo.
- D) Concentración de dióxido de nitrógeno, Reparto modal del uso del automóvil particular: desplazamientos en automóvil particular/ desplazamientos totales en otros medios de transporte y Reparto modal en modos activos (1. Desplazamientos a pie 2. Desplazamientos en bicicleta).

103. ¿En que caso de los siguientes no es obligatorio el desarrollo de una ZBE por el municipio?

- A) Municipios de más de 100.000 habitantes.
- B) Municipios de más de 50.000 habitantes.
- C) Municipios de más de 10.000 habitantes, cuando se superen unos valores límite de los contaminantes regulados en RD 102/2011.
- D) Municipios de más de 20.000 habitantes, cuando se superen unos valores límite de los contaminantes regulados en R.D 102/2011.

104. De acuerdo con el RD 1052/2022, el contenido mínimo del proyecto de ZBE debe incluir obligatoriamente:.

- A) Plan de aparcamientos gratuitos para vehículos eléctricos y prohibición total de vehículos sin distintivo ambiental.
- B) Delimitación territorial, justificación de objetivos ambientales, efectos sobre movilidad y salud, medidas de acceso y calendario de implantación.
- C) Sistema de videovigilancia con reconocimiento de matrículas y sanciones mínimas de 200 euros.
- D) Restricción obligatoria a todos los vehículos diésel y gasolina sin excepción alguna.

105. El proyecto de ZBE deberá revisarse, al menos cada:.

- A) Cada 1 año.
- B) A los cinco años de su establecimiento y, posteriormente, al menos, cada seis años.
- C) Cada 2 años.
- D) A los tres años de su establecimiento y, posteriormente, al menos, cada cuatro años.



106. El artículo 5.2 de la Ordenanza de Carga y Descarga del Ayuntamiento de Logroño define excepciones a la prohibición del estacionamiento y parada en la superficie de las zonas peatonales ¿cuál de las siguientes casos no es causa de excepción de dicha prohibición?

- A) Los vehículos del Servicio de Extinción de Incendios, los de los Cuerpos de Seguridad del Estado y Policía Local.
- B) Los vehículos que transportan enfermos graves o imposibilitados físicos desde o hasta algún inmueble sito en la zona.
- C) Vehículos en general cuando cuando la parada sea inferior a 5 minutos.
- D) Las bicicletas.

107. De acuerdo con el artículo 10.1 de la Ordenanza de Carga y Descarga del Ayuntamiento de Logroño, en el caso de una reserva de espacio para estacionamiento para carga y descarga en obras, ¿cual es el horario de uso?

- A) El horario de uso será laboral de 8 a 13 y de 15 a 19 horas.
- B) El horario de uso será de 8 a 13 y de 16 a 20 horas.
- C) El horario de uso será de 9 a 14 y de 16:30 a 20 horas.
- D) El horario de uso será laboral de 8 a 14 y de 16 a 19 horas.

108. En los sistemas de semáforos la onda verde implica:

- A) La existencia de una relación, que se mantiene a lo largo del tiempo, entre el funcionamiento de una intersección y otra.
- B) El uso de reguladores con comunicación 5G e inteligencia artificial.
- C) Que los reguladores funcionen de forma autónoma e independiente unos de los otros.
- D) Que las espiras detecten la presencia de los vehículos de movilidad personal.

109. Elija la respuesta incorrecta, según la Ordenanza de Vehículos de Movilidad Personal (VMP) del Ayuntamiento de Logroño:.

- A) Los VMP sólo pueden estar equipados con un asiento o sillín si están dotados de sistema de autoequilibrado.
- B) Un VMP es monoplaza.
- C) En un VMP, la velocidad de diseño puede alcanzar hasta 30 km/h.
- D) Los vehículos para personas con movilidad reducida no se consideran Vehículos de Movilidad Personal (VMP).

110. En la circulación por Logroño en zonas de prioridad peatonal con vehículos de movilidad personal, señale la respuesta correcta:.

- A) Al sobrepasar a un peatón se debe guardar una distancia mínima de 2 metros.
- B) Se debe distanciar respecto a fachadas de edificios al menos 1,5 metros.
- C) No se podrá superar la velocidad de 10 km/h.
- D) Siempre hay que transitar desmontado del vehículo.



111. En el diseño de una vía, el diseño y características de la vía (número de carriles, el ancho de la calzada, trazado de las curvas, etc.), ¿cómo influyen en la intensidad y capacidad de tráfico?.

- A) El diseño de la vía no tiene impacto en la intensidad de tráfico, solo en la velocidad de circulación.
- B) Un buen diseño de la vía puede aumentar la capacidad de tráfico (número de vehículos que puede soportar), pero no influye directamente en la intensidad del tráfico.
- C) El diseño de la vía solo afecta a la capacidad de tráfico, pero no tiene relación con la intensidad.
- D) Las características del diseño de la vía influyen tanto en la capacidad como en la intensidad, ya que una vía bien diseñada facilita un flujo más eficiente de vehículos.

112. Un conductor se aproxima a una intersección donde un ciclista cruza la calzada. Según el artículo 64 del Reglamento General de Circulación, ¿quién tiene prioridad?.

- A) Siempre los ciclistas, por ser usuarios vulnerables.
- B) Siempre el vehículo de motor, ya que circula por la calzada principal.
- C) Los ciclistas tienen prioridad cuando el conductor vaya a girar a izquierda o derecha y la trayectoria del ciclista pueda verse afectada, así como cuando el ciclista circule por vía ciclista debidamente señalizada.
- D) La prioridad depende exclusivamente de quién llegue primero a la intersección.

113. Según la Ordenanza Reguladora de Aparcamientos (ORA) del Ayuntamiento de Logroño. ¿Qué normativa legal otorga la cobertura para imponer sanciones y realizar la inmovilización o retirada de vehículos que incumplen la regulación?.

- A) La Ley de Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, y la Ley de Bases de Régimen Local.
- B) El Código Civil y la ley del Procedimiento Administrativo.
- C) El Reglamento General de Circulación y la Ley de Contratos del Sector Público.
- D) Ninguna de las anteriores.

114. ¿Cuál de las siguientes opciones recoge correctamente los nueve ejes estratégicos de la Estrategia de Movilidad Segura, Sostenible y Conectada 2030?

- A) Movilidad activa, digitalización, logística urbana, transporte público, movilidad eléctrica, seguridad vial, accesibilidad, intermodalidad y gobernanza.
- B) Movilidad para todos; movilidad segura; movilidad sostenible; movilidad digital; cadenas logísticas eficientes; transporte ferroviario; movilidad urbana; gobernanza; financiación.
- C) Movilidad para todos; nuevas políticas inversoras, movilidad segura; movilidad de Bajas Emisiones; movilidad inteligente; cadenas logísticas intermodales inteligentes; conectando a Europa y Conectados al Mundo; Aspectos Sociales y Laborales y Evolución y transformación del Mitma.
- D) Movilidad urbana; movilidad interurbana; movilidad rural; movilidad activa; movilidad eléctrica; digitalización; gobernanza; evaluación; financiación.



Logroño

115. Señale cual de las siguientes no es una de las diez áreas temáticas de la Estrategia estatal por la bicicleta.

- A) Cicloturismo.
- B) Coordinación institucional y financiación.
- C) Seguridad y Circulación.
- D) Desplazamiento bajo en emisiones.

116. Según el artículo 6 de la Ley de Movilidad Sostenible, ¿qué instrumento jurídico se crea como marco de cooperación entre el Estado, las CCAA y las entidades locales para las políticas de movilidad sostenible?

- A) Consejo Nacional de Transporte Público.
- B) Sistema General de Movilidad Sostenible.
- C) Plan estatal de infraestructuras de transporte.
- D) Foro de Movilidad Urbana Sostenible.

117. Cual de las siguientes no es una línea de autobus urbano en el municipio de Logroño:.

- A) Línea 1 Lardero - Hospital San Pedro.
- B) Línea 5 Madre de Dios - Valdegastea.
- C) Línea 9 Pradoviejo - Las Norias.
- D) Línea 15 Alcampo - Valdegastea.

118. De acuerdo con el PPT del Contrato de Suministro y puesta en marcha de un sistema de ayuda a la explotación e información y ticketing del servicio municipal de transporte urbano en el marco del Proyecto ciudades conectadas, respecto del Sistema de Ayuda a la Explotación e Información señale la afirmación incorrecta:.

- A) Deberá disponer de comunicación bidireccional de voz y datos entre el Puesto Central y los autobuses.
- B) El centro de control registrará la acumulación de velocidades instantáneas por tramos para el cálculo de tiempos de recorrido y estimaciones.
- C) Localización automática continua de los vehículos y estimación del grado de cumplimiento de los servicios planificados.
- D) Registro y supervisión en el centro de control del nivel de presión de los neumático de cada autobús.



119. Según el Anejo "Pacificación de vías y movilidad ciclista" del PMUS del Ayuntamiento de Logroño, cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) La sección mínima (sección estrecha de calzada) sólo puede aplicarse en zonas de baja presencia de vehículos pesados (camiones y autobuses) y en los que no se sobrepasan los 5.000 vehículos al día.
- B) La sección mínima (sección estrecha de calzada) sólo puede aplicarse en zonas de baja presencia de vehículos pesados (camiones y autobuses) y en los que no se sobrepasan los 10.000 vehículos al día.
- C) La sección mínima (sección estrecha de calzada) sólo puede aplicarse en zonas de baja presencia de vehículos pesados (camiones y autobuses) y en los que no se sobrepasan los 15.000 vehículos al día.
- D) La sección mínima (sección estrecha de calzada) sólo puede aplicarse en zonas de baja presencia de vehículos pesados (camiones y autobuses) y en los que no se sobrepasan los 2.500 vehículos al día.

120. Según el Anejo "Pacificación de vías y movilidad ciclista" del PMUS del Ayuntamiento de Logroño, y respecto a las áreas pacificadas propuestas, cual de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- A) El Plan prevé la creación de veinte áreas pacificadas.
- B) Las áreas estarán delimitadas por vías que canalizan el tráfico de paso cuya penetración se realiza a través de "puertas de entrada" marcadas mediante señalización horizontal y vertical (límite de velocidad 20 km/h).
- C) En su interior se llevará a cabo la creación de pequeñas reurbanizaciones (orejas, ampliación de algunas aceras, tratamiento de intersecciones, alineaciones y estrechamientos de calzada, etc), así como la regulación del aparcamiento.
- D) Se prevé, además, la creación de plataformas únicas, en alguno de los viarios.

121. De acuerdo con el PMUS del Ayuntamiento de Logroño en el PROGRAMA 1 - OT1: Propuesta de jerarquía viaria se determinan, ¿cual de los siguientes no es un eje que forma parte del viario principal de penetración en un primer nivel?:

- A) Al Oeste, por la Avenida de Burgos-Calle Marqués de Murrieta y su prolongación por la Gran Vía Rey Juan Carlos I y la Calle Norte. Un segundo acceso por Gonzalo de Berceo desde Carmen Medrano confluye en el anterior.
- B) Al Sur, por la Calle Chile y la Avenida de Madrid-Calle General Vara del Rey.
- C) Al Este, por la Avenida de Zaragoza-Avenida de la Paz, y en menor medida, por la calle Madre de Dios, como acceso al casco histórico y al Puente de Piedra sobre el Ebro.
- D) Al Norte Avenida de la Sonsierra y Mendavia.

122. En el ámbito de la movilidad urbana, ¿qué significan las siglas de las Plataformas "MaaS"?

- A) Mobility as a Solution.
- B) Mobility as a System.
- C) Mobility and a Sustainability System.
- D) Mobility as a Service.



Logroño

123. ¿Quiénes son las ciudades inicialmente participantes en el proyecto Ciudades Conectadas junto a Logroño?

- A) Logroño, Madrid, Barcelona, Sevilla, Bilbao y Zaragoza.
- B) Logroño, Valladolid, València, Vitoria-Gasteiz, Gijón y Fuenlabrada.
- C) Logroño, Pamplona, Burgos, León, Salamanca y Fuenlabrada.
- D) Logroño, Málaga, Granada, Alicante, Córdoba y Cádiz.

124. Respecto de los modelos de movilidad compartida señale que afirmación no es correcta:

- A) La Micromovilidad compartida (VMP) Incluye patinetes eléctricos y otros vehículos de movilidad personal compartidos.
- B) El carsharing es una práctica colaborativa donde varias personas con destinos similares comparten un vehículo particular para un mismo trayecto.
- C) En el Bike-sharing existen modelos con estaciones y modelos sin anclaje fijo.
- D) El modelo Moto-sharing utiliza motocicletas generalmente eléctricas para desplazamientos urbanos.

125. En relación con los modelos de transporte de cuatro etapas, señale la afirmación que no es correcta:

- A) La generación de viajes estima los desplazamientos producidos y atraídos por cada zona.
- B) La distribución de viajes define las matrices origen-destino.
- C) El reparto modal asigna los flujos a la red viaria.
- D) La asignación distribuye los viajes sobre la red según criterios de coste.

126. Respecto de Métodos cuantitativos y modelos de transporte ¿Cuál es la secuencia correcta de las cuatro etapas?

- A) Asignación → Distribución → Generación → Reparto modal.
- B) Generación → Distribución → Reparto modal → Asignación.
- C) Distribución → Generación → Asignación → Reparto modal.
- D) Reparto modal → Generación → Distribución → Asignación.

127. Según el artículo 15 de la Ley 9/2025 de Movilidad Sostenible, ¿qué herramienta constituye el marco de condiciones orientativas para la planificación y gestión sostenible del transporte y la movilidad?

- A) PMUS.
- B) DOMOS.
- C) EDIM.
- D) IPEEM.

128. ¿Cuántos itinerarios ciclopeatonales incluye el Plan Básico de Conexiones Ciclistas de Logroño?

- A) 8 itinerarios.
- B) 9 itinerarios.
- C) 11 itinerarios.
- D) 15 itinerarios.



129. Según los manuales técnicos de tráfico, como el Manual de Carreteras del Ministerio de Fomento y las directrices de la Dirección General de Tráfico (DGT), ¿qué representa el "Nivel de Servicio F"?

- A) Circulación libre con velocidades de diseño.
- B) Circulación estable con algunas restricciones.
- C) Congestión severa con flujo forzado o parado (colapso).
- D) Nivel óptimo de funcionamiento de la vía.

130. ¿Qué tipo de modelo de tráfico es más adecuado para analizar el impacto de un semáforo en tiempo real?

- A) Modelo macroscópico estático.
- B) Modelo microscópico dinámico.
- C) Modelo agregado de cuatro etapas.
- D) Modelo gravitacional de distribución.

131. ¿Qué fenómeno describe la situación en la que aumentar el número de carriles puede empeorar la congestión?

- A) Principio de Wardrop.
- B) Paradoja de Braess.
- C) Ley de la distancia.
- D) Efecto gravitacional.

132. ¿Qué Real Decreto aprueba las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones?

- A) Real Decreto 314/2006.
- B) Real Decreto 505/2007.
- C) Real Decreto 337/2014.
- D) Real Decreto 1027/2007.

133. Respecto a la movilidad infantil y escolar, ¿cual de las siguientes no es una iniciativa llevada a cabo por el Ayuntamiento de Logroño?

- A) Proyecto "STARS" en colaboración con la DGT.
- B) Metrominuto escolar con la Red de Ciudades que Caminan.
- C) Proyecto "Path to sustainable school".
- D) Espacio de aparcamiento: "Kiss and go".

134. ¿Qué elemento característico tienen las intersecciones protegidas?

- A) Semáforos más altos.
- B) Islas de esquinas que reducen el espacio para el giro de vehículos.
- C) Mayor número de carriles.
- D) Islas de esquinas que aumentan el espacio para el giro de vehículos.



135. Según la Orden FOM/3053/2008 y la Ordenanza de Movilidad del Ayuntamiento de Logroño, ¿qué tipo de pasos de peatones deben instalarse prioritariamente en entornos escolares que no cuenten con regulación semafórica en Logroño?

- A) Pasos convencionales.
- B) Pasos sobreelevados.
- C) Pasos subterráneos.
- D) No es necesario ningún paso específico.

136. ¿Qué modificación reciente afecta a la señalización de tráfico?

- A) Real Decreto 465/2025.
- B) Real Decreto 465/2022.
- C) Real Decreto 465/2020.
- D) No ha habido cambios.

137. ¿Cómo funcionan las espiras magnéticas en detectores y aforadores?

- A) Emiten luz infrarroja.
- B) Se basan en la variación de inductancia cuando los vehículos circulan sobre ellas.
- C) Utilizan ondas de radio.
- D) Detectan el calor del motor.

138. ¿Cual de las siguientes actuaciones no esta planificada dentro del proyecto 'Decarbomile' en el que participa el Ayuntamiento de Logroño?

- A) Micro-hub en la calle Comandancia.
- B) Servicio de reparto de pequeñas mercancías en bicicleta eléctrica a disposición de comerciantes desde el Mercado de San Blas.
- C) Taquillas para que comerciantes y clientes puedan dejar en ellas productos vendidos y ser recogidos por cualquier logroñés o turista en cualquier momento del día.
- D) Micro-hub aparcamiento siete infantes.

139. Según se establece en el artículo 340 del PG3 (ORDEN FOM/1382/2002) respecto a la terminación y refino de la explanada, señale la respuesta incorrecta

- A) Las obras de terminación y refino de la explanada, se ejecutarán con posterioridad a la explanación y construcción de drenes y obras de fábrica.
- B) Cuando haya de procederse a un recrecido de espesor inferior a un medio (1/2) de la tongada compactada, se procederá previamente a un escarificado de todo el espesor de la misma, con objeto de asegurar la trabazón entre el recrecido y su asiento.
- C) La capa de coronación de la explanada tendrá como mínimo el espesor indicado en el Proyecto, no siendo admisible en ningún punto de la misma, espesores inferiores.
- D) La superficie acabada no deberá variar en más de veinte (20 mm), cuando se compruebe con la regla de tres metros (3 m).

140. Según se establece en el artículo 330 del PG3 (ORDEN FOM/1382/2002) las partes de un terraplén son, señale la respuesta correcta:

- A) Coronación, núcleo cimientó y berma.
- B) Coronación, núcleo, espaldón y cimientos.
- C) Coronación, núcleo, taludes, berma y cimientos.
- D) Coronación, núcleo, espaldón, berma y cimientos.



141. Según se establece en el artículo 330 del PG3 (ORDEN FOM/1382/2002), en la construcción del núcleo del terraplén se podrá emplear:

A) Se utilizarán suelos adecuados, o seleccionados siempre que su capacidad de soporte sea la requerida para el tipo de explanada previsto.

B) Se utilizarán suelos tolerables, adecuados o seleccionados, siempre que su índice CBR, correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, sea igual o superior a tres (CBR » 3).

C) Se utilizarán suelos adecuados, y que su capacidad de soporte sea la requerida para el tipo de explanada previsto.

D) Se utilizarán suelos adecuados, o seleccionados siempre que su índice CBR, correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, sea igual o superior a dos (CBR » 2).

142. Los ensayos de referencia para la compactación de un suelo según se establece en el artículo 330 del PG3 (ORDEN FOM/1382/2002) son: señale la opción correcta

A) Ensayo de compactación proctor, ensayo con placa de carga, y ensayo de huella.

B) Ensayo de compactación proctor modificado, ensayo con placa de carga, ensayo de huella, y límite líquido.

C) Ensayo de compactación proctor normal, ensayo con placa de carga, ensayo de huella e índice C.B.R.

D) Ensayo de compactación proctor normal, ensayo con placa de carga, ensayo de huella e índice C.B.R y límites líquido y plástico.

143. El material a emplear en un relleno Todo-uno según el artículo 333 del PG3 (ORDEN FOM/1382/2002), debe cumplir:

A) Materiales cuyo contenido en peso de partículas que pasan por el tamiz 20 UNE es inferior al quince por ciento (15 por 100), pero tienen un contenido en finos (material que pasa por el tamiz 0,080 UNE) superior o igual al veinte por ciento (20 por 100) según UNE 103101.

B) Aquellos que cumplen las condiciones granulométricas de pedraplén, pero en los que el tamaño máximo es inferior a diez milímetros (10 mm).

C) Materiales cuyo contenido en finos (material que pasa por el tamiz 0,080 UNE) es inferior al treinta y cinco por ciento (35 por 100) y cuyo contenido de partículas que pasen por el tamiz 20 UNE es inferior o igual al setenta por ciento (70 por 100) y superior o igual al treinta por ciento (30 por 100), según UNE 103101.

D) El contenido, en peso, de partículas que pasen por el tamiz 20 UNE será inferior al treinta por cien (30 %) y El contenido, en peso, de partículas que pasen por el tamiz 0,080 UNE será inferior al diez por cien (10 %).



144. La Norma 6.1 – IC de Secciones de Firme, aprobada por Orden Fom / 3460 / 2003 de 28 de noviembre ofrece soluciones estandarizadas para los firmes de carreteras. Dichas soluciones:

- A) Se basan únicamente en métodos empíricos ya que se basan únicamente en los resultados de las experiencias realizadas en la pista de pruebas del CEDEX.
- B) Se basan únicamente en métodos empíricos, tienen en cuenta tanto los resultados de las experiencias realizadas en la pista de pruebas de CEDEX como conocimiento acumulado en la construcción de carreteras de los últimos años.
- C) Se basan en métodos exclusivamente analíticos que determinando el espesor de cada capa del firme para que las tensiones y deformaciones no superen los límites admisibles bajo las cargas de tráfico y las condiciones ambientales establecidas.
- D) Se basan en una combinación de métodos analíticos contrastados con la experiencia acumulada por la construcción de carreteras.

145. Los factores para el dimensionamiento de firmes establecida la norma 6.1-IC son:

- A) La categoría del tráfico pesado de T00 a T43.
- B) la categoría de la explanada de E1 a E4.
- C) La categoría del tráfico pesado de T00 a T42, la categoría de la explanada de E1 a E3 además de condiciones climáticas como pluviometría y condiciones térmicas.
- D) La categoría del tráfico pesado de T00 a T43, la categoría de la explanada de E1 a E4 y la temperatura máxima estival.

146. Una carretera dispone de un firme constituido por un pavimento de 20 cm de suelo cemento y 8 cm de mezcla bituminosa se considera según las norma 6.1 IC y 6.2 IC

- A) Un firme semirrígido según ambas normas.
- B) Según la norma 6.1 IC se trata de un firme semirrígido pero según la norma 6.2 IC se trata de un firme semiflexible.
- C) Según la norma 6.2 IC se trata de un firme semirrígido pero según la norma 6.1 IC se trata de un firme semiflexible.
- D) En ambos casos se trata de un firme flexible ya que la capa de mezcla bituminosa es inferior a 15 cm.

147. Respecto de los áridos a emplear en las mezclas bituminosas según el artículo 542 del PG2. Señale la incorrecta

- A) En la fabricación de mezclas bituminosas para capas de base e intermedias, podrá emplearse el material procedente del fresado de mezclas bituminosas en caliente.
- B) Podrán ser de origen natural, artificial pero en ningún caso reciclado.
- C) Los áridos gruesos a emplear en capas de rodadura en categorías de tráfico pesado T00 y T0, no provendrán de canteras de naturaleza caliza.
- D) El coeficiente de pulimento acelerado (PSV) del árido grueso a emplear en capas de rodadura (norma UNE-EN 1097-8) en ningún caso será inferior a 44.

148. Sobre una capa granular y previo extendido de una mezcla bituminosa en caliente se realizará:

- A) Un riego de imprimación.
- B) La variación de espesor se efectuará en al menos dos capas.
- C) No se modificará el número total de capas.
- D) La categoría de explanada será la misma.



149. Según la norma 6.1- IC, en las categorías de tráfico pesado T00 y T0, se podrán considerar dimensionamientos distintos entre carriles de una misma calzada, donde haya dos o más carriles para un sentido de circulación con las siguientes prescripciones.

Selecciones la incorrecta

- A) La numeración de las secciones deberá terminar en la misma cifra.
- B) La variación de espesor se efectuará en al menos dos capas.
- C) No se modificará el número total de capas.
- D) La categoría de explanada será la misma.

150. Según la norma 6.1- IC Para las categorías de tráfico T00 a T1 en la capa de rodadura se emplearán

- A) En todo caso mezclas drenantes.
- B) Mezclas bituminosas discontinuas en caliente tipo M o bien las drenantes, si bien hay restricciones adicionales para las mezclas tipo M.
- C) Mezclas bituminosas discontinuas en caliente tipo M o bien las drenantes, si bien hay restricciones adicionales para las mezclas drenantes.
- D) En todo caso mezclas discontinuas en caliente tipo M.

151. Algunas de las particularidades de los firmes urbanos frente a los de carreteras, Señale la incorrecta:

- A) Mientras que en entornos urbanos se busca una capa de rodadura de alta calidad, en firmes carreteras es vital el comportamiento de la base y subbase debido a que el firme suele ser más fino y está sometido a cargas altas en áreas pequeñas.
- B) En entornos urbanos el firme debe ser, a menudo, fácil de romper y reparar.
- C) En zonas residenciales, se valoran la estética y la reducción de ruido, por encima de la alta velocidad de rodadura.
- D) los entornos urbanos tienen tráfico lento y maniobras intensas que generan cargas estáticas superiores al de carretera.

152. En un entorno urbano que usos tiene un firme rígido.

- A) Se emplean frecuentemente en zonas de alta carga y parada como paradas de autobús, zonas de carga para evitar rodadas.
- B) Se emplean principalmente solo en aquellos espacios donde se quiere cuidar la estética frente a otros factores.
- C) Se usan en aquellas zonas donde es necesario disminuir el ruido.
- D) No es conveniente emplearlos en ningún caso.



153. En el diseño de pavimentos urbanos peatonales, ¿cuál es la característica técnica principal que deben cumplir los materiales para garantizar tanto la accesibilidad universal como la sostenibilidad ambiental en entornos urbanos consolidados

- A) Deben presentar una terminación pulida para facilitar el deslizamiento de sillas de ruedas, independientemente de las condiciones climáticas.
- B) Deben ser superficies totalmente impermeables para evitar que el agua de lluvia penetre en el subsuelo y afecte a las cimentaciones de edificios colindantes.
- C) El uso de pavimentos continuos de es obligatorio en todas las aceras públicas por su accesibilidad y nulo mantenimiento.

D) Deben poseer un acabado antideslizante (clase 3 según la normativa de resbaladicidad) y, preferiblemente, un alto índice de reflectancia solar (SRI) para mitigar el efecto de "isla de calor".

154. Para medir de la forma más objetiva posible la "resbaladicidad" de un pavimento pétreo en aceras o espacios abiertos

- A) Se tendrá en cuenta los sellos del fabricante, la antigüedad de la urbanización y el grado de uso al que hubiese estar sometido.
- B) Se podría utilizar el ensayo de resistencia al deslizamiento con pendulo de fricción.
- C) Se recurrirá a la revisión de sellos de calidad y certificados que viene obligado a aportar el fabricante.
- D) se utilizaría el ensayo de la norma UNE EN 17231:2005 de medida de la regularidad superficial en pavimentos de uso exterior.

155. En el contexto de la evaluación de un firme flexible, se observa la aparición de "fisuración en piel de cocodrilo" (malla de finas fisuras interconectadas) localizada principalmente en las roderas o huellas de paso del tráfico. ¿Cuál es la interpretación técnica más probable según los manuales de patología de firmes?

- A) Es una patología de origen estructural causada por la fatiga de las capas bituminosas debido a la repetición de cargas de tráfico.
- B) Es una consecuencia directa de un exceso de ligante en la dosificación de la mezcla (exudación), que reduce la fricción superficial.
- C) Indica una falta de adherencia entre la capa de rodadura y la capa intermedia, tratándose de un defecto exclusivamente constructivo.
- D) Se trata de un envejecimiento prematuro del ligante bituminoso en la capa de rodadura por efecto de la oxidación térmica.

156. En la auscultación estructural de un firme con capas de mezcla bituminosa, se utiliza el Deflectómetro de Impacto (FWD) para obtener el "cuenco de deflexiones". ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el proceso de retrocálculo (backcalculation) a partir de estos datos?

- A) El retrocálculo permite determinar directamente el espesor de las capas bituminosas sin necesidad de realizar catas o sondeos previos.
- B) Es un método de auscultación superficial que mide exclusivamente la regularidad longitudinal (IRI) mediante sensores láser.
- C) Se utiliza para estimar los módulos elásticos de cada una de las capas del firme y de la explanada a partir de la comparación entre las deflexiones medidas y las teóricas.
- D) El ensayo requiere que el vehículo circule a una velocidad constante superior a 80 km/h para simular el efecto de las cargas de tráfico pesado.



157. Dentro de las técnicas de mantenimiento de firmes de mezcla bituminosa, se desea aplicar un tratamiento superficial mediante lechada bituminosa. ¿En qué escenario es técnicamente adecuada la aplicación de esta técnica según los criterios de gestión de activos viales?

- A) En pavimentos que presentan una degradación estructural severa y baches profundos, para restaurar la capacidad portante de la vía.
- B) Como medida correctiva cuando existen deflexiones excesivas que indican el agotamiento de la base granular.
- C) En pavimentos con una estructura sana pero que presentan pérdida de textura superficial, envejecimiento del ligante (oxidación) o ligera exudación con tráficos inferiores a la categoría T0.
- D) Únicamente cuando es necesario corregir defectos de regularidad longitudinal (IRI) superiores a 4 mm/m mediante el fresado previo de la rodadura.

158. Cual de las siguientes afirmaciones es falsa.

- A) Un hormigón de consistencia blanda tiene un asenamiento de entre 6 y 9 cm.
- B) Los alambres lisos solo pueden emplearse como elementos de conexión de armaduras básicas electrosoldadas en celosía.
- C) En los hormigones estructurales, la resistencia de proyecto f_{ck} no será inferior a 20 N/mm² en hormigones en masa, ni a 25 N/mm² en hormigones armados o pretensados.
- D) Los aditivos se incorporan al hormigón antes del amasado (o durante el mismo o en el transcurso de un amasado suplementario) en una proporción no superior al 5 % del peso del cemento.

159. El Código Estructural (Real Decreto 470/2021) recomienda, entre otras situaciones, no hormigonar:

- A) Si la temperatura ambiente es superior a 37°C o hay un viento excesivo.
- B) Siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los cero grados centígrados.
- C) Cuando la temperatura ambiente no supere los 5°C.
- D) Cuando la temperatura sin superar los 10°C en ambiente, esté bajo cero en la superficie.

160. Qué modalidad de control de conformidad de la resistencia de hormigón durante el suministro es, según El Código Estructural (Real Decreto 470/2021), la de aplicación general a todas las obras de hormigon estructural.

- A) Control exhaustivo.
- B) Control estadístico.
- C) Control indirecto.
- D) Control al 100%.

161. De acuerdo con la norma 5.2 IC, el tablero de un puente sobre un cauce, para un periodo de retorno de 100 años debe proyectarse con un resguardo mínimo de:

- A) 1,00 m.
- B) 2,0 m.
- C) 1,5 m.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.



162. De acuerdo con la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11), señale la incorrecta:

- A) La estructura estará destinada al uso para el que haya sido proyectada y construida.
- B) Una estructura debe también ser concebida de manera que las consecuencias de acciones excepcionales, como sismos o impactos, no produzcan daños desproporcionados con la causa que los ha originado (requisito de robustez).
- C) Los puentes serán proyectados por ingenieros con capacidad y experiencia suficiente.
- D) Una estructura debe ser proyectada y construida para que, sea capaz de soportar todas las acciones que puedan solicitarla durante su construcción y uso, aun cambiando el tipo de uso durante su vida útil.

163. De acuerdo con la NTP 278: Zanjais prevención del desprendimiento de tierras, al realizar excavaciones en zanja con corte vertical de sus paredes, seá necesario realizar entibación cuando su profundidad sea mayor de:

- A) 1,20 m.
- B) 1,30 m.
- C) 1,50 m.
- D) No hay una altura que determine obligatoriedad, depende de la cohesión del terreno.

164. Al realizar una zanja de paredes verticales de 1,70m de profundidad, en terreno coherente y con solicitación del vial ¿Qué tipo de entibación será necesria?

- A) No es necesrio entibar.
- B) Entibación cuajada.
- C) Entibación ligera.
- D) Entibación semicuajada.

165. En los contratos de obras públicas, los órganos de contratación deberán designar un responsable del contrato al que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada:

- A) El responsable del contrato será el Director de las Obras debiendo de ser un funcionario con habilitación para estas funciones.
- B) El responsable del contrato no necesariamente debe de coincidir con la Direccion Facultativa.
- C) Director de las Obras puede ser una persona física o jurídica, vinculada a la entidad contratante o ajena a él en cambio el responsable del contrato siempre será un funcionario.
- D) En los contratos de obras, las facultades del responsable del contrato serán ejercidas por el Director Facultativo, pudiendo ser una persona física o jurídica, vinculada a la entidad contratante o ajena a él.



166. Cual de las siguientes afirmaciones sobre la recepción de obras es incorrecta

- A) Dentro del plazo de tres meses contados a partir de la recepción, el órgano de contratación deberá aprobar la certificación final de las obras ejecutadas.
- B) Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el Director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para remediar aquellos.
- C) El plazo de garantía podrá ser inferior a un año salvo casos especiales.
- D) Podrán ser objeto de recepción parcial aquellas partes de obra susceptibles de ser ejecutadas por fases que puedan ser entregadas al uso público, según lo establecido en el contrato.

167. La metodología Kamban, se caracteriza por

- A) Enfoque lineal y secuencial, donde cada fase (requisitos, diseño, implementación) debe completarse antes de pasar a la siguiente; ofrece control pero poca flexibilidad.
- B) Busca maximizar el valor para el cliente minimizando el desperdicio.
- C) Identifica la secuencia de tareas más larga para determinar la duración mínima del proyecto.
- D) Usa tableros visuales para gestionar el flujo de trabajo (Pendiente, En Progreso, Hecho), ayudando a identificar cuellos de botella.

168.Cuál es el objetivo principal del Control de Calidad en un proyecto.

- A) Inspeccionar los entregables para verificar que cumplen con los requisitos.
- B) Definir las normas y estándares que seguirá el proyecto.
- C) Auditar los procesos para asegurar que se están siguiendo las normas.
- D) Establecer el presupuesto necesario para las actividades de calidad.

169. En una obra civil, ¿cuál es la finalidad del control de procesos aplicado, por ejemplo, a la compactación de un terreno?

- A) Comprobar que el diseño es estéticamente correcto.
- B) Asegurar que la ejecución cumple las especificaciones técnicas durante el desarrollo para evitar fallos estructurales.
- C) Sustituir la inspección final del proyecto por un informe de sostenibilidad.
- D) Comparar únicamente el coste real de los materiales con el presupuesto inicial.

170. ¿En cuál de los siguientes supuestos puede utilizarse el procedimiento negociado sin publicidad según la Ley 9/2017 LCSP?.

- A) Cuando el órgano de contratación quiera acelerar la adjudicación por razones organizativas internas.
- B) Cuando el contrato tenga un valor estimado inferior a 60.000 euros.
- C) Cuando, tras una licitación abierta o restringida, no se presenten ofertas.
- D) Cuando el contrato incluya prestaciones de carácter intelectual.



171. ¿En qué supuesto puede utilizarse exclusivamente el precio como criterio de adjudicación según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) En contratos de concesión de servicios.
- B) En cualquier contrato de servicios intelectuales.
- C) En contratos donde la prestación esté completamente estandarizada y no existan mejoras cualitativas relevantes.
- D) En contratos de obras superiores a 2 millones de euros.

172. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los criterios evaluables mediante juicio de valor es correcta según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Deben estar definidos en los pliegos y su evaluación requiere un informe técnico motivado.
- B) Pueden valorarse sin necesidad de parámetros previos.
- C) Solo pueden utilizarse en contratos de servicios.
- D) Siempre deben ponderarse al menos con un 60% del total.

173. ¿Qué efecto jurídico produce la comprobación del replanteo en un contrato de obras según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Equivale a la recepción parcial de la obra.
- B) Sustituye la necesidad de formalizar el contrato.
- C) Permite iniciar la obra y confirma que el proyecto es realizable en las condiciones previstas.
- D) Autoriza el pago anticipado del 20% del presupuesto.

174. ¿Cuál es el límite máximo de incremento del precio del contrato para que una modificación no prevista pueda considerarse válida sin nueva licitación según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) El 20% del precio inicial del contrato.
- B) No existe límite si la modificación está motivada.
- C) El 10% del precio inicial del contrato.
- D) El 50% del precio inicial del contrato.

175. ¿Qué documento es imprescindible para que la suspensión del contrato produzca efectos jurídicos según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Un acta de suspensión firmada por la Administración y el contratista.
- B) Un informe económico del interventor.
- C) Una comunicación verbal del director facultativo.
- D) Una solicitud del contratista.

176. ¿En cuál de los siguientes supuestos procede la revisión de precios en un contrato de obras según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Cuando el órgano de contratación lo autoriza discrecionalmente por razones económicas.
- B) Cuando hayan transcurrido un año desde la formalización del contrato y se haya ejecutado al menos el 20% del contrato.
- C) Cuando el contratista acredite un incremento excepcional en el coste de los materiales.
- D) Cuando el contrato supera los 500.000 euros de presupuesto.



177. ¿En cuál de los siguientes supuestos procede la resolución del contrato de obras por incumplimiento del contratista según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Cuando el contratista presenta discrepancias técnicas en el acta de replanteo.
- B) Cuando el contratista incurre en demora culpable que excede el 20% del plazo de ejecución.
- C) Cuando la Administración modifica el proyecto por razones de interés público.
- D) Cuando el contratista solicita una ampliación del plazo por causas justificadas.

178. ¿Cuáles son los costes que no pueden revisarse en ningún caso según el artículo 103 de la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Costes de materias primas y energía.
- B) Amortizaciones, costes financieros, gastos generales y beneficio industrial.
- C) Costes de personal y seguridad social.
- D) Costes de transporte y logística.

179. Según la Ley 9/2017 LCSP, ¿qué característica diferencia a un contrato de concesión de obra pública de un contrato de obra?

- A) La obra siempre debe ser de nueva construcción.
- B) La contraprestación por la obra solo puede pagarse directamente por la Administración.
- C) El concesionario puede explotar la obra o percibir un precio, o ambos.
- D) No puede incluir mantenimiento o conservación posteriores a la construcción.

180. ¿En qué situación un contrato de obras o de concesión de obras se considera sujeto a regulación armonizada según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Cuando el valor estimado excede de 5.404.000 €.
- B) Siempre que incluya criterios medioambientales en el pliego.
- C) Solo para contratos de obra con ejecución superior a dos años.
- D) Si la obra se financia únicamente con fondos europeos.

181. Según la Ley 9/2017 LCSP, ¿qué característica distingue al contrato de concesión de servicios respecto al contrato de servicios?

- A) El concesionario construye una infraestructura cuyo resultado es propiedad de la Administración.
- B) En la concesión de servicios debe existir una transferencia del riesgo operativo, que no se exige en el contrato de servicios.
- C) El contratista cobra siempre directamente de los usuarios en un contrato de servicios.
- D) El contrato de servicios sólo puede incluir prestaciones intelectuales.

182. ¿Cuándo se considera que un contrato de servicios adjudicado por la Administración General del Estado está sujeto a regulación armonizada según la Ley 9/2017 LCSP?

- A) Cuando su valor estimado supera los 140.000€.
- B) Cuando incluye cláusulas sociales o medioambientales.
- C) Si el servicio dura más de 24 meses.
- D) Cuando su valor estimado supera los 100.000€.



183. En la fase de ejecución del contrato municipal, según las disposiciones sobre responsabilidad social según la Ley 9/2017 LCSP, ¿qué se permite incluir como condición especial de ejecución?

- A) Subsanan documentación administrativa.
- B) Obligar al contratista a contratar un porcentaje de personas en riesgo de exclusión.
- C) Reducir jornada laboral sin acuerdo.
- D) Aumentar el precio del contrato arbitrariamente.

184. Según la Ley 9/2017 LCSP, un ayuntamiento debe incorporar criterios sociales y medioambientales en los contratos municipales siempre que:

- A) Sean estrictamente de obras o suministro.
- B) Los criterios estén directamente vinculados al objeto del contrato.
- C) Superen un importe de 200.000 €.
- D) Existan directivas europeas que lo exijan.

185. ¿Cuál de los siguientes medios de acreditación de solvencia técnica está expresamente previsto en la Ley 9/2017 LCSP y se relaciona directamente con el control de calidad del servicio?

- A) Presentación de un plan de obra detallado.
- B) Certificados que acrediten medidas de gestión de calidad.
- C) Garantía definitiva del 5%.
- D) Clasificación empresarial obligatoria.

186. ¿Quién es el responsable de elaborar el plan de seguridad y salud antes del inicio de la ejecución de la obra según el RD 1627/1997?

- A) El promotor.
- B) La dirección facultativa.
- C) El coordinador de seguridad y salud en la fase de proyecto.
- D) El contratista.

187. Antes de la ejecución de la obra, ¿quién es responsable de aprobar el plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones según el RD 1627/1997?

- A) El promotor.
- B) El coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, en su defecto, la dirección facultativa.
- C) La autoridad laboral.
- D) El contratista principal.

188. Según el RD 1627/1997, ¿en qué momento deben aplicarse los principios generales de la acción preventiva en una obra de construcción?

- A) Únicamente durante la ejecución de la obra.
- B) Solo cuando exista riesgo grave e inminente.
- C) Tanto en la fase de proyecto como en la de ejecución de la obra.
- D) Exclusivamente tras la aprobación del plan de seguridad y salud.



189. En una obra, ¿quién es considerado “poseedor de residuos de construcción y demolición” según el Real Decreto 105/2008?

- A) El transportista que lleva los residuos a la planta autorizada.
- B) El contratista o promotor de la obra.
- C) El gestor autorizado receptor de los residuos.
- D) La dirección facultativa que supervisa la obra.

190. ¿Qué documento debe elaborar el contratista para concretar cómo se llevará a cabo la gestión de los residuos en obra según el RD 105/2008?

- A) Certificados de reciclaje emitidos tras finalizar la obra.
- B) Justificantes de tallas y peso del material reaprovechado.
- C) El Plan de Gestión de Residuos.
- D) Licencias de transporte de residuos emitidas por la autoridad municipal.

191. Según el PG-3, ¿a quién corresponde, desde el inicio de la obra, la responsabilidad de asegurar que los materiales utilizados cumplen con los criterios técnicos y control de calidad?

- A) Únicamente al órgano de contratación.
- B) Al contratista y al Director de Obras.
- C) Solo al laboratorio homologado.
- D) Solo al proveedor de materiales.

192. ¿Qué determina la Ley 21/2013 de evaluación ambiental respecto a proyectos de obra pública?

- A) Que es necesario someter todos los proyectos públicos, sin excepción, a evaluación de impacto ambiental.
- B) Que solo los proyectos incluidos en su artículo 7 deben evaluarse por su impacto ambiental.
- C) Que únicamente los proyectos de infraestructura de transporte deben evaluarse.
- D) Que basta con incorporar medidas correctoras sin necesidad de evaluación formal.

193. ¿Quién emite la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y cuál es su carácter jurídico según la Ley 21/2013?

- A) El órgano sustantivo, con carácter no vinculante.
- B) El órgano ambiental, con carácter vinculante para la aprobación del proyecto.
- C) El contratista, como parte del plan de obra.
- D) El órgano de contratación, con carácter meramente informativo.

194. En un Estudio de Impacto Ambiental de una infraestructura (por ejemplo, una carretera), ¿qué exige la Ley 21/2013 respecto a las medidas correctoras?

- A) Solo describirlas en términos generales, sin necesidad de presupuesto.
- B) Incluir descripción detallada, previsión de resultados, presupuesto y justificación en el apartado técnico del EsIA.
- C) Que sean opcionales y no vinculantes para el promotor.
- D) Excluir medidas sobre masas de agua o biodiversidad.



195. ¿Cuál de estos principios NO está reflejado en el artículo 2 de la Ley 42/2007?

- A) Precaución en las intervenciones que puedan afectar espacios naturales o especies silvestres.
- B) Prevalencia de la protección ambiental sobre la ordenación territorial.
- C) Participación de los ciudadanos en políticas ambientales.
- D) Obligación de retribuir económicamente la pérdida de biodiversidad a los propietarios privados.

196. ¿Cuál es el objetivo principal del Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición regulado por la Ley 42/2007?

- A) Identificar especies invasoras en ecosistemas acuáticos.
- B) Determinar hábitats que requieren medidas urgentes de conservación y restauración.
- C) Clasificar espacios protegidos según su valor turístico.
- D) Establecer criterios para la explotación sostenible de recursos forestales.

197. Según la “Guía de accesibilidad en los espacios públicos urbanizados”, ¿cuál debe ser el ancho mínimo libre de un itinerario peatonal accesible?

- A) 1,20 m.
- B) 1,50 m.
- C) 1,80 m.
- D) 2,00 m.

198. ¿Qué reglamento establece las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para los diferentes modos de transporte público en España?

- A) Real Decreto 1544/2007.
- B) Ley 51/2003 de Igualdad de Oportunidades.
- C) Código Técnico de la Edificación (CTE).
- D) Real Decreto 505/2007.

199. ¿Cuál es el objeto principal del Real Decreto 1627/1997 en materia de seguridad y salud en las obras de construcción?

- A) Regular exclusivamente la formación en prevención de los trabajadores.
- B) Establecer las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a las obras de construcción.
- C) Definir las responsabilidades penales de los agentes intervinientes.
- D) Sustituir la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en el sector de la construcción.

200. ¿Qué ámbito cubre la Orden TMA/851/2021 en materia de accesibilidad en espacios públicos?

- A) Solo aceras y pasos de peatones.
- B) Itinerarios peatonales, mobiliario urbano, zonas verdes, playa, señalización y semáforos.
- C) Únicamente mobiliario urbano.
- D) Edificios públicos con acceso exterior.



201. En relacion con los miembros de las Cortes Generales:

- A) Nadie podrá ser miembro de las dos Cámaras simultaneamente.
- B) Únicamente los miembros del Gobierno podrán ser miembros de las dos Cámaras simultáneamente.
- C) Los senadores elegidos por las comunidades autónomas podrán ser miembros de las dos Cámaras simultaneamente.
- D) Únicamente los portavoces de los Grupos Parlamentarios podrán ser miembros de las dos cámaras simultaneamente.

202. ¿Cuál de las siguientes competencias es indelegable del Pleno?

- A) Aprobación de ordenanzas.
- B) Gestión de servicios.
- C) Dirección de la administración municipal.
- D) Jefatura del personal.

203. Si la capacidad de un depósito de 0,045 hectómetros cúbicos es capaz de abastecer a una población de 150.000 habitantes durante día y medio ¿cuál sería la dotación estimada en esa población?

- A) 150.
- B) 200.
- C) 250.
- D) 300.

204. En luminarias y equipos eléctricos de alumbrado exterior, la ITC-BT-09 establece mínimos de protección mecánica y contra entrada de agua y criterios de puesta a tierra para garantizar seguridad frente a fallos eléctricos y condiciones exteriores. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) Las luminarias deben tener grado de protección mínimo IP54 y resistencia mecánica IK08, pero se permite reducir estos valores si la instalación se ubica en zona urbana con baja probabilidad de vandalismo.
- B) Es suficiente que las luminarias cumplan IP44 en toda instalación urbana, y la puesta a tierra puede omitirse si los diferenciales de 30 mA están correctamente instalados.
- C) Todas las luminarias y equipos eléctricos de alumbrado exterior deben cumplir grado mínimo de protección IP54 y resistencia mecánica IK08, con puesta a tierra conectada según la ITC-BT-09, garantizando seguridad frente a contactos indirectos, condiciones climáticas y resistencia mecánica frente a impactos.
- D) El grado de protección IP54 e IK08 solo es obligatorio en áreas peatonales; en vías urbanas con tráfico rodado basta con IP44 e IK07, siempre que los DPS estén instalados.



205. Respecto del Reglamento de régimen interior para la explotación de la estación de autobuses de Logroño señale la afirmación correcta:.

- A) Toda modificación será notificada por las empresas concesionarias a la administración de la Estación al menos con una antelación de cinco días hábiles al momento de su anuncio obligatorio al público.
- B) Cuando se prevea que los autobuses han de efectuar su entrada en la Estación con retraso superior a veinte minutos, las empresas lo advertirán a la administración de la Estación con antelación suficiente.
- C) Los autobuses de tránsito que entran en la Estación para emprender viajes, o los que salgan de ella después de haber realizado un servicio programado sin volver a cargar viajeros, podrán llevar personas, equipajes, encargos ajenos y además personal de la plantilla de la empresa, bajo la exclusiva responsabilidad de las empresas concesionarias de las líneas.
- D) Llegado un autobús a su dársena de estacionamiento procederá a la evacuación de personas, equipajes y encargos, en el plazo máximo de diez minutos, concediéndose cinco minutos adicionales para la retirada del vehículo de la dársena.

