



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL: **MI**

ESPECIALIDAD: **SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y
AUTOMATIZADOS – Programa 2**

TURNO: **LIBRE**

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de un cuestionario de 110 preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Se incluyen 6 preguntas adicionales de reserva (2 correspondientes al temario común y 4 al programa específico).
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de noventa y cinco minutos.
5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
6. En la “Hoja de Examen” que se le facilita, para cada pregunta que vaya a contestar, utilice las opciones **A, B o C. NO UTILICE LA COLUMNA D.**
7. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
8. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.



Grupo Profesional: M1

Especialidad: SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

Programa: 2

PREGUNTAS DEL TEMARIO COMÚN

1. De acuerdo con lo establecido en el artículo 1 de la Constitución española, la forma política del Estado español es:
 - a) La Monarquía constitucional.
 - b) La Monarquía parlamentaria.
 - c) La Monarquía democrática.

2. Indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental de los contenidos en el Título I, Capítulo II, de la Sección 1.ª “De los derechos fundamentales y de las libertades públicas” de la Constitución Española:
 - a) El derecho a la protección de la salud.
 - b) El derecho a la vivienda.
 - c) El derecho a la huelga.

3. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional:
 - a) Reside en el Rey, Jefe del Estado.
 - b) Reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
 - c) Reside en las Cortes Generales, que representan al pueblo español.

4. Indique cuál de los siguientes es un principio garantizado en el artículo 9.3 de la Constitución:
 - a) El principio de legalidad.
 - b) El principio de desconcentración.
 - c) El principio de retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.

5. Indique, cuál de las siguientes es una característica de la Constitución española:
 - a) Rígida en cuanto a su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras.



- b) Flexible en cuanto su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por mayoría simple del Senado.
 - c) La Constitución no admite reforma.
6. De acuerdo con lo establecido en el artículo 53.2. de la Constitución Española, cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso:
- a) A través del recurso de casación ante el Tribunal Supremo.
 - b) A través del recurso de reposición ante el Defensor del Pueblo.
 - c) A través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
7. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7.1 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, son órganos superiores de la Administración General del Estado, directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica de un Departamento o de la Presidencia del Gobierno:
- a) Los Directores Generales.
 - b) Los Secretarios de Estado.
 - c) Los Subsecretarios.
8. De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno corresponde al Presidente del Gobierno:
- a) Declarar los estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del estado de sitio.
 - b) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - c) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
9. De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, el Consejo de Ministros es:
- a) Un órgano directivo de la Administración General del Estado.
 - b) Un órgano colegiado del Gobierno.
 - c) Un órgano consultivo del Gobierno.
10. De acuerdo con lo establecido en el artículo 12 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno de Los Vicepresidentes y Ministros:



- a) Serán nombrados y separados por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- b) Serán nombrados y separados por el Presidente, previa aprobación del Rey.
- c) Serán nombrados y separados por el Presidente, a propuesta del Consejo de Ministros.

11. ¿Cuál es el plazo de incorporación en el puesto de trabajo obtenido en un concurso abierto y permanente en el caso de reingreso al servicio activo?:

- a) La incorporación se realiza de mutuo acuerdo por las partes.
- b) Tres días.
- c) Un mes.

12. La paga extraordinaria devengada en el mes de junio retribuye:

- a) El periodo comprendido entre el 1 de diciembre y el 31 de mayo.
- b) El periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de junio.
- c) El periodo comprendido entre el 16 de diciembre y el 15 de junio.

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:

- a) El complemento de Jornada partida A) corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a dos tardes a la semana.
- b) El complemento de Jornada partida B) corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a cuatro tardes a la semana.
- c) El complemento de Jornada partida C) corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a cinco tardes a la semana.

14. El acceso mediante cualquier sistema de promoción, provisión o movilidad a un puesto de trabajo adscrito a una nueva clasificación profesional, dentro ámbito del Convenio Único, producirá una novación modificativa del contrato de trabajo:

- a) Permitiendo al trabajador o trabajadora fijos conservar derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.
- b) No permitiendo al trabajador o trabajadora fijos conservar derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.
- c) Permitiendo al trabajador o trabajadora fijos generar nuevos derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.



15. La simulación de enfermedad o accidente, ¿qué tipo de falta es?:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.

16. El reingreso al servicio activo desde situaciones que no conlleven derecho a la reserva del puesto de trabajo se efectuará:

- a) En todo caso, mediante la participación en el concurso abierto y permanente.
- b) Mediante solicitud del trabajador al organismo al que desee reingresar.
- c) No puede reingresar al no tener derecho a la reserva del puesto de trabajo.

17. ¿Cuáles son los principios que rigen los procedimientos de selección del personal laboral?:

- a) Son procedimientos discrecionales.
- b) Los principios pueden ser diferentes en cada convocatoria; serán los que fijen cada una de las bases de las diferentes convocatorias.
- c) Los procedimientos de selección del personal laboral se regirán en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.

18. Las retribuciones básicas de los funcionarios se fijan en:

- a) Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- b) Los contratos de los funcionarios.
- c) Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

19. Las retribuciones complementarias de los funcionarios se establecerán en su cuantía y estructura en:

- a) Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- b) Las correspondientes leyes de cada Administración Pública.
- c) Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

20. En el permiso por asuntos particulares por antigüedad:

- a) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el quinto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.



- b) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el sexto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.
- c) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el séptimo trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.

21. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales, tiene por objeto:

- a) Favorecer la seguridad de los trabajadores mediante prohibiciones a desarrollar por las Administraciones públicas, así como por los empresarios, los trabajadores y sus respectivas organizaciones representativas.
- b) Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas.
- c) Potenciar la obtención de datos y estadísticas de los accidentes de trabajo.

22. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo, se entenderá como:

- a) Equipo potencialmente peligroso.
- b) Equipo de trabajo.
- c) Equipo de protección individual.

23. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario tiene el:

- a) Derecho de proteger a los trabajadores frente a los riesgos laborales.
- b) Derecho de prevención a los trabajadores frente a los riesgos laborales.
- c) Deber de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales.

24. Los informes que deban emitir los delegados de prevención acerca de la información que le haya transmitido el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores se emitirá en un plazo de:

- a) Quince días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.
- b) El tiempo imprescindible.
- c) Treinta días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.

25. ¿Cuál es 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) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- b) El Comité de Seguridad y Salud.
- c) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

26. La capacidad de controlar, afrontar y tomar, por propia iniciativa, decisiones personales acerca de cómo vivir de acuerdo con las normas y preferencias propias, así como de desarrollar las actividades básicas de la vida diaria, se define como:

- a) Autonomía.
- b) Dependencia.
- c) Actividades básicas de la vida diaria.

27. Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, se denomina:

- a) Acoso sexual.
- b) Acoso por razón de sexo.
- c) Discriminación por razón de sexo.

28. La violencia de género a que se refiere la Ley Orgánica 1/2004 comprende todo acto de violencia física y psicológica, incluidas las agresiones a la libertad sexual, las amenazas, las coacciones o la:

- a) Privación arbitraria de libertad.
- b) Privación total de libertad.
- c) Privación parcial de libertad.

29. Cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal, estamos hablando de:

- a) Dependencia leve.
- b) Dependencia moderada.
- c) Dependencia severa.

30. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Es un organismo público adscrito al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).



- b) Es un organismo público adscrito al Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales.
- c) Depende en el cumplimiento de sus fines por lo dictaminado por el Gobierno.

PREGUNTAS DEL PROGRAMA ESPECÍFICO

31. La canalización externa que va desde la arqueta de entrada hasta el punto de entrada general a la edificación, estará constituida por tubos de 63 mm de diámetro exterior. ¿Cuántos de estos conductos tiene que tener, como mínimo, para entre 21 y 40 de puntos de acceso a usuarios de la edificación a los que da servicio en Infraestructuras comunes de telecomunicación?
- a) 4.
 - b) 5.
 - c) 6.
32. El recinto de infraestructuras de telecomunicaciones superior (RITS) de las Infraestructuras comunes de telecomunicación ¿podrá estar por debajo de la última planta de la edificación?
- a) No.
 - b) Sí.
 - c) Sí, siempre y cuando todos los usuarios de dichos puntos de acceso estén de acuerdo.
33. En las Infraestructuras comunes de telecomunicación, la red de distribución y dispersión de cables de pares metálicos tendrán, entre otros, unos requisitos eléctricos que son:
- a) La rigidez dieléctrica entre conductores no será inferior a 500 Vcc ni 350 Vefca. y la resistencia de aislamiento no será inferior a 1.000 M Ω /km.
 - b) La rigidez dieléctrica entre conductores no será inferior a 380 Vcc ni 240 Vefca. y la resistencia de aislamiento no será inferior a 100 M Ω /km.
 - c) La rigidez dieléctrica entre conductores no será inferior a 380 Vcc ni 240 Vefca. y la resistencia de aislamiento no será inferior a 10 M Ω /km.
34. Las líneas eléctricas aéreas cuando circulen paralelas a otras líneas de baja tensión o de telecomunicación y cuando ambas líneas sean de conductores aislados, deberán mantener una distancia de:
- a) 0,15m.
 - b) 0,20m.



c) 0,10m.

35. Las líneas eléctricas aéreas cuando tengan que cruzarse con canalizaciones de agua y gas deben respetar una distancia mínima entre dichos cables de energía eléctrica y las canalizaciones de agua o gas de:

a) 0,10m.

b) 0,15m.

c) 0,20m.

36. En instalaciones de alumbrado exterior los cables serán multipolares o unipolares con conductores de cobre y tensión asignada de

a) 0,38/0,6kV.

b) 0,6/1 kV.

c) 0,45/0,750kV.

37. En instalaciones de alumbrado exterior de las redes de alimentación aéreas, la sección mínima a emplear, para todos los conductores incluido el neutro, será de:

a) 4 mm².

b) 8 mm².

c) 6 mm².

38. En instalaciones de alumbrado exterior en las puestas a tierra, el conductor de protección que une de cada soporte con el electrodo o con la red de tierra, será de cable unipolar aislado, de tensión asignada 450/750 V, sección mínima de 16 mm² de cobre y con recubrimiento de color.

a) Verde-amarillo.

b) Azul.

c) Marrón.

39. Las instalaciones eléctricas en baja tensión de locales de pública concurrencia deberán ser objeto de inspecciones periódicas por un Organismo de Control cada:

a) 1 año.

b) 5 años.

c) 10 años.

40. Tras una inspección de una instalación eléctrica en baja tensión se detectara un defecto por “sección insuficiente de los conductores de protección”, esta deficiencia se clasificará como:

- a) Muy grave.
- b) Grave.
- c) Leve.

41. El material en el cual la protección contra el choque eléctrico no se basa en la alimentación a muy baja tensión y en el cual no se producen tensiones superiores a 50 V en c.a. ó a 75V en c.c. se denomina:

- a) MATERIAL DE CLASE I.
- b) MATERIAL DE CLASE II.
- c) MATERIAL DE CLASE III.

42. El punto del terreno a una distancia tal de la instalación de toma de tierra, que el gradiente de tensión resulta despreciable, cuando pasa por dicha instalación una corriente de defecto se denomina:

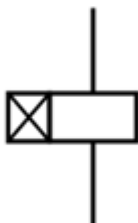
- a) Punto a potencial cero.
- b) Punto mediano.
- c) Punto neutro.

43. El siguiente símbolo en una instalación eléctrica representa:



- a) Inductancia.
- b) Reóstato.
- c) Resistencia no reactiva.

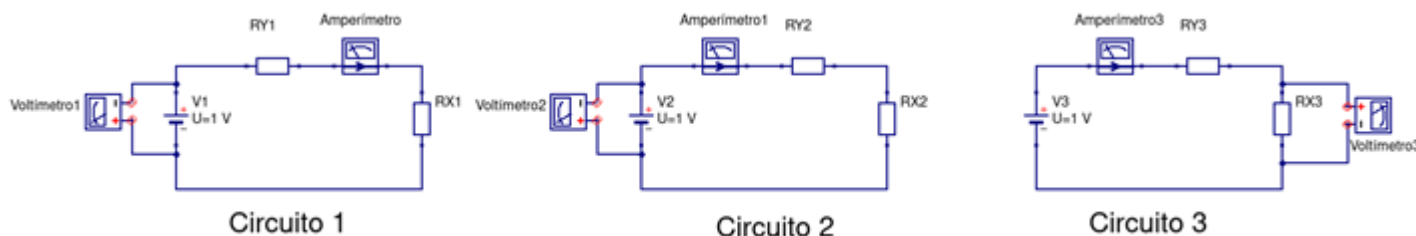
44. En una instalación eléctrica el siguiente símbolo representa:



- a) Órgano de mando con pasada retardada a la posición de trabajo.

- b) Órgano de mando con desconexión por máxima corriente.
- c) Órgano de mando con pasada retardada a la posición de reposo.

45. Indica cuál es la respuesta correcta



- a) Con los valores que midan el Voltímetro 1 y Amperímetro 1 podremos saber la corriente y la tensión de RX1.
- b) Con los valores que midan el Voltímetro 2 y Amperímetro 2 podremos saber la corriente y la tensión de RX2.
- c) Con los valores que midan el Voltímetro 3 y Amperímetro 3 podremos saber la corriente y la tensión de RX3.

46. ¿Cuál de las siguientes fórmulas es correcta? (V=Tensión; I=Corriente; R=Resistencia; P=Potencia)

- a) $I=V/P$.
- b) $R=V^2/P$.
- c) $V=I/P$.

47. ¿Cuál de las siguientes fórmulas es correcta? (V=Tensión; I=Corriente; R=Resistencia; P=Potencia)

- a) $V = \sqrt{PR}$
- b) $I=V^2/R$.
- c) $R=P/V$.

48. En circuitos lineales, donde las corrientes y tensiones son perfectamente senoidales, el factor de potencia es:

- a) $\text{factor de potencia} = \frac{\text{Potencia activa}}{\text{Potencia aparente}}$
- b) $\text{factor de potencia} = \frac{\text{Potencia aparente}}{\text{Potencia activa}}$
- c) $\text{factor de potencia} = \frac{\text{Potencia aparente}}{\text{Potencia activa}} \times \cos\phi$

49. ¿Cuál de los siguientes símbolos representa un motor paso a paso?



50. En los símbolos de Accionadores y Mandos Eléctricos el símbolo siguiente representa:



- a) Mando mecánico manual por palanca.
- b) Mando mecánico por pedal.
- c) Mando mecánico por manivela.

51. En los símbolos de Interruptores Eléctricos el símbolo siguiente representa:



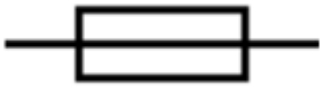
- a) Interruptor de nivel de un fluido.
- b) Interruptor fin de carrera
- c) Interruptor de horario Temporizador

52. En los símbolos de Puertas Lógicas (Sistema ANSI) el siguiente símbolo representa una puerta lógica:



- a) XNOR.
- b) XNAND.
- c) NAND.

53. En los símbolos Eléctricos y Electrónicos Básicos el siguiente símbolo representa:



- a) Resistencia.
- b) Fusible.
- c) Reactancia.

54. En los símbolos Eléctricos y Electrónicos Básicos el siguiente símbolo representa:



- a) Transistor.
- b) Transistor de efecto de campo FET.
- c) Triac.

55. En los símbolos Eléctricos y Electrónicos Básicos el siguiente símbolo representa:



- a) Altavoz.
- b) Pulsador.
- c) Micrófono.

56. En los símbolos Eléctricos y Electrónicos Básicos el siguiente símbolo representa:



- a) Resistencias.
- b) Bobina.
- c) Transformador.



57. ¿Las empresas instaladoras en Baja Tensión clasificadas en categoría básica (IBTB) pueden realizar, mantener y reparar una instalación de control de procesos?
- a) Si.
 - b) No.
 - c) Si, ya que este tipo de instalaciones pertenecen al grupo que pueden realizar, mantener y reparar las empresas instaladoras de categoría IBTE y por tanto las empresas calificadas como IBTB las pueden realizar también.
58. Las empresas instaladoras en baja tensión legalmente establecidos para el ejercicio de esta actividad en cualquier otro Estado miembro de la Unión Europea que deseen realizar la actividad en régimen de libre prestación en territorio español
- a) Podrá ejercer dicha actividad sin ninguna autorización por parte de las autoridades españolas.
 - b) Deberá obtener la habilitación por parte de la consejería correspondiente de la comunidad autónoma donde vaya a ejercer.
 - c) Deberá obtener la habilitación por parte del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo de España.
59. Entre los medios técnicos que una empresa instaladora catalogada como categoría básica debe de tener obligatoriamente:
- a) Telurómetro.
 - b) Analizador de redes.
 - c) Electrodo para la medida del aislamiento de los suelos.
60. Entre los conocimientos teóricos y prácticos que una empresa instaladora catalogada como categoría básica debe de tener obligatoriamente.
- a) Líneas de distribución en B.T.; Líneas aéreas.
 - b) Líneas de distribución en B.T.; Líneas subterráneas
 - c) Cálculo eléctrico de las líneas de B.T.; Líneas abiertas y cerradas; líneas de sección uniforme y no uniforme.
61. Dentro de la definición de las características de recepción y abastecimiento de materiales y medios para el montaje, el tipo de preparación de pedidos o gestión de mercancías en un almacén llamado cross docking consiste en:
- a) Que las mercancías se distribuye directamente al usuario sin pasar por un periodo de almacenamiento o permanece en el almacén por muy poco tiempo.

- b) Que las mercancías se almacenan en la zona de almacenamiento de largo tiempo en estanterías para tener una previsión de stock a futuros.
- c) Hacer una previsión de las ventas de un producto para un largo periodo de tiempo y almacenar dichas mercancías en estanterías para que nunca se produzca una rotura de stock.

62. En los símbolos de Accionadores y Mandos Eléctricos el símbolo siguiente representa:



- a) Mando mecánico de llave.
- b) Mando mecánico de leva.
- c) Mando mecánico de volante.

63. En los símbolos de Estaciones de Generación Eléctrica el símbolo siguiente representa:



- a) Central solar en proyecto.
- b) Central termoeléctrica en proyecto.
- c) Central solar en servicio.

64. En los símbolos de Estaciones de Generación Eléctrica el símbolo siguiente representa:



- a) Subestación compacta bóveda en servicio.
- b) Central hidroeléctrica en proyecto.
- c) Central geotérmica en proyecto.

65. Cuando se haga una instalación en locales mojados se instalarán los aparatos de mando y protección y tomas de corriente fuera de estos locales. Cuando esto no se pueda cumplir, los citados aparatos serán o bien se instalarán en el interior de cajas que deberán presentar el grado de protección:



- a) IP62.
- b) IPX4.
- c) IPX1.

66. En instalaciones interiores o receptoras los conductores de la instalación deben ser fácilmente identificables, especialmente por lo que respecta al conductor neutro que se identificará por el color

- a) Azul claro.
- b) Marón.
- c) Negro.

67. La resistencia eléctrica de un hilo conductor:

- a) No depende la longitud de este.
- b) Es mayor cuanto mayor sea la sección del hilo.
- c) Es menor cuanto mayor sea la sección del hilo.

68. En un circuito de corriente continua con una resistencia de 5 Ohmios circula una intensidad de 6 Amperios. La potencia disipada tiene un valor de:

- a) 180W.
- b) 30W.
- c) 150W.

69. En un circuito de corriente alterna que solo tiene componentes capacitivos la impedancia X_c viene dada por:

- a) $X_c = 1/C$ Ohmios
- b) $X_c = \omega/C$ Ohmios
- c) $X_c = 1/(\omega C)$ Ohmios

70. Se consideran instalaciones eléctricas de baja tensión aquellas cuya tensión nominal es igual o inferior a:

- a) 750 voltios en corriente alterna y 1000 voltios en corriente continua.
- b) 1000 voltios en corriente alterna y 1500 voltios en corriente continua.
- c) 1500 voltios en corriente continua o de alterna.



71. Para que la presencia de un amperímetro no disminuya la corriente a medir cuando se conecta a un circuito eléctrico, debe tener una resistencia interna
- con un valor pequeño.
 - con un valor por encima de 1 kW.
 - con un valor por encima de 1 MW.
72. La ley de Ohm describe una relación entre las variables
- resistencia, potencia, fuerza electromotriz.
 - potencia, resistencia, voltaje.
 - voltaje, corriente, resistencia.
73. La reactancia capacitiva es inversamente proporcional a
- la resistencia.
 - la frecuencia de la corriente alterna.
 - la inductancia.
74. En un sistema de control de lazo cerrado:
- La señal de salida o parte de la señal de salida es tomada como una señal de entrada al controlador.
 - No existe realimentación del proceso al controlador.
 - No existe señal de salida.
75. La sensibilidad de un transductor es:
- El valor máximo de la señal de entrada que puede detectar el transductor.
 - La variación existente entre el valor real de la señal y el valor registrado por el transductor.
 - La relación que existe entre la señal de entrada y la señal de salida del transductor.
76. Los programas de software destinados a la visualización, supervisión y operación de un sistema automatizado, se denominan:
- PLC.
 - SCADA.
 - E-CAD.



77. Si en un sistema trifásico con neutro la intensidad de corriente por el conductor neutro es nula, podemos decir que:

- a) La potencia activa del sistema es nula.
- b) La potencia activa y reactiva del sistema son nulas.
- c) El sistema está equilibrado.

78. 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.

79. 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?:

- a) 10A.
- b) 25A.
- c) 35A.

80. La Instrucción Técnica Complementaria de Baja Tensión (ITC-BT) que regula las instalaciones de alumbrado exterior es:

- a) ITC-BT-03.
- b) ITC-BT-09.
- c) ITC-BT-14.

81. 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) C/N. (Relación Portadora Ruido).
- b) Nivel de señal.
- c) MER. (Tasa de Error de Modulación).

82. ¿Hasta qué número de PAU (Punto de acceso usuario) máximo a los que da servicio la red de distribución/dispersión se puede realizar la red de distribución de fibra óptica en una instalación de ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones) mediante cables de acometida de dos fibras?

- a) 10.



b) 15.

c) 30.

83. ¿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.

84. En instalaciones eléctricas de locales de pública concurrencia, la alimentación del alumbrado de emergencia será:

a) Automática con corte muy breve.

b) Automático con corte breve.

c) Automático con corte mediano.

85. Dentro de las definiciones de alumbrado de emergencia, el alumbrado de evacuación es el que tiene por objeto:

a) Garantizar el reconocimiento y la utilización de los medios o rutas de evacuación cuando los locales estén o puedan estar ocupados.

b) Garantizar la seguridad de las personas que evacuen una zona o que tienen que terminar un trabajo peligroso antes de abandonar la zona.

c) Evita todo riesgo de pánico y proporciona una iluminación adecuada que permita a los ocupantes identificar y acceder a las rutas de evacuación.

86. Cuando se utilice una MBTS (Muy Baja Tensión de Seguridad), la protección contra contactos directos debe ser asegurada cualquiera que sea la tensión nominal asignada, mediante un aislamiento capaz de resistir un ensayo dieléctrico de:

a) 380 V durante 30 segundos.

b) 500 V durante 1 minuto.

c) 750 V durante 30 segundos.

87. En un colegio público de más de 400 alumnos de capacidad, la no instalación de suministro de socorro, implica una clasificación del defecto como:

a) Defecto muy grave.

b) Defecto grave y se clasifica la instalación como “condicionada”.



c) Defecto grave y se clasifica la instalación como “negativa”.

88. De las siguientes opciones, ¿cuál es la única capaz de regular la velocidad de un motor asíncrono trifásico?

- a) Controlar la intensidad en el rotor.
- b) Variar la frecuencia de la tensión de alimentación.
- c) Modificar el par resistente.

89. 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 rotor que corta a los conductores del estator.
- c) Un campo magnético giratorio producido en el estator que corta los conductores del rotor.

90. ¿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) Nodo.
- b) Actuador.
- c) Sensor.

91. En un sistema automatizado un elemento de diálogo hombre-máquina puede ser:

- a) Un accionador.
- b) Un sensor.
- c) Un pulsador.

92. Los sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios considerados en la Instrucción Técnica Complementaria de baja tensión 51 (ITC-BT 51) se clasifican en:

- a) Dos grupos diferentes.
- b) Tres grupos diferentes.
- c) Cuatro grupos diferentes.



93. Un trimmer resistivo es:

- a) Una resistencia dependiente de la temperatura.
- b) Una resistencia bobinada.
- c) Una resistencia ajustable manualmente.

94. En la representación de instalaciones eléctricas, un esquema multifilar es aquel en el que cada circuito:

- a) Se representa por medio de una única línea, independientemente del número de conductores dispuestos en la realidad.
- b) Se representa por medio de todas las líneas de cada circuito, identificando debidamente el conductor neutro y cada una de las fases.
- c) Se representa por medio de todas las líneas de cada circuito, identificando debidamente cada una de las fases pero sin la inclusión del neutro.

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

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

96. 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 100 kW.
- b) Sí, si la potencia es superior a 50 kW.
- c) Sí, sea cual sea la potencia demandada.

97. Si la mercancía sale del almacén en orden inverso al que entró, estamos hablando de un modelo:

- a) FIFO.
- b) LIFO.
- c) FEFO.

98. ¿El instalador o empresa instaladora 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 están autorizados a asistir.

99. La estructura interna de un autómatas viene dada por:

- a) Memoria, unidades de entrada y salida (I/O) y buses.
- b) Memoria, C.P.U. (Unidad Central de Proceso), Unidades de entrada y salida (I/O).
- c) Memoria, C.P.U. (Unidad Central de Proceso), unidades de entrada y salida (I/O) y buses.

100. 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.

101. El método de mantenimiento de una máquina basado en la condición, también llamado "on condition", es un tipo de mantenimiento en el que:

- a) Se analiza el estado de la máquina mediante la medida de una serie de parámetros sin necesidad de pararla ni desmontarla.
- b) Se realiza la sustitución periódica de piezas según las condiciones de frecuencia indicadas en el manual del fabricante de la máquina.
- c) Se realizan las operaciones necesarias, tras un fallo de la máquina, con el objetivo de devolverla a las condiciones de servicio.

102. Si se conecta una resistencia de 50 ohmios a una batería de 10 V, la intensidad de corriente que circulará por el circuito será:

- a) 5 A.
- b) 200 mA.
- c) 50 A.

103. Las partes funcionales básicas de un PLC industrial son:

- a) CPU, transductores y accionamientos.
- b) CPU, captadores e interfaz de salidas.
- c) CPU, interfaz de entradas e interfaz de salidas.

104. En un sistema trifásico equilibrado, las señales de las fases están desfasadas entre sí:



- a) 90º
- b) 120º
- c) 180º

105. ¿Cuál es la función del relé en un circuito eléctrico?

- a) Almacenar carga eléctrica.
- b) Limitar la corriente que circula por una rama del circuito eléctrico.
- c) Funcionar como un interruptor que abre y cierra circuitos electromecánicos o electrónicos.

106. En una instalación eléctrica, ¿qué son los interruptores magnetotérmicos?

- a) Es un dispositivo electromagnético que se coloca en las instalaciones eléctricas de corriente alterna con el fin de proteger a las personas de accidentes provocados por el contacto con partes activas de la instalación.
- b) Es un dispositivo para poner en funcionamiento una instalación eléctrica a través de la aplicación de un campo magnético cercano.
- c) Es un dispositivo capaz de interrumpir la corriente eléctrica que pasa a través de él si esta sobrepasa unos valores máximos.

107. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, el resultado de la inspección periódica de instalaciones eléctricas puede detectar defectos que se clasifican en:

- a) Muy graves, graves y leves.
- b) Muy graves, graves, leves y muy leves.
- c) Muy graves, leves y muy leves.

108. Los siguientes son protocolos de domótica:

- a) IMAP y SMTP.
- b) KNX y X10.
- c) WPS y WPA.

109. Un sensor NTC dará una señal:

- a) Visual.
- b) Digital.
- c) Analógica.



110. Una máquina eléctrica tiene:
- a) Dos circuitos magnéticos y un circuito eléctrico.
 - b) Un circuito magnético y dos circuitos eléctricos.
 - c) Un circuito magnético y un circuito eléctrico.

PREGUNTAS DE RESERVA DEL TEMARIO COMÚN

111. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, la creación, modificación y supresión de las Comisiones Delegadas del Gobierno:
- a) Será acordada por el Presidente del Gobierno mediante Real Decreto, a propuesta de las Cortes Generales.
 - b) Será acordada por el Consejo de Ministros mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.
 - c) Será acordada por el Consejo de Ministros, mediante Orden Ministerial.
112. El Presidente del Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno será nombrado:
- a) Por un periodo renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
 - b) Por un periodo no renovable de cuatro años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
 - c) Por un periodo no renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).

PREGUNTAS DE RESERVA DEL PROGRAMA ESPECÍFICO

113. De acuerdo a los múltiplos y submúltiplos que se utilizan con unidades del Sistema Internacional:
- a) 1 exavoltio = 10^{12} V
 - b) 1 petavoltio = 10^{12} V
 - c) 1 teravoltio = 10^{12} V



114. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la parte de la instalación de la red de distribución que alimenta la caja o cajas generales de protección o unidad funcional equivalente, se denomina:
- a) Línea general de alimentación.
 - b) Derivación individual.
 - c) Acometida.
115. ¿Dónde estaría localizada la línea general de alimentación en una vivienda?
- a) Enlaza la Caja General de Protección con la centralización de contadores.
 - b) Es la que suministra energía eléctrica a una instalación de usuario.
 - c) Después del contador.
116. ¿Cuál es el número de contadores eléctricos que puede albergar un armario?
- a) Hasta 16.
 - b) Menos de 16.
 - c) Hasta 20.