



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: **Sistemas electrotécnicos y automatizados**

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.**



SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

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:
- a) No está referido en el concepto de violencia de género.
 - b) No está referido en el concepto de violencia de género, aunque es una agravante de la violencia física.
 - c) 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:
- a) 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.
 - b) 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.
 - c) 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?
- a) Violencia contra los hombres.
 - b) Violencia contra las mujeres.
 - c) 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:
- a) 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.
 - b) 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.
 - c) 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. ¿Qué persona realiza el acta de replanteo de una instalación de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (en adelante ICT)?
- a) Arquitecto.
 - b) Director de obra de la ICT.
 - c) Instalador de telecomunicaciones.
32. ¿Cuál de los componentes siguientes solo se utiliza en las instalaciones de ICT?
- a) Punto de acceso usuario (PAU).
 - b) Repartidor.
 - c) Toma de usuario.
33. ¿Cómo se denomina el tramo de red que enlaza los derivadores y el Punto de acceso usuario de una instalación de ICT?
- a) Red de distribución.
 - b) Red de dispersión.
 - c) Red interior de usuario.
34. ¿Cuántos registros principales como máximo dispondrá el RITI (Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Inferior) de una ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones)?
- a) Dos: uno de cable de pares o cables de pares trenzados y otro de cable coaxial o de fibra óptica.
 - b) Tres como máximo: uno de cable de pares o cables de pares trenzados, uno de cable coaxial y uno de fibra óptica.
 - c) Cuatro como máximo: uno de cable de pares, uno de cable de pares trenzados, uno de cable coaxial y uno de fibra óptica.
35. ¿En qué parte de la infraestructura de ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones) se instala el punto de interconexión de la red de pares de un edificio?
- a) En el registro principal situado en el RITI. (Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Inferior).
 - b) En el registro secundario.
 - c) En el registro de terminación de red.



36. Según el protocolo de pruebas de una instalación de ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones), ¿qué medida debe realizarse en el emplazamiento de la antena?
- a) Nivel de señal.
 - b) C/N. (Relación Portadora Ruido).
 - c) MER. (Tasa de Error de Modulación).
37. ¿A partir de qué número de PAU (Punto de acceso usuario) máximo se puede realizar la red de distribución de fibra óptica en una instalación de ITC (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones) mediante cables de acometida de dos fibras?
- a) 10.
 - b) 15.
 - c) 30.
38. La frecuencia de una señal alterna es:
- a) El tiempo que dura cada ciclo.
 - b) El número de ciclos por segundo.
 - c) El valor máximo que toma la señal.
39. Una reactancia inductiva provoca que la intensidad esté:
- a) En atraso respecto a la tensión.
 - b) En adelanto respecto a la tensión.
 - c) En fase con la tensión.
40. De las siguientes opciones, ¿cuál es la única capaz de regular la velocidad de un motor asíncrono trifásico?
- a) Variar la frecuencia de la tensión de alimentación
 - b) Controlar la intensidad en el rotor.
 - c) Modificar el par resistente.
41. El funcionamiento del motor asíncrono trifásico está basado en:
- a) Un campo magnético de dirección constante producido por el estator que corta a los conductores del rotor.
 - b) Un campo magnético giratorio producido en el estator que corta los conductores del rotor.
 - c) Un campo giratorio producido en el rotor que corta a los conductores del estator.



42. El valor del flujo en un transformador:
- Solo depende de la frecuencia de la corriente que lo crea.
 - Depende de la tensión del primario.
 - Depende de la relación de transformación.
43. El funcionamiento del transformador se basa en:
- El acoplamiento galvánico entre bobinas.
 - El divisor inductivo.
 - La inducción electromagnética.
44. El ensayo de vacío de un transformador:
- Sirve para determinar las pérdidas en el cobre.
 - Sirve para determinar la tensión de cortocircuito.
 - Sirve para determinar la relación de transformación y la corriente de vacío.
45. La Instrucción Técnica Complementaria de Baja Tensión (ITC-BT) que regula las instalaciones de alumbrado exterior es:
- ITC-BT-03.
 - ITC-BT-09.
 - ITC-BT-14.
46. La estructura formal de un proyecto contiene los siguientes documentos:
- Memoria, planos, estudio básico de seguridad y salud, pliego de condiciones y presupuesto.
 - Memoria, pliego de condiciones, presupuesto y planos.
 - Memoria, planos, pliego de condiciones y estudio básico de seguridad y salud.
47. Si un panel solar proporciona una intensidad máxima de 10 A y se conecta en serie con otro panel cuya intensidad máxima es de 25 Amperios ¿Cuál será la intensidad máxima total?:
- 10 amperios.
 - 25 amperios.
 - 35 amperios.



48. Si una célula fotovoltaica es capaz de producir una tensión de 0,6V, ¿Qué tensión podemos medir en los extremos de 10 células iguales conectadas en serie?:
- a) 10 voltios.
 - b) 4 voltios.
 - c) 6 voltios.
49. Los inversores de las instalaciones fotovoltaicas conectadas a red en España tienen que proporcionar:
- a) Una onda senoidal de 230V de valor eficaz y 50Hz de frecuencia.
 - b) Una onda senoidal de 230V de valor eficaz y 60Hz de frecuencia.
 - c) Una onda cuadrada de 230V de valor eficaz y 50Hz de frecuencia.
50. El inversor de una instalación fotovoltaica es:
- a) Un dispositivo que reduce la tensión de los paneles.
 - b) El encargado de invertir el sentido de la energía generada.
 - c) Un dispositivo que convierte la corriente continua en alterna.
51. Existen mecanismos que pueden controlar luces desde dos puntos, ¿cómo se denominan estos dispositivos?
- a) Pulsador.
 - b) Conmutador.
 - c) Interruptor.
52. En las instalaciones de locales húmedos, los conductores que se coloquen en el interior de tubos, serán de una tensión asignada de:
- a) 450/750V
 - b) 0.6/1KV
 - c) 300/500V
53. La definición de emplazamientos o locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión es:
- a) Aquellos en los que los suelos, techos y paredes estén o puedan estar impregnados de humedad, lodo y gotas de agua debidas a la condensación, aunque sólo sea temporalmente.
 - b) Aquellos en los que existen gases o vapores que puedan atacar a los materiales eléctricos utilizados en la instalación.
 - c) Aquellos en los que los equipos eléctricos están expuestos al contacto con el polvo en cantidad suficiente como para producir su deterioro o un defecto de aislamiento.



54. Las siglas de los fusibles de tipo gG utilizados en la Caja General de protección (CGP) tienen el siguiente significado:
- a) Son fusibles de uso general. Sirven tanto para sobrecargas como para cortocircuitos.
 - b) Son fusibles de fusión rápida para proteger al usuario.
 - c) Son fusibles de tipo de Base Unipolar Cerrada (BUC)
55. Las secciones mínimas para la Línea General de Alimentación (LGA) de cobre y la Derivación individual de cobre (DI) son:
- a) 6mm^2 las dos.
 - b) 100mm^2 las dos.
 - c) 10mm^2 para LGA y 6mm^2 para DI.
56. La medida de la resistencia de toma de tierra se realiza con un:
- a) Medidor de la resistencia de aislamiento.
 - b) Óhmetro.
 - c) Telurómetro.
57. ¿Cuál de estos equipos de medida no es obligatorio para un instalador de categoría básica?
- a) Luxómetro.
 - b) Electrodo para la medida de aislamiento.
 - c) Detector de continuidad.
58. La corriente de fuga en régimen normal de funcionamiento de una instalación debe ser:
- a) Superior a la mitad de la sensibilidad de los interruptores diferenciales.
 - b) Inferior a la mitad de la sensibilidad de los interruptores diferenciales.
 - c) Superior al valor de la sensibilidad de los interruptores diferenciales.
59. El mantenimiento que se realizará de manera sistemática y periódica, aunque no exista ninguna avería conocida, recibe el nombre de:
- a) Mantenimiento predictivo.
 - b) Mantenimiento correctivo.
 - c) Mantenimiento preventivo.
60. El mantenimiento preventivo que se realiza aprovechando los tiempos de parada o de no utilización de una instalación o elemento recibe el nombre de:
- a) Mantenimiento proactivo.
 - b) Mantenimiento de oportunidad.
 - c) Mantenimiento correctivo.



61. Un indicador de la efectividad de los planes de mantenimiento, tanto del correctivo como del preventivo es:
- a) Fiabilidad.
 - b) Disponibilidad.
 - c) Confiabilidad.
62. ¿Qué ITC-BT (Instrucción técnica complementaria de baja tensión) establece las instalaciones que deben pasar inspección inicial?
- a) ITC-BT-05.
 - b) ITC-BT-03.
 - c) ITC-BT-04.
63. ¿Cómo se llaman los dispositivos que conectan y desconectan las cargas en la automatización?
- a) Sensores.
 - b) Actuadores.
 - c) Pasarelas.
64. Para conseguir que el motor de una persiana se pare cuando ésta baja del todo:
- a) No hace falta hacer nada, pues al hacer tope con el suelo o el alfeizar las lamas de la persiana ésta se parará sola.
 - b) Hay que ajustar el final de carrera de bajada que incorpora el kit de automatización de la persiana.
 - c) Hay que añadir un relé para que le dé la orden al motor para que se pare.
65. ¿En un sistema domótico cómo se llama cada una de las unidades del sistema capaces de recibir y procesar información comunicando, cuando proceda con otras unidades, dentro del mismo sistema?
- a) Sensor.
 - b) Actuador.
 - c) Nodo.
66. La automatización es:
- a) El conjunto de procedimientos que tienden a reducir o suprimir la intervención humana en los procesos de producción.
 - b) La ciencia que trata de sustituir en un proceso el operador humano por dispositivos mecánicos y electrónicos.
 - c) Aplicar la automática a un proceso, un dispositivo, un edificio etc.



67. Los elementos de un sistema automatizado son:
- Accionadores, preaccionadores, y elementos de diálogo hombre máquina.
 - Sensores, captadores, accionadores, preaccionadores, y elementos de diálogo hombre máquina.
 - Captadores, accionadores, preaccionadores, y elementos de diálogo hombre máquina.
68. En un sistema automatizado un elemento de diálogo hombre-máquina puede ser:
- Un pulsador.
 - Un accionador.
 - Un sensor.
69. Los sistemas de automatización, gestión de la energía y seguridad considerados en la Instrucción Técnica Complementaria de baja tensión 51 (ITC-BT 51) se clasifican en:
- Tres grupos diferentes.
 - Dos grupos diferentes.
 - Cuatro grupos diferentes.
70. En un multímetro los bornes de conexión para las puntas de prueba:
- Son siempre dos, uno negro y otro rojo.
 - Son uno común negro y al menos otros dos, uno para medida de intensidades y otro para el resto de medidas.
 - Son tantos como tipos de medida tenga el multímetro.
71. Para la medida de potencia activa:
- Se utiliza un varmetro.
 - Se usa un voltímetro y un amperímetro y se multiplican las lecturas.
 - Se usa un vatímetro.
72. Un trimmer resistivo es:
- Una resistencia dependiente de la temperatura.
 - Una resistencia ajustable manualmente.
 - Una resistencia bobinada.
73. Si un componente eléctrico nos dice que tiene su valor en microhenrios, estamos hablando de:
- Un potenciómetro.
 - Un inductor.
 - Una resistencia de película metálica.



74. Las señales lógicas, ¿Que otro nombre reciben?

- a) Señales booleanas.
- b) Señales analógicas.
- c) Señales de alta frecuencia.

75. Si un codificador (circuito combinacional) tiene 4 salidas, dispondrá de:

- a) 4 entradas.
- b) 4 señales de selección.
- c) 8 entradas.

76. La razón de transportar energía eléctrica a muy alta tensión es:

- a) Se puede transportar más potencia.
- b) Se necesita más sección de conductor.
- c) Se pierde menos energía en el transporte.

77. Las partes en que se divide el sistema de suministro eléctrico:

- a) Producción, transporte, distribución primaria, distribución secundaria y distribución en baja tensión.
- b) Transporte, distribución primaria, distribución secundaria, generación en baja tensión.
- c) Creación, producción primaria, producción secundaria, transporte, distribución.

78. Para utilizar el telemando por onda portadora se necesita disponer de una serie de elementos adicionales en las líneas como:

- a) Condensadores y Bobinas de bloqueo.
- b) Fusibles limitadores.
- c) Interruptores.

79. La diferencia entre un centro de transformación de abonado y un centro de transformación de compañía es por:

- a) El tipo de fusibles.
- b) La celda de medida.
- c) La potencia de las celdas.

80. Las celdas de medida llevan:

- a) Transformadores de tensión e intensidad.
- b) Contador de reactiva.
- c) Regleta de verificación



81. La celda de protección con interruptor automático en un centro de transformación debe utilizarse:
- Cuando el centro de transformación es de la compañía.
 - Cuando existe más de un transformador.
 - Cuando el centro de transformación está en bucle.
82. Los centros de transformación se pueden clasificar según su emplazamiento en:
- Centros de transformación a la intemperie o de interior.
 - Centros de transformación de alimentación en punta, de paso o de anillo.
 - Centros de transformación prefabricados o compactos.
83. Según el tipo de alimentación los centros de transformación se pueden considerar como:
- Intemperie o bajo poste.
 - De conexión aérea o subterránea.
 - De punta o paso (anillo o bucle).
84. En la representación de instalaciones eléctricas, un esquema unifilar es aquel en el que cada circuito:
- Se representa por medio de una única línea, independientemente del número de conductores dispuestos en la realidad.
 - Se representa por medio de todas las líneas de cada circuito, identificando debidamente el conductor neutro y cada una de las fases.
 - Se representa por medio de una estructura arborescente y su finalidad puede estar orientada a la función o al emplazamiento.
85. En la representación de instalaciones eléctricas, un esquema multifilar es aquel en el que cada circuito:
- Se representa por medio de una única línea, independientemente del número de conductores dispuestos en la realidad.
 - Se representa por medio de todas las líneas de cada circuito, identificando debidamente el conductor neutro y cada una de las fases.
 - Se representa por medio de una estructura arborescente y su finalidad puede estar orientada a la función o al emplazamiento.
86. En la representación de instalaciones eléctricas, los diagramas de bloques son conocidos también como:
- Esquemas de principio.
 - Esquemas de final.
 - Esquemas de principio-final.



87. En la representación de instalaciones eléctricas, los planos detalle representan:
- Una parte de la instalación a menor escala que el resto de la documentación gráfica existente.
 - Una parte de la instalación a igual escala que el resto de la documentación gráfica existente.
 - Una parte de la instalación a mayor escala que el resto de la documentación gráfica existente.
88. Los esquemas más utilizados para la representación de instalaciones eléctricas son:
- Esquemas unifilares, esquemas multifilares, diagramas de bloques y el plano de detalle.
 - Esquemas unifilares y el plano detalle.
 - Diagramas de bloques, el plano detalle y el esquema automático.
89. Los esquemas multifilares también son denominados:
- Esquemas ramificados.
 - Esquemas funcionales.
 - Esquemas compuestos.
90. ¿Qué expresión se utiliza para indicar que los símbolos en un plano están representados de manera que cualquier persona es capaz de interpretarlos adecuadamente?
- Se dice que los símbolos están identificados.
 - Se dice que los símbolos están autenticados.
 - Se dice que los símbolos están normalizados.
91. ¿Es posible unificar en un solo documento el plano de planta de la instalación eléctrica de alumbrado y el plano de planta de la instalación eléctrica de fuerza?
- No, en ningún caso.
 - Sí, siempre que la información quede suficientemente clara.
 - Sí, pero exclusivamente en planos de planta de cubierta y exteriores
92. Una avería que incide en la producción de una máquina, pero permite que esta siga en funcionamiento con una intervención de urgencia ¿se considera una avería?:
- Leve.
 - No se puede considerar avería.
 - Moderada.



93. ¿Cuál es el primer paso ante la aparición de síntomas que nos advierten sobre una posible avería en una instalación automatizada?
- Verificar que no exista un problema de interconexión.
 - Comprobar cada uno de los sensores.
 - Comprobar las tensiones del sistema.
94. Si sospechas de un mal funcionamiento de un relé, lo primero que debes verificar es:
- Que no se haya aflojado el zócalo.
 - Medir la resistencia de la bobina para verificar su correcto funcionamiento.
 - Que esté cortocircuitado.
95. Para verificar el correcto funcionamiento de un automatismo tras haber sido reparada la avería se debe realizar:
- Pruebas paramétricas y funcionales.
 - Limpieza del automatismo.
 - Comprobar los repuestos.
96. Para que el paso de control de modo automático a modo manual de una máquina automática se produzca con el mínimo riesgo para el funcionamiento es conveniente, (marca la opción incorrecta):
- Que la actuación manual solamente pueda realizarla personal autorizado.
 - Proteger el conmutador con una llave a la que tenga acceso todo el personal.
 - Proteger por conexión (o por programa) las actuaciones contradictorias.
97. Indica cuál de las afirmaciones siguientes no es correcta con respecto a las averías en sistemas programables:
- El número de averías es relativamente escaso, porque los materiales son de alta calidad.
 - El tipo de averías puede ser muy amplio debido a la gran cantidad de elementos que integra.
 - La sustitución de los elementos no convencionales que los componen suele ser una operación bastante rápida.
98. Si la mercancía sale del almacén en orden inverso al que entró, estamos hablando de un modelo:
- First In First Out (FIFO).
 - Last In Last Out (LIFO).
 - First Expired First Out (FEFO).



99. El stock que la empresa mantiene para poder atender a pico de trabajo o a imprevistos en la recepción de pedidos recibe el nombre de:
- a) Stock máximo.
 - b) Stock de seguridad.
 - c) Stock óptimo.
100. Para alimentar la maquinaria de obra civil que vamos a utilizar durante la construcción de una nave industrial queremos contratar un suministro provisional, ¿tendremos que realizar proyecto eléctrico de este suministro?
- a) Sí, si la potencia es superior a 150 kW.
 - b) Sí, si la potencia es superior a 50 kW.
 - c) Sí, sea cual sea la potencia demandada.
101. ¿El instalador debe estar presente mientras la OCA (Organismo de Control Autorizado) realiza la inspección?
- a) Sí, obligatoriamente.
 - b) Sí, si así lo estima conveniente.
 - c) No, no está autorizado a asistir.
102. ¿Qué sucede con una instalación en servicio si obtiene una valoración condicionada en la inspección periódica?
- a) Deberá desconectarse inmediatamente.
 - b) Será sancionada económicamente.
 - c) Dispondrá de un plazo para subsanar los defectos.
103. ¿Cuál de estas instalaciones debe pasar una inspección inicial previa a su puesta en servicio?
- a) Garaje de 20 plazas.
 - b) Instalación de alumbrado exterior de 4,4 kW.
 - c) Instalación industrial de 120 kW.
104. Cuando exista al menos un defecto grave, la valoración de la inspección inicial será:
- a) Positiva.
 - b) Condicionada.
 - c) Sanción directa.
105. Una sección insuficiente de los conductores de protección es un defecto:
- a) Grave.
 - b) Muy grave.
 - c) No es un defecto.



106. Un edificio destinado a viviendas con potencia superior a 100KW ¿necesita proyecto?
- a) Si, siempre.
 - b) No.
 - c) Sólo si tiene locales y oficinas.
107. ¿Cada cuánto tiempo se han de realizar las inspecciones periódicas de las instalaciones que así lo requieren?
- a) Cuando exista avería.
 - b) Cada 10 años.
 - c) Cada 5 años las que necesitaron de inspección inicial y cada 10 años los edificios de viviendas.
108. La estructura interna de un autómata viene dada por:
- a) Memoria, C.P.U. (Unidad Central de Proceso), unidades de entrada y salida (I/O) y buses.
 - b) Memoria, unidades de entrada y salida (I/O) y buses.
 - c) Memoria, C.P.U. (Unidad Central de Proceso), Unidades de entrada y salida (I/O).
109. Para el montaje de instalaciones automáticas podemos utilizar:
- a) Lógica cableada y programación de autómatas.
 - b) Solamente lógica cableada.
 - c) Solamente programación de autómatas.
110. En un sistema de medida y regulación automática, el sensor es una parte del transductor:
- a) Sí, forma parte del transductor.
 - b) No, nunca se encuentran combinados.
 - c) Depende del fabricante.

