



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, **POR 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 MITMA Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS. RESOLUCIÓN DE 28 DE JULIO DE 2021 DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE FUNCIÓN PÚBLICA (BOE 31-07-2021)

FORMA DE ACCESO: **LIBRE**
GRUPO PROFESIONAL: **M1**
ESPECIALIDAD: **Mantenimiento general**

ADVERTENCIAS:

- No abra el cuestionario hasta que se le indique.
 - Este cuestionario consta de 110 preguntas, que versarán sobre el contenido del programa. Las preguntas deberán ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 110 siguiendo las instrucciones que figuran en su reverso de la misma.
 - El tiempo de realización de este ejercicio es de 90 minutos.
 - Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas no penalizarán.
 - 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".
 - Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
 - No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o 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.**



MANTENIMIENTO GENERAL

1. La Constitución Española de 1978 propugna como valores supremos de su ordenamiento jurídico:
 - a) La libertad, la justicia, la igualdad y la democracia.
 - b) La libertad, la justicia, la igualdad y la solidaridad.
 - c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

2. Según la Constitución Española de 1978, corresponde al Rey:
 - a) Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución
 - b) Plantear ante el congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
 - c) Sancionar en el plazo de un mes las leyes aprobadas por las Cortes Generales.

3. El derecho al trabajo de todos los españoles:
 - a) Se recoge en la Constitución Española de 1978 como uno de los derechos fundamentales.
 - b) Se recoge en la Constitución Española de 1978 entre los derechos y deberes de los ciudadanos.
 - c) Sólo está recogido en el Estatuto de los trabajadores.

4. De acuerdo con la Ley 50/1997, del Gobierno, entre las competencias atribuidas a los Subsecretarios, se encuentra:
 - a) Ejercer la potestad disciplinaria del personal del Departamento por faltas leves.
 - b) Desempeñar la jefatura superior de todo el personal del Departamento.
 - c) Nombrar y cesar a los titulares de los órganos directivos del Ministerio.

5. ¿Cuál de los siguientes derechos individuales de los empleados públicos se ejercita de manera colectiva, según se establece en el artículo 15 del Estatuto Básico del Empleado Público?
 - a) La libre asociación profesional.
 - b) La libertad sindical.
 - c) Las vacaciones, descansos, permisos y licencias.



6. De acuerdo con el artículo 37 del Estatuto Básico del Empleado Público, quedan excluidas de la obligatoriedad de negociación colectiva las siguientes materias:
 - a) Las normas que fijen los criterios y mecanismos generales en materia de evaluación del desempeño.
 - b) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público.
 - c) La determinación de condiciones de trabajo del personal directivo.

7. La clasificación del IV Convenio Único de la AGE no recoge:
 - a) Grupos profesionales.
 - b) Familias profesionales y/o Especialidades.
 - c) Áreas funcionales.

8. La sanción de despido disciplinario se podrá imponer al personal laboral del IV Convenio Único por la comisión de faltas:
 - a) Muy graves.
 - b) Graves.
 - c) Leves.

9. Según el artículo 101 de la Constitución Española de 1978, el Gobierno cesa, entre otros casos:
 - a) Cuando lo separa el Rey, a propuesta de las Cortes.
 - b) Tras la celebración de elecciones generales.
 - c) Tras superar la cuestión de confianza.

10. El artículo 107 de la Constitución española establece que el supremo órgano consultivo del Gobierno es:
 - a) El Consejo de Ministros.
 - b) El Consejo de Estado.
 - c) El Consejo de Poder Judicial.

11. Según el artículo 116 de la Constitución Española, los estados de alarma, de excepción y de sitio y las competencias y limitaciones serán regulados por:
 - a) Una ley orgánica.
 - b) Una ley de bases.
 - c) Una ley de transferencias.



12. El concurso abierto y permanente de carácter interdepartamental, según establece el artículo 35 del IV Convenio único:

- a) Es el procedimiento extraordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- b) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal eventual, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- c) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral fijo, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.

13. Según el artº 40 del IV Convenio único, la contratada laboral víctima de violencia de género que se vea obligada a abandonar el puesto de trabajo donde venía prestando sus servicios, para hacer efectiva su protección o el derecho a la asistencia social integral, tendrá derecho:

- a) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma localidad.
- b) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, sin necesidad de que se trate de una vacante de necesaria cobertura.
- c) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, siempre que se trate de una vacante de necesaria cobertura.

14. Según el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP) al personal que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas se le denomina:

- a) Funcionario de carrera.
- b) Personal eventual.
- c) Personal laboral.

15. Según el artículo 23 del TREBEP se consideran retribuciones básicas de los funcionarios de carrera:

- a) El sueldo base y el complemento de destino.
- b) El sueldo base y los trienios.
- c) El sueldo base y el complemento del puesto.



16. Según el artículo 56 del TREBEP no es un requisito para participar en procesos selectivos de acceso al empleo público:
- No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las administraciones públicas.
 - Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas.
 - Tener cumplidos dieciocho años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.
17. Según el artículo 56 del TREBEP, la jubilación de los funcionarios se declarará forzosa de oficio al cumplir el funcionario:
- Sesenta y cinco años.
 - Sesenta años.
 - Sesenta y siete años.
18. Los cuerpos y escalas de funcionarios se clasifican, de acuerdo con la titulación exigida para el acceso a los mismos, en los siguientes grupos:
- Grupo A1, Grupo A2, Grupo B y Grupo C.
 - Grupo A, dividido en dos subgrupos, A1 y A2, Grupo B y Grupo C, dividido a su vez en los subgrupos C1 y C2.
 - Grupo A, Grupo B, Grupo C y Grupo D.
19. Según la Ley 40/2015, Los Secretarios Generales Técnicos de los Departamentos Ministeriales tienen rango de:
- Director General.
 - Subsecretario.
 - Secretario General.
20. De acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, por razón de sexo:
- Puede prevalecer una discriminación positiva de los españoles ante la ley.
 - No puede prevalecer discriminación alguna y los españoles son iguales ante la ley.
 - Puede prevalecer una discriminación negativa de los españoles ante la ley.
21. De acuerdo con el artículo 34 de la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, ¿quién tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno?
- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
 - El Portal de la Transparencia.
 - Todas las administraciones públicas.



22. De acuerdo con el artículo 1.3 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género un acto de violencia psicológica:
- No está referido en el concepto de violencia de género.
 - No está referido en el concepto de violencia de género, aunque es una agravante de la violencia física.
 - Sí está referido en el concepto de violencia de género.
23. De acuerdo con el artículo 2 letra *h* del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, vida independiente es:
- La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia y participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
 - La situación en la que la persona con discapacidad no ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
 - La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero no participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
24. ¿Cuál de los siguientes enunciados se corresponde con uno de los seis ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal y en los que se articula el III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella?
- Violencia contra los hombres.
 - Violencia contra las mujeres.
 - Lucha contra la violencia.
25. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por prevención:
- El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados de la vida profesional y personal del trabajador.
 - El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de mejorar la salud del trabajador.



26. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por equipo de protección individual:
- a) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que fomente salud a través del trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
 - b) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
 - c) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su integridad, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
27. ¿Cómo se denomina el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo?
- a) Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - b) El Consejo Económico y Social.
 - c) El Consejo de Estado.
28. De acuerdo con el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales evaluar los riesgos que no se pueden evitar:
- a) No es un principio de la acción preventiva.
 - b) Es un principio de cooperación con la seguridad.
 - c) Es uno de los principios de la acción preventiva.
29. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cómo se denomina el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos?
- a) Junta de personal.
 - b) Comité de Seguridad y Salud.
 - c) Comité de Empresa.
30. De acuerdo con el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿a quién corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?
- a) A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
 - b) Al Comité de Seguridad y Salud.
 - c) Al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.



31. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Parte I ¿cómo se denomina el conjunto de trabajos y obras a efectuar periódicamente para prevenir el deterioro de un edificio o reparaciones puntuales que se realicen en el mismo, con el objeto de mantenerlo en buen estado para que, con una fiabilidad adecuada, cumpla con los requisitos básicos de la edificación establecidos?
- a) Uso previsto.
 - b) Mantenimiento.
 - c) Proyecto.
32. ¿Cómo se define el tipo de mantenimiento que se encarga de resolver las averías cuando se presenta un fallo, desperfecto o desgaste, reparando las causas que lo originan?
- a) Mantenimiento preventivo.
 - b) Mantenimiento normativo.
 - c) Mantenimiento correctivo.
33. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, Parte I ¿es obligatorio que los usuarios y propietarios de un edificio de nueva construcción lleven a cabo el plan de mantenimiento del edificio?
- a) No.
 - b) Exclusivamente cuando lo determine la Inspección Técnica de Edificios.
 - c) Sí.
34. Según la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, se establece que el proyecto de la obra y sus modificaciones, el acta de recepción, la relación de agentes intervinientes y las instrucciones de uso y mantenimiento, constituirán el:
- a) Libro del Usuario.
 - b) Libro de Órdenes.
 - c) Libro del Edificio.
35. Según el RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el libro de incidencias:
- a) Deberá mantenerse siempre en la obra.
 - b) Podrá estar en posesión del contratista, en el lugar elegido por él, siempre que lo aporte cuando lo requiera la Dirección Facultativa.
 - c) Es indiferente donde se encuentre.



36. Según la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, las personas físicas o jurídicas que pueden verificar el cumplimiento de las condiciones y requisitos de seguridad establecidos en los Reglamentos de Seguridad para los productos e instalaciones son:
- a) Organismo de Control.
 - b) Entidad de Acreditación.
 - c) Auditoría de Calidad.
37. En la organización y gestión del mantenimiento ¿cómo se denomina el documento en el que el mando de mantenimiento informa al operario o al técnico de mantenimiento sobre la tarea que tiene que realizar?
- a) Orden de trabajo.
 - b) Manual de uso.
 - c) Libro de órdenes.
38. En la organización y gestión del mantenimiento es necesario identificar cada uno de los equipos con un código único. ¿Qué entendemos por un sistema de codificación no significativo?
- a) Aquel en el que se reflejan en un mayor o menor grado las características del objeto.
 - b) Aquel en el que se reflejan características físicas y organolépticas del objeto.
 - c) Aquel en el que de ninguna manera se describe el objeto a que se aplica, sino que son simples etiquetas por medio de las cuales se distinguen de otros objetos.
39. En la distribución del tiempo de reparación de una avería, ¿cómo se denomina al tiempo medio necesario para reparar la avería y hacer que un equipo vuelva a funcionar normalmente?
- a) Tiempo medio de mantenimiento correctivo.
 - b) Tiempo de espera.
 - c) Tiempo de comunicación.
40. En la gestión del mantenimiento, ¿qué se entiende por el tiempo medio entre cada ocurrencia de una parada específica por fallo o avería de un proceso?
- a) Es el tiempo de disponibilidad total.
 - b) Es el tiempo de disponibilidad por averías.
 - c) Es el tiempo medio entre fallos (MTBF).



41. En la gestión del mantenimiento, ¿cómo se denomina al cociente de dividir el número de horas que un equipo ha estado disponible entre el número de horas totales de un periodo?
- a) Índice de cumplimiento de la planificación.
 - b) Índice de disponibilidad total.
 - c) Índice medio de mantenimiento (MTTR).
42. Los dos objetivos principales del análisis de averías son:
- a) Determinar las causas de una avería y proponer medidas que las eviten.
 - b) Formar al personal de la organización y establecer tiempos de respuesta cada vez menores.
 - c) Establecer tiempos de respuesta asequibles a la organización y buscar equipos autónomos evitando el uso de recursos humanos en su reparación.
43. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, esta norma será de aplicación a las obras de modificación de los edificios existentes:
- a) En todas las obras de modificación.
 - b) Solo cuando las obras sean compatibles con la naturaleza de la intervención, y en su caso, con el grado de protección.
 - c) En ningún caso.
44. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 3 Calidad del aire interior, en los almacenes de residuos, cuando los medios de ventilación son híbridos y mecánicos:
- a) Las aberturas de admisión deben comunicar con el local contiguo.
 - b) Las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción.
 - c) Los conductos de extracción podrán compartirse con locales de otro uso.
45. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 4 Suministro de agua, ¿qué producto está expresamente prohibido para las instalaciones de agua potable?
- a) Polietileno reticulado (PE-X).
 - b) Polietileno (PE).
 - c) Plomo.
46. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS-4 Suministro de agua, ¿cómo se denomina la eliminación o evacuación del aire de las tuberías de la instalación?
- a) Purgado.
 - a) Depurado.
 - b) Refinado.



47. El volumen de agua suministrado por unidad de tiempo es:
- a) El caudal de acometida.
 - b) El caudal instantáneo.
 - c) El caudal simultáneo.
48. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 5 Evacuación de agua, ¿cómo se denomina el dispositivo que retiene una determinada cantidad de agua que impide el paso de aire fétido desde la red de evacuación a los locales donde están instalados los aparatos sanitarios, sin afectar el flujo del agua a través de él?
- a) Colector.
 - b) Manguito.
 - c) Cierre hidráulico.
49. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 5 Evacuación de agua, el accesorio destinado a compensar las diferencias de dimensión o de material en las uniones entre tuberías es un manguito:
- a) De dilatación.
 - b) De retorno.
 - c) Intermedio.
50. Según la norma UNE EN-60446, de identificación de conductores por colores o alfanuméricamente, en una instalación trifásica tripolar, ¿qué color tienen las fases?
- a) Marrón, negro y gris.
 - b) Verde-amarillo.
 - c) Blanco.
51. En un plano de representación de proyectos de construcción a escala 1:50, ¿qué tipo de escala es?
- a) Escala natural.
 - b) Escala de reducción.
 - c) Escala de ampliación.

52. En la representación de planos de proyectos de construcción, ¿cómo se denomina al plano en el cual se representa la sección horizontal de un edificio donde se ven distribución de habitaciones, puertas y ventanas visto desde arriba?

- a) Plano de planta.
- b) Plano de cimentación.
- c) Plano de detalle.

53. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS-4, ¿qué tipo de elemento de la instalación de fontanería de un edificio se representa con el siguiente símbolo?

- a) Contador general.
- b) Grifo de agua fría.
- c) Válvula antirretorno.



54. Según la norma UNE 1-032-82 de principios generales de representación, ¿cómo se representa una superficie de un elemento por donde pasa un plano de corte?

- a) Se resalta con un rayado fino de líneas paralelas e inclinadas.
- b) No hay representación.
- c) Se resalta con un rayado grueso de líneas perpendiculares.

55. Según la norma UNE-EN-ISO 216:2008 de papel de escritura y ciertos tipos de impresos, las dimensiones en milímetros (mm) de un papel tamaño A3 serán:

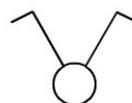
- a) 1189 x 841 mm.
- b) 297 x 420 mm.
- c) 594 x 841 mm.

56. En la representación de planos de proyectos de construcción, la escala se define como la relación que existe entre:

- a) La magnitud que tiene un dibujo y las dimensiones reales del objeto.
- b) Las dimensiones del soporte gráfico y las dimensiones reales del objeto.
- c) La magnitud que tiene un dibujo y las dimensiones del soporte gráfico.

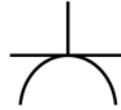
57. ¿Qué tipo de elemento de la instalación eléctrica de un edificio se representa con el siguiente símbolo?

- a) Cuadro general.
- b) Termostato.
- c) Conmutador unipolar.



58. ¿Qué tipo de elemento de la instalación eléctrica de un edificio se representa con el siguiente símbolo?

- a) Base de enchufe.
- b) Grifo de agua fría.
- c) Interruptor simple.



59. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, ¿cuál de los siguientes documentos no formará parte del presupuesto en el proyecto de ejecución de una obra?

- a) Presupuesto del Plan de Seguridad y Salud.
- b) Cuadro de precios agrupado por capítulos.
- c) Presupuesto del control de calidad.

60. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, al conjunto formado por el desarrollo por partidas, agrupadas en capítulos, conteniendo todas las descripciones técnicas necesarias para su especificación y valoración se le denomina:

- a) Valoración.
- b) Presupuesto.
- c) Mediciones.

61. ¿Qué unidad de medición se utiliza para el movimiento de tierras?

- a) Metro cuadrado (m²).
- b) Metro cúbico (m³).
- c) Tonelada (Tm).

62. ¿Cómo se denomina a cada una de las partes de una obra que se mide y se valora de forma independiente?

- a) Unidad de obra.
- b) Capítulo.
- c) Mano de obra.

63. ¿Qué conceptos deben incluirse a la hora de confeccionar un precio descompuesto de una unidad de obra?

- a) Mano de obra, material, maquinaria y medios auxiliares.
- b) Solo mano de obra y material.
- c) Solo material y tamaño de la unidad constructora.



64. Según lo dispuesto en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en el presupuesto base de licitación:
- Se deberá indicar si se encuentra incluido o no el porcentaje de baja de adjudicación.
 - No se encuentra incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
 - Se encuentra incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido, salvo disposición en contrario.
65. ¿Cuál de los siguientes costes NO es un coste indirecto?
- Oficinas a pie de obra.
 - Mano de obra.
 - Comunicaciones.
66. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, un interruptor diferencial de alta sensibilidad tiene un valor de intensidad de corriente eléctrica igual o inferior a:
- 30 miliamperios (mA).
 - 50 miliamperios (mA).
 - 70 miliamperios (mA).
67. Según el RD 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC, las inspecciones periódicas de las instalaciones se efectuarán cada:
- 6 meses.
 - 3 años.
 - 10 años.
68. El Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, será de aplicación a las instalaciones que distribuyan la energía eléctrica, a las generadoras de electricidad para consumo propio y a las receptoras, en los siguientes límites de tensiones nominales:
- Corriente continua: superior a 1.500 voltios.
 - Corriente alterna: superior a 1.000 voltios.
 - Corriente alterna: igual o inferior a 1.000 voltios.
69. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, ITC-BT-05, ¿cada cuantos años se realizarán las inspecciones periódicas de las instalaciones eléctricas en baja tensión de locales de pública concurrencia?
- Cada 5 años.
 - Cada 15 años.
 - Cada 20 años.



70. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, las instalaciones se consideran a muy baja tensión de seguridad, cuando:
- a) La tensión nominal es superior de 240 V en corriente alterna o 120 V en corriente continua.
 - b) La tensión nominal es superior de 120 V en corriente alterna o 75 V en corriente continua.
 - c) La tensión nominal no excede de 50 V en corriente alterna o 75 V en corriente continua.
71. La Instrucción Técnica Complementaria de Baja Tensión (ITC-BT) que regula las instalaciones de alumbrado exterior es:
- a) ICT-BT-07
 - b) ICT-BT-09
 - c) ICT-BT-11
72. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, ITC-BT-52, el conjunto de elementos necesarios para efectuar la conexión del vehículo eléctrico a la instalación eléctrica fija necesaria para su recarga se denomina:
- a) Estación de recarga.
 - b) Estación de movilidad eléctrica.
 - c) Estación eléctrica principal.
73. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, ITC-BT-52, el modo de carga 1 es la conexión del vehículo eléctrico a la red de alimentación de corriente alterna mediante tomas normalizadas, con una intensidad no superior a:
- a) No existe límite de intensidad, solo de tensión.
 - b) 32 amperios (A).
 - c) 16 amperios (A).
74. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, ITC-BT-52, ¿cuántos modos de carga en total existen para la conexión del vehículo eléctrico a la red de alimentación de corriente alterna?
- a) Dos.
 - b) Tres.
 - c) Cuatro.



75. ¿Cómo se denomina el conjunto de dispositivos encargados de administrar, ordenar, dirigir o regular el comportamiento de otro sistema, con el fin de reducir las probabilidades de fallo y obtener los resultados deseados?
- a) Sistema de control.
 - b) Logaritmo de control.
 - c) Sensor de control.
76. Dentro de los sistemas de control, el objeto capaz de variar una propiedad ante magnitudes físicas o químicas, llamadas variables de instrumentación, y transformarlas con un transductor en variables eléctricas se denomina:
- a) Bobina.
 - b) Sensor.
 - c) Nodo.
77. El control automático está compuesto por tres operaciones básicas: medida, decisión y:
- a) Acción.
 - b) Dimensionado.
 - c) Valoración.
78. Según el RD 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, en los sistemas de calefacción por agua en viviendas, en cada una de las unidades terminales (radiadores) de los locales principales de las mismas se instalará un:
- a) Contador individual.
 - b) Válvula termostática.
 - c) Interruptor diferencial.
79. De los elementos que componen un cuadro general de mando y protección, ¿qué interruptor protege a la instalación eléctrica contra fugas de corriente?
- a) Pequeño interruptor de potencia (PIA).
 - b) Interruptor de control de potencia (ICP).
 - c) Interruptor diferencial (ID).
80. En los sensores de movimiento, ¿qué nombre recibe la tecnología que emite ondas electromagnéticas y miden las ondas reflejadas que regresan al detector, haciendo que este sea más sensible?
- a) PIR o infrarrojos.
 - b) RADAR o alta frecuencia.
 - c) Radiofrecuencia de onda corta.



81. El mecanismo electromecánico que controla el paso de un fluido por un conducto, accionado por una bobina solenoide, que conmuta la entrada con dos salidas se denomina:
- a) Válvula motorizada.
 - b) Electroválvula sencilla.
 - c) Electroválvula de tres vías.
82. Las partes fundamentales que componen un autómata programable son:
- a) El sistema compacto y el procesador manual.
 - b) El sistema compacto, el almacenamiento en la nube y el procesador manual.
 - c) La Unidad de Control de Proceso (CPU), la memoria y el sistema de entradas y salidas.
83. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, ITC-BT-51, en un sistema domótico ¿cómo se llama a cada una de las unidades del sistema capaces de recibir y procesar información comunicando, cuando proceda con otras unidades, dentro del mismo sistema?
- a) Nodo.
 - b) Relé.
 - c) Sensor.
84. ¿Qué método de análisis, para pasar de la especificación no formal a la formal, se representa en un diagrama funcional, que permite describir las funciones realizadas por los automatismos?
- a) Organigrama.
 - b) GRAFCET.
 - c) Esquema de contactos.
85. ¿Cuál es la nomenclatura del conector que posee ocho pines o conexiones eléctricas, comúnmente utilizados para conectar redes de computadoras?
- a) RJ45.
 - b) RJ11.
 - c) RJ9.
86. Según la norma ANSI/TIA/EIA-568-B sobre Cableado Estructurado de Telecomunicaciones, en el cableado desde el armario de telecomunicaciones a la toma de usuario, no está permitido:
- a) Realizar empalmes.
 - b) Utilizar cableado de par trenzado (UTP).
 - c) Utilizar cableado de fibra óptica.



87. En los sistemas de telecomunicaciones, ¿cuál es el principal inconveniente de un cable de fibra óptica?
- a) Su peso.
 - b) Es susceptible a interferencias electromagnéticas.
 - c) Su fragilidad.
88. En los sistemas de telecomunicaciones, ¿cómo se denomina el aparato encargado de la interconexión de equipos dentro de una misma red?
- a) Toma de usuario.
 - b) Patch panel.
 - c) Switch.
89. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de ICT, ¿quién se encarga de expedir la certificación a los efectos de acreditar que por parte del promotor o constructor se ha presentado el correspondiente proyecto técnico y el boletín de la instalación, para obtener la cédula de habitabilidad o licencia de primera ocupación?
- a) La dirección facultativa.
 - b) La comunidad de propietarios.
 - c) La Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones.
90. Según lo dispuesto en el RD 346/2011, de 11 de marzo, Reglamento de ICT, el dispositivo que permite la conexión a la red de los equipos de usuario para acceder a los diferentes servicios que ésta proporciona es:
- a) La toma de usuario (base de acceso de terminal o BAT).
 - b) El punto de acceso al usuario (PAU).
 - c) El puesto de usuario (PU).
91. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de ICT, en cuanto a la red de pares trenzados para locales u oficinas, cuando no esté definida su distribución en planta:
- a) El número de registros de toma equipados con BAT será de uno por cada estancia, excluidos baños, con un mínimo de dos.
 - b) El número de registros de toma será de uno por cada estancia, excluidos los baños, equipados con BAT con dos tomas o conectores hembra.
 - c) No se instalará red interior de usuario.



92. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de ICT, para el caso de viviendas, el número de tomas será:
- a) Una por cada estancia, excluidos baños y trasteros, con un mínimo de dos.
 - b) Dos por cada estancia, excluidos baños y trasteros.
 - c) Dos por cada estancia, incluidos baños y trasteros, con un mínimo de dos.
93. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de ICT, la red de distribución, así como la red de dispersión y la red interior de usuario estarán preparadas para permitir la distribución de la señal, de manera transparente, entre la cabecera y la toma de usuario en la banda de frecuencias comprendida entre:
- a) 5 y 2.150 megahercios (MHz).
 - b) 10 y 2.150 megahercios (MHz).
 - c) 15 y 2.150 megahercios (MHz).
94. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de ICT, la diferencia de nivel, a la salida de la cabecera, entre canales de la misma naturaleza, no será superior a:
- a) 2,5 decibelios (dB).
 - b) 3 decibelios (dB).
 - c) 5 decibelios (dB).
95. Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de ICT, los cables empleados para realizar la instalación deberán reunir, entre otras, las siguientes características técnicas:
- a) Conductor lateral de aluminio y eléctrico físico.
 - b) Conductor central de aluminio y multieléctrico poliamínico físico.
 - c) Conductor central de cobre y dieléctrico polietileno celular físico.
96. ¿Qué denominación recibe la aleación de hierro y carbono que contiene como máximo el 2% de este último elemento?
- a) Hierro dulce.
 - b) Acero.
 - c) Hierro de fundición.
97. ¿La aleación de qué dos materiales dan como resultado el bronce?
- a) Cobre y estaño.
 - b) Zinc y hierro.
 - c) Latón y aluminio.



98. El proceso de soldadura ultrasónica de metales es aquel en el que las vibraciones ultrasónicas crean un movimiento relativo similar a la fricción entre dos superficies que se mantienen unidas bajo presión, este proceso se realiza en estado:
- Líquido, fundiéndose los metales base.
 - Gaseoso de los metales base.
 - Sólido, sin que se fundan los metales base.
99. En el proceso de soldadura, la forma de colocación de las piezas a unir se denomina junta de unión, y los diferentes tipos se designan:
- A tope, en ángulo, en T, en solape y de borde.
 - Rebajo y canal, caja y espiga, lazo recto y cola de milano.
 - Europea, baja, bloqueo y graduable.
100. Dentro de las uniones desmontables, ¿qué denominación recibe el pasador o perno sin cabeza, roscado por los dos extremos?
- Tornillo pasante.
 - Espárrago.
 - Tornillo de unión.
101. El roblonado es un proceso que se emplea para materializar la unión de estructuras metálicas que se realiza:
- En frío.
 - En caliente.
 - A temperatura ambiente.
102. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-A, la unión destinada a transmitir los esfuerzos resultantes del análisis global entre los distintos elementos de la estructura metálica es:
- La unión de fuerza.
 - La unión de atado.
 - Un empalme.
103. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-A, la soldadura en ángulo se utiliza para unir elementos cuyas caras de fusión forman un ángulo comprendido entre:
- 40° y 60°.
 - 60° y 120°.
 - 120° y 140°.

104. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-A, el nudo representado en la imagen es un nudo:



- a) En Y.
- b) En K.
- c) En N.

105. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-M, ¿cómo se denomina el contenido de humedad de la madera cuando no intercambia vapor de agua con la atmósfera que la rodea, si se mantiene constante la pareja de valores de temperatura y humedad relativa del aire?

- a) Humedad absoluta.
- b) Humedad de equilibrio higroscópico.
- c) Humedad media.

106. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-M, ¿cuál es la principal característica del tablero de virutas orientadas (OSB) en comparación con el tablero de virutas?

- a) Las propiedades mecánicas del tablero disminuyen en la dirección de las virutas y aumentan en la dirección perpendicular.
- b) Las propiedades mecánicas del tablero incrementan en la dirección de las virutas y disminuyen en la dirección perpendicular.
- c) No existen diferencias.

107. ¿Cuál es el principal uso de las bisagras de cazoleta?

- a) Puertas de paso.
- b) Ventanas con apertura oscilobatiente.
- c) Muebles de cocina.

108. De las herramientas de mano, ¿cuál es la más indicada para cepillar y hacer rebajes en un listón de madera?

- a) Escofina.
- b) Serrucho.
- c) Guillame.

109. De las herramientas de mano, ¿qué significa el número de grano en el papel de lija?

- a) La distancia entre granos o densidad.
- b) El espesor del papel.
- c) La longitud del papel.



110. ¿Qué característica principal posee el tablero de fibras de densidad media (DM) tipo H, según norma EN 622, y que se identifica por su color verde?
- a) Ignífugo, con bajo grado de inflamabilidad.
 - b) Hidrófugo, para su uso en ambientes húmedos.
 - c) Ligereza, para su uso en mobiliario.

