



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, **POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE**, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN EL **GRUPO PROFESIONAL M1** SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MITMS.

RESOLUCIÓN DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 2025 DE LA SUBSECRETARÍA DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE (BOE 30-09-2025).

FORMA DE ACCESO: **LIBRE**

GRUPO PROFESIONAL: **M1**

ESPECIALIDAD: **PROYECTOS DE OBRA CIVIL**

ADVERTENCIAS:

- No abra el cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 80 preguntas, que versarán sobre el contenido del programa. Adicionalmente, 6 preguntas de reserva que también deben contestarse.
- Las preguntas deberán ser contestadas en la “Hoja de Examen” entre los números 1 y 86 siguiendo las instrucciones que figuran en su reverso.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de 80 minutos.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de la respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la “Hoja de Examen” es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- No se valorarán las respuestas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones no se realicen de acuerdo con las instrucciones que figuran en el reverso de la “Hoja de Examen”.
- Las preguntas de reserva solo se corregirán en caso de anulación de alguna pregunta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil, auriculares, ni ningún otro elemento electrónico.

- **LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA “HOJA DE EXAMEN” ANTES DE CONTESTAR EL CUESTIONARIO.**
- **SU COPIA DE LA “HOJA DE EXAMEN” LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.**



M1. PROYECTOS DE OBRA CIVIL. TURNO LIBRE

1. El artículo 103 de la Constitución Española señala que la Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales actuando de acuerdo, entre otros, con el principio de:
 - a) Coordinación.
 - b) Eficiencia.
 - c) Independencia.
 - d) Neutralidad.
2. ¿En qué artículo de la Constitución Española se recoge el derecho de los españoles a elegir libremente su residencia y a circular libremente por el territorio nacional?
 - a) En el artículo 19.
 - b) En el artículo 70.
 - c) En el artículo 77.
 - d) En el artículo 118.
3. ¿Cuál de las siguientes viene recogida en el artículo 148 de la Constitución Española como una competencia que pueden asumir las Comunidades Autónomas?
 - a) Nacionalidad, inmigración, emigración, extranjería y derecho de asilo.
 - b) Legislación sobre pesas y medidas, determinación de la hora oficial.
 - c) Bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica.
 - d) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
4. Según la Constitución Española, ¿Cuál de los siguientes derechos puede ser suspendido en caso de que se acuerde la declaración del estado de excepción o de sitio?
 - a) El derecho de petición individual y colectiva.
 - b) El derecho de huelga.
 - c) El derecho a obtener la tutela efectiva de Jueces y Tribunales.
 - d) El derecho de creación de centros docentes.
5. Según el artículo 94 de la Constitución Española, los Tratados o Convenios Internacionales que impliquen obligaciones financieras para la Hacienda Pública requerirán:
 - a) Un trámite de información previa ante el Congreso de los Diputados
 - b) Informe previo y favorable del Tribunal Constitucional
 - c) Previa autorización del Congreso de los Diputados.
 - d) Previa autorización de las Cortes Generales.



6. Según el artículo 63 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los Subsecretarios son nombrados y separados por:
 - a) El secretario de Estado de quien depende.
 - b) El ministro de Presidencia.
 - c) Real Decreto del Consejo de ministros a propuesta del titular del Ministerio.
 - d) Real Decreto del presidente del Gobierno.

7. Los proyectos de ley declarados urgentes por el Gobierno o por el Congreso podrán ser vetados o enmendados por el Senado, según lo que se establece en la Constitución Española, en el plazo de:
 - a) Dos meses.
 - b) Diez días hábiles.
 - c) Veinte días naturales.
 - d) Quince días hábiles.

8. ¿En cuántos títulos se encuentra estructurada la Constitución Española de 1978?
 - a) Un título preliminar y 10 títulos.
 - b) Cinco títulos divididos en 10 subtítulos.
 - c) No se estructura en títulos, sino en apartados.
 - d) Dos títulos divididos en 10 artículos.

9. De acuerdo con el artículo 71 de la Constitución Española, ¿quién será competente en las causas contra Diputados y Senadores?
 - a) El Tribunal Constitucional.
 - b) La Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional.
 - c) La Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.
 - d) La Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Supremo.

10. De acuerdo con la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las resoluciones de los recursos de alzada:
 - a) No ponen fin a la vía administrativa.
 - b) Pueden ser recurridas en reposición.
 - c) Ponen fin a la vía administrativa.
 - d) No pueden ser objeto de ningún otro recurso administrativo.

11. ¿A quién corresponde dirigir la política interior y exterior del Estado según el artículo 97 de la Constitución Española?
 - a) Al Consejo de Estado.
 - b) Al Presidente del Gobierno.
 - c) Al Congreso de los Diputados.
 - d) Al Tribunal Constitucional.



12. Según lo indicado en el artículo 56.1 de la Constitución Española, ¿Quién ostenta la suprema representación del Estado en las relaciones internacionales?
- a) El Ministro de Asuntos Exteriores.
 - b) El Presidente del Gobierno.
 - c) El Rey.
 - d) El Congreso.
13. ¿A propuesta de quién nombra el Rey a los Ministros?
- a) Del Congreso de los Diputados.
 - b) Del Consejo de Estado.
 - c) Del Presidente del Gobierno.
 - d) Del Tribunal Constitucional.
14. Según el artículo 112 de la Constitución Española ¿Quién puede plantear una cuestión de confianza ante el Congreso de los Diputados?
- a) El Rey.
 - b) El Congreso.
 - c) El Presidente del Gobierno.
 - d) El Senado.
15. ¿Quién nombra al Presidente del Gobierno tras su investidura por el Congreso?
- a) El Rey.
 - b) El Congreso.
 - c) El Senado.
 - d) El Tribunal Constitucional.
16. ¿Qué personal tiene derecho a la carrera profesional y a la promoción interna, según el Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP)?
- a) Solo los funcionarios interinos.
 - b) Solo el personal laboral.
 - c) El personal funcionario.
 - d) Solo el personal eventual.
17. ¿Qué tipo de personal puede ejercer funciones que impliquen participación directa o indirecta en el ejercicio de potestades públicas o en la salvaguarda de los intereses generales?
- a) Personal laboral.
 - b) Personal funcionario de carrera.
 - c) Personal eventual.
 - d) Personal interino.



18. ¿Cuál de los siguientes es un derecho del personal al servicio de las Administraciones Públicas?
- a) Ser nombrado automáticamente funcionario de carrera.
 - b) Participar en la negociación colectiva.
 - c) Elegir libremente su puesto.
 - d) No acatar órdenes jerárquicas.
19. ¿Cuál de las siguientes conductas constituye un deber básico de los empleados públicos?
- a) Cobrar complementos salariales especiales.
 - b) Guardar secreto profesional.
 - c) Disponer de vehículo oficial.
 - d) Ser evaluado únicamente cada cinco años.
20. ¿Qué característica define al personal eventual según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TRLEBEP)?
- a) Accede mediante oposición.
 - b) Realiza funciones permanentes.
 - c) Su relación es de confianza y asesoramiento.
 - d) Tiene condición de funcionario de carrera.
21. ¿Qué tipo de personal funcionario se nombra para el desempeño temporal de funciones propias de funcionarios de carrera?
- a) Personal funcionario de carrera.
 - b) Personal interino.
 - c) Personal laboral fijo.
 - d) Personal eventual.
22. Según establece el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, todos los ciudadanos tienen derecho al acceso al empleo público de acuerdo con los principios constitucionales de:
- a) Libertad, mérito y capacidad.
 - b) Igualdad, mérito y capacidad.
 - c) Igualdad, mérito y publicidad.
 - d) Libertad, igualdad y capacidad.
23. Las personas con discapacidad (considerando como tales las definidas en el art. 4.2 del texto texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre) tienen reservado un cupo mínimo de vacantes en las ofertas de empleo público, que será:
- a) Un 2%.
 - b) Un 7%.
 - c) Un 10%.
 - d) No hay establecido un cupo mínimo, dependerá de los procesos selectivos.



24. ¿Quién podrá formar parte de un órgano de selección en el ámbito de la Administración Pública?:
- a) Un funcionario de carrera.
 - b) Un funcionario interino.
 - c) Un laboral temporal con contrato de relevo.
 - d) Un eventual.
25. Los órganos de selección para el ingreso al empleo público:
- a) Podrán estar integrados por personal eventual.
 - b) Son órganos colegiados.
 - c) Podrán estar integrados por miembros que representen a organizaciones sindicales.
 - d) Representan los intereses profesionales de la Administración.
26. ¿Cuál de las siguientes actividades es incompatible con el desempeño de un puesto de trabajo como personal laboral fijo del grupo M1 en un Departamento Ministerial?:
- a) La participación ocasional en coloquios y programas en un medio de comunicación social.
 - b) La participación en Tribunales calificadores de pruebas selectivas para ingreso en las Administraciones Públicas.
 - c) La colaboración y asistencia a un Congreso.
 - d) El desempeño de un puesto de personal laboral en otro Departamento en el grupo profesional E1 en una jornada distinta.
27. Los puestos de trabajo para el personal laboral en los que el contenido de la prestación laboral se corresponde con una titulación de Formación Profesional de Grado Medio pertenecen al grupo:
- a) M3.
 - b) M1.
 - c) E0.
 - d) E2.
28. Las Subcomisiones Paritarias creadas en el ámbito del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado tendrán la función de:
- a) Interpretar la totalidad del articulado, disposiciones y anexos del convenio, vigilar y exigir su cumplimiento.
 - b) Aprobar la creación o modificación de especialidades.
 - c) Recibir información trimestralmente sobre la realización de las horas extraordinarias.
 - d) Crear nuevos complementos de productividad o incentivos de producción.



29. El sistema ordinario de provisión y movilidad de los puestos de trabajo vacantes y de movilidad para el personal laboral fijo de la Administración General del Estado es:
- a) El concurso-oposición.
 - b) El concurso de traslados abierto y permanente.
 - c) La oposición.
 - d) La promoción interna.
30. ¿Cuál de los siguientes conceptos no forma parte de la estructura retributiva del personal laboral acogido al IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado?:
- a) El complemento de obra.
 - b) La antigüedad.
 - c) El complemento específico.
 - d) El complemento de prolongación de jornada.
31. El personal laboral, fijo o temporal, que desee solicitar una licencia sin sueldo por asuntos propios:
- a) Debe haber cumplido, al menos, un año de servicios efectivos.
 - b) Debe haber cumplido, al menos, dos años de servicios efectivos.
 - c) Esta licencia no está prevista para el personal laboral.
 - d) Puede solicitarla una vez superado el periodo de prueba.
32. Será motivo de suspensión del contrato:
- a) El riesgo durante el embarazo o riesgo durante la lactancia natural.
 - b) El permiso por matrimonio.
 - c) La licencia sin sueldo por un periodo de tres meses.
 - d) La lactancia acumulada de un hijo o hija menor de doce meses.
33. El contrato de trabajo podrá suspenderse por:
- a) El disfrute de una licencia por asuntos propios.
 - b) El disfrute del permiso parental.
 - c) La jubilación parcial del trabajador.
 - d) La expiración del tiempo convenido.
34. El contrato de trabajo se extinguirá:
- a) Por el nombramiento como alto cargo del personal laboral fijo por el Gobierno de la Nación.
 - b) Por el riesgo durante la lactancia natural de la mujer trabajadora.
 - c) Por la activación de los reservistas voluntarios y voluntarias para prestar servicios para las Fuerzas Armadas.
 - d) Por mutuo acuerdo de las partes.



35. En los centros de trabajo cuyo censo sea de cincuenta o más trabajadores o trabajadoras, la representación colectiva del personal laboral corresponde a:
- a) Los Delegados y Delegadas de personal.
 - b) Las Secciones Sindicales.
 - c) Los Comités de empresa.
 - d) Las Juntas de personal.
36. La indemnización prevista a la finalización de los contratos temporales, excepto en los contratos formativos y el contrato de duración determinada por causa de sustitución, celebrados a partir del 1 de enero de 2015, será de:
- a) Ocho días de salario por cada año de servicio.
 - b) Doce días de salario por cada año de servicio.
 - c) Veintidós días de salario por cada año de servicio.
 - d) Treinta días de salario por cada año de servicio.
37. Según la Ley Orgánica 1/2004, la violencia de género se ejerce:
- a) De forma exclusiva en el ámbito laboral.
 - b) Por parte de la pareja o expareja masculina hacia la mujer.
 - c) Solo entre personas con convivencia previa.
 - d) Únicamente cuando existen lesiones físicas.
38. El Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD) tiene como objetivo principal:
- a) Financiar actividades deportivas.
 - b) Valorar la situación de dependencia y ofrecer apoyos.
 - c) Conceder becas de estudio.
 - d) Regular la jubilación anticipada.
39. La Ley 4/2023 protege a las personas LGTBI garantizando especialmente:
- a) La prohibición de discriminar por orientación sexual o identidad de género.
 - b) La obligación de declarar la orientación sexual en formularios.
 - c) La separación de servicios públicos por identidad de género.
 - d) El registro obligatorio de familias LGTBI.
40. Los Planes de Igualdad deben incluir medidas relacionadas con:
- a) La decoración de los centros de trabajo.
 - b) La igualdad retributiva y la formación en igualdad.
 - c) La organización de celebraciones internas.
 - d) La contratación de servicios externos.



41. En el predimensionado de un tablero de puente de hormigón armado, ¿qué dato es básico para obtener el canto aproximado de un determinado vano del puente?:
- a) El tipo de terreno donde se ubicará el puente.
 - b) La altura de las pilas.
 - c) La luz libre entre apoyos.
 - d) El material existente en los estribos.
42. ¿Cuál es la máquina más adecuada para el extendido y conformación final de un terraplén antes de su compactación?:
- a) Pala cargadora.
 - b) Bulldozer.
 - c) Retroexcavadora.
 - d) Motoniveladora.
43. ¿Qué tipo de ensayo permite determinar el perfil estratigráfico en profundidad y obtener muestras inalteradas de acuerdo con la Guía de Cimentaciones en Obras de Carreteras?:
- a) Calicatas.
 - b) Sondeos mecánicos con extracción continua de testigo.
 - c) Penetrómetro dinámico ligero.
 - d) Ensayo de corte directo.
44. ¿Cuántos tipos de explanada existen para la construcción de una carretera de acuerdo con la norma 6.1- IC, de secciones de firme, aprobada por la orden FOM/3460/2003?
- a) Tres tipos de explanada, E1, E2 y E3, siendo la E3 la que se utiliza para los niveles de tráfico de pesados más altos.
 - b) Tres tipos de explanada, E1, E2 y E3, siendo la E1 la que se utiliza para los niveles de tráfico de pesados más altos.
 - c) Dos tipos de explanada, E1 y E2, siendo la E2 la que se utiliza para los niveles de tráfico de pesados más altos.
 - d) Dos tipos de explanada, E1 y E2, siendo la E1 la que se utiliza para los niveles de tráfico de pesados más altos.
45. De acuerdo con la norma 5.2-IC, de drenaje superficial, aprobada por la orden FOM/298/2016, en las cuencas de área inferior a 50 km^2 , si la administración hidráulica no dispone de datos sobre caudales máximos, ¿qué método se debe aplicar?
- a) La media de los datos de toda la provincia.
 - b) El método racional.
 - c) Una estimación basada en las lluvias del último año.
 - d) El método aritmético.



46. De acuerdo con el PG-3 (Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras, en su artículo 330, de terraplenes), ¿Cuáles son las zonas que se distinguen en los terrenos tipo terraplén?
- a) Coronación, núcleo, espaldón y filtro.
 - b) Coronación, núcleo, espaldón y cimientto.
 - c) Coronación, filtro y espaldón.
 - d) Coronación, espaldón, filtro y cimientto.
47. ¿Cuál de los siguientes elementos se representa en los planos generales de localización de un proyecto de construcción de una carretera?
- a) Las secciones tipo detalladas cada kilómetro exacto de carretera.
 - b) La situación global del objeto del proyecto.
 - c) Todos los detalles constructivos de la obra.
 - d) Las expropiaciones del proyecto.
48. ¿Qué es un jalón en el contexto de la obra civil y el replanteo de las obras?
- a) Un elemento que se utiliza para cortar la maleza del terreno y poder realizar las mediciones necesarias.
 - b) Un corcel de alineamiento que, mediante técnica de triangulación, se utiliza para comprobar líneas rectas en obra.
 - c) Una barra metálica cilíndrica que lleva una punta en la parte inferior. Se suele pintar alternamente con barras blancas y rojas, aunque existen también en otros colores y es útil para marcar alineaciones o puntos.
 - d) Un instrumento de precisión que mide ángulos horizontales y verticales, permitiendo establecer líneas de referencia y puntos de control.
49. ¿Qué es el replanteo de obras y para qué sirve?
- a) Una labor que consiste en trasladar las medidas y otros elementos indicados en los planos al terreno donde se va a ejecutar la obra, estableciendo ejes de replanteo.
 - b) Una modificación del proyecto de construcción que se realiza in situ en el momento de comenzar la obra.
 - c) Una actuación que engloba todas lo necesario para llevar a cabo una expropiación.
 - d) Una reunión entre topógrafos para estudiar el proyecto sin necesidad de ir al terreno.
50. ¿En qué momento se realiza el acta de comprobación de replanteo?
- a) En el momento en el que se licita el proyecto de construcción.
 - b) Después de la formalización del contrato y antes del inicio efectivo de las obras.
 - c) Al finalizar las obras.
 - d) Cada mes, en el momento de tramitar la certificación mensual.



51. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente un proyecto de construcción según la Ley 37/2015, de Carreteras?
- a) Documento que define los tramos urbanos y zonas de protección.
 - b) Documento que desarrolla la actuación con el detalle necesario para su construcción y explotación.
 - c) Estudio que recopila datos para definir en líneas generales diferentes soluciones a un problema.
 - d) Informe que compara alternativas para elegir la más adecuada.
52. ¿De qué documentos consta un proyecto de construcción de carreteras?
- a) Memoria, planos, acta de comprobación de replanteo y presupuesto.
 - b) Memoria y sus anejos, pliego de prescripciones técnicas particulares, pliego de cláusulas administrativas particulares y presupuesto.
 - c) Memoria y sus anejos, planos, presupuesto y estudio de impacto ambiental.
 - d) Memoria y sus anejos, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares, presupuesto y estudio de seguridad y salud.
53. ¿Cómo se calcula el Presupuesto Base de Licitación, sin IVA, de un proyecto?
- a) Sumando al Presupuesto de Ejecución Material, los gastos generales y el beneficio industrial.
 - b) Sumando los gastos generales al Presupuesto de Ejecución Material.
 - c) Deduciendo el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) del Presupuesto de Ejecución Material.
 - d) No hace falta calcularlo, coincide con el Presupuesto de Ejecución Material.
54. ¿Cuál es el objetivo principal del Método del Camino Crítico (CPM) en la programación de una obra?
- a) Controlar el impacto ambiental.
 - b) Reducir el número de unidades de obra.
 - c) Identificar las actividades que determinan la duración total del proyecto.
 - d) Garantizar la seguridad de los trabajadores en la obra.
55. Según la Norma 3.1-IC de Trazado, ¿qué tipo de carreteras existen según las condiciones del entorno urbanístico?
- a) Carretera interurbana, carretera periurbana y carretera urbana.
 - b) Carretera convencional y carretera de alta capacidad.
 - c) Carretera rural, carretera suburbana y carretera urbana.
 - d) Carretera principal, carretera secundaria y carretera terciaria.
56. ¿Qué elementos deben contemplarse en un proyecto de urbanización?
- a) La delimitación de parcelas y mobiliario urbano únicamente.
 - b) La red viaria, el abastecimiento de agua, el saneamiento y el alumbrado público.
 - c) Exclusivamente la red viaria y el alumbrado público.
 - d) Únicamente las zonas verdes.



57. Según el Real Decreto Legislativo 7/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana, ¿cuándo se considera un suelo urbanizado?
- a) Cuando está ocupado por edificación en un porcentaje inferior al previsto por la normativa.
 - b) Cuando el planeamiento prevé su paso a suelo urbanizado, aunque no se haya urbanizado.
 - c) Cuando es colindante con carreteras de circunvalación en todo caso.
 - d) Cuando está legalmente integrado en una malla urbana con viales, dotaciones y parcelas, y ha sido urbanizado conforme al instrumento de ordenación.
58. En una red de abastecimiento de agua potable de una ciudad mediana, su diseño mediante los anillos de distribución tiene por objeto:
- a) Reducir la presión en los puntos más altos.
 - b) Mejorar la garantía de suministro y minimizar cortes.
 - c) Aumentar la velocidad del agua.
 - d) Evitar la necesidad de válvulas de corte.
59. En una red de saneamiento, donde el agua residual circula por gravedad, la conducción debe diseñarse de forma que:
- a) El agua circule a presión y así aumentar la capacidad.
 - b) Mantenga siempre la tubería llena.
 - c) Garantice una pendiente suficiente para evitar sedimentaciones.
 - d) Se conecte únicamente a la planta de tratamiento de aguas residuales.
60. ¿Cuál es la tensión y frecuencia habitual en las redes y acometidas de baja tensión en España?
- a) Tensión de 120 v y frecuencia de 50 Hz.
 - b) Tensión de 230 v y frecuencia de 50 Hz.
 - c) Tensión de 230 v y frecuencia de 60 Hz.
 - d) Tensión de 4000 v y frecuencia de 60 Hz.
61. En una canalización enterrada de servicios, la separación recomendada entre tuberías de agua y cables eléctricos busca principalmente:
- a) Facilitar la instalación de más servicios en el futuro.
 - b) Evitar interferencias de señal.
 - c) Garantizar la seguridad y reducir riesgos en reparaciones.
 - d) Mejorar el drenaje del terreno.
62. El nivel de iluminación requerido por una vía depende de:
- a) El tipo de vía, la intensidad de tráfico, el sistema de control del tráfico y la separación entre carriles.
 - b) Únicamente el tipo de vía y la intensidad de tráfico.
 - c) Únicamente de la clasificación del uso del suelo (residencial, industrial, dotacional, etc.)
 - d) La zona climática en la que se encuentra.



63. En una red de distribución de gas a alta presión el material empleado para las tuberías enterradas es:
- a) Acero.
 - b) Polietileno.
 - c) Cobre.
 - d) Fundición.
64. En un puente, los aparatos de apoyo tienen como objeto transmitir las cargas y permitir los movimientos relativos que se producen entre:
- a) La cimentación y la pila.
 - b) La cimentación y el estribo.
 - c) El tablero y las pilas.
 - d) El estribo y las pilas.
65. Un firme constituido por una mezcla bituminosa en caliente de 25 cm de espesor colocada sobre 30 cm de suelo cemento se considera un:
- a) Firme flexible.
 - b) Firme semirrígido.
 - c) Firme semiflexible.
 - d) Firme rígido.
66. Se denomina puente mixto a aquella estructura cuyos principales materiales constitutivos son:
- a) Acero y hormigón.
 - b) Acero y materiales compuestos.
 - c) Hormigón y piedra.
 - d) Hormigón y materiales compuestos.
67. ¿Cómo se denomina al elemento lineal, superficial, cuya función es conducir el agua a modo de canal sobre superficies pavimentadas, que generalmente se sitúa al borde de la plataforma, es longitudinal al trazado y presenta poca profundidad?:
- a) Bajante.
 - b) Caz.
 - c) Cazoleta.
 - d) Colector.
68. En la sección estructural de un firme el factor principal de diseño es:
- a) La intensidad media diaria de vehículos pesados.
 - b) La intensidad media diaria de vehículos ligeros.
 - c) La intensidad media diaria total de vehículos.
 - d) La intensidad máxima total de vehículos.



69. ¿Cuál es el objetivo principal de un levantamiento topográfico?
- a) Representar únicamente la altitud del terreno.
 - b) Obtener el levantamiento planimétrico y altimétrico.
 - c) Determinar exclusivamente los límites legales de una propiedad.
 - d) Medir distancias en interiores.
70. ¿Qué instrumento se utiliza comúnmente para medir ángulos horizontales y verticales en un levantamiento?
- a) Nivel óptico.
 - b) Cinta métrica.
 - c) Estación total.
 - d) Jalón.
71. ¿Cuál es el propósito de realizar una "nivelación" en un levantamiento?
- a) Medir las alturas relativas entre los puntos del levantamiento.
 - b) Determinar orientación magnética.
 - c) Obtener límites administrativos.
 - d) Medir distancias horizontales largas.
72. ¿Cuál es el propósito principal de la interpolación en el procesamiento de datos del terreno?
- a) Obtener el acimut y el rumbo de la triangulación.
 - b) Calcular valores estimados entre puntos medidos.
 - c) Reducir el número de puntos para el plano.
 - d) Medir ángulos en campo.
73. ¿Qué tipo de archivo se emplea habitualmente para intercambiar datos topográficos entre dispositivos o programas CAD?
- a) .mp3
 - b) .dwg o .dxf
 - c) .txt únicamente
 - d) .png
74. ¿Qué representa un plano topográfico?
- a) Únicamente las construcciones existentes.
 - b) La geometría del terreno y los elementos naturales y artificiales presentes.
 - c) Solo las curvas de nivel.
 - d) La distribución interior de un edificio.
75. ¿Qué es la equidistancia entre curvas de nivel?
- a) La distancia horizontal entre curvas.
 - b) La diferencia de altura entre curvas consecutivas.
 - c) La separación gráfica estándar en planos.
 - d) La distancia mínima entre dos puntos del relieve.



76. ¿Qué se entiende por *depuración de datos* en un levantamiento topográfico?

- a) El cálculo final de superficies.
- b) La identificación y eliminación de puntos duplicados, erróneos o incoherentes.
- c) La conversión de coordenadas geográficas a planas.
- d) La exportación del archivo para CAD.

77. En el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) de un municipio en el que hay gran necesidad de vivienda nueva, se van a desarrollar varios sectores para ampliar el suelo urbano. Si el sector está en suelo urbanizable, ¿qué plan urbanístico es necesario desarrollar?:

- a) Para desarrollar un sector de suelo urbanizable se hace un Plan Parcial.
- b) Para desarrollar un sector de suelo urbanizable se hace un Estudio de Detalle.
- c) No es necesario desarrollar ningún plan urbanístico porque los PGOU o NUM (Normas Urbanísticas Municipales) de un municipio describen de forma detallada las urbanizaciones nuevas del municipio.
- d) Los suelos rústicos no necesitan planes urbanísticos para convertirlos en suelos urbanos.

78. De acuerdo con el artículo 11 de la Ley 37/2015, de Carreteras, ¿en qué documento se plantean las alternativas de trazado?

- a) En los proyectos de trazado.
- b) En los proyectos de construcción.
- c) En los estudios informativos.
- d) En los estudios de delimitación de tramos urbanos.

79. De acuerdo con la 3.1-IC, de la Instrucción de carreteras de Trazado, ¿qué es un proyecto de mejoras locales?

- a) Es aquel cuya finalidad es la definición de una vía de comunicación no existente o de la modificación funcional de una vía en servicio mediante un trazado independiente.
- b) Es aquel cuya finalidad es la transformación de una carretera convencional en otra de calzadas separadas.
- c) Es aquel cuya finalidad es la modificación de las características geométricas de la carretera existente, con actuaciones tendentes a mejorar los tiempos de recorrido, el nivel de servicio y la seguridad de la circulación.
- d) Es aquel cuya finalidad es la modificación de las características geométricas de elementos aislados de la carretera por necesidades funcionales y de seguridad.



80. ¿Qué documento, que forma parte del expediente de contratación, tiene como función principal establecer las especificaciones técnicas que deben cumplir los contratistas en la ejecución del contrato, como materiales, métodos de trabajo y estándares de calidad?
- a) El estudio de seguridad y salud.
 - b) El presupuesto.
 - c) El PPTP (Pliego de prescripciones técnicas particulares).
 - d) El plan de obra.

PREGUNTAS RESERVA PARTE COMÚN

81. ¿Cuál es la norma básica que regula el empleo público en España?
- a) Ley del Gobierno
 - b) Constitución Española
 - c) Estatuto Básico del Empleado Público (TRLEBEP)
 - d) Ley de Procedimiento Administrativo Común
82. Para poder participar en los procesos selectivos para el empleo público será necesario reunir uno de los siguientes requisitos:
- a) Tener cumplidos dieciséis años y, como máximo, una edad cinco años inferior a la edad de la jubilación forzosa.
 - b) Tener cumplidos dieciséis años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa. Sólo por ley podrá establecerse otra edad máxima para el acceso al empleo público.
 - c) Tener cumplidos dieciocho años y como máximo, una edad cinco años inferior a la edad de la jubilación forzosa.
 - d) Tener cumplidos dieciocho años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa. Sólo por ley podrá establecerse otra edad máxima para el acceso al empleo público.
83. La Ley Orgánica 3/2007 establece que la igualdad entre mujeres y hombres es un principio:
- a) Opcional para las Administraciones
 - b) Básico y aplicable en todas las políticas públicas
 - c) Exclusivo del ámbito laboral
 - d) Limitado al sector privado



PREGUNTAS RESERVA PARTE ESPECÍFICA

84. ¿Qué parámetro o parámetros geotécnicos son fundamentales para estimar la capacidad portante del terreno en el predimensionado de cimentaciones superficiales de acuerdo con el criterio de fallo de Mohr-Coulomb?:

- a) El índice de plasticidad.
- b) La cohesión y el ángulo de rozamiento interno.
- c) El contenido en materia orgánica.
- d) La humedad higroscópica del suelo

85. Según el Real Decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, indicar la respuesta correcta. La aprobación de proyectos de interés general llevará implícita la declaración de utilidad pública y la necesidad de ocupación:

- a) A los fines de expropiación forzosa y ocupación temporal.
- b) Únicamente a los fines de ocupación temporal.
- c) A los fines de expropiación forzosa, ocupación temporal y servidumbres.
- d) Únicamente a los fines de expropiación forzosa.

86. Según la Norma 3.1-IC de Trazado, indicar qué afirmación es verdadera:

- a) No hay ninguna limitación de longitud máxima en alineación recta.
- b) El radio mínimo de una curva circular no depende de la velocidad de proyecto.
- c) Se procurará limitar las longitudes mínimas y máximas de las alineaciones rectas.
- d) El bombeo se dispone para contrarrestar la aceleración centrífuga no compensada por el rozamiento.