



## PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL: **MI**

ESPECIALIDAD: **MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO**

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: MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO

Programa: -

### 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. El valor de una resistencia de  $27k\Omega$  y 5% de tolerancia se representa con las siguientes bandas de colores:

- a) Verde-Naranja-Marrón-Gris
- b) Rojo-Violeta-Naranja-Oro
- c) Rojo-Violeta-Naranja-Plata

32. Un condensador monopolar:

- a) Tiene polaridad.
- b) No tiene polaridad.
- c) Tiene capacidad infinita.

33. Un potenciómetro es:

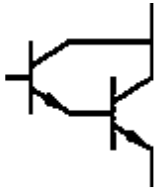
- a) Una resistencia variable.
- b) Un dispositivo para medir potencia eléctrica.
- c) Una resistencia NTC.

34. El siguiente símbolo representa un:



- a) Diodo LED
- b) Diodo Zener
- c) Diodo schottky

35. ¿Cuál es el nombre del acoplamiento de dos transistores como el de la figura?



- a) Acoplamiento en serie.
- b) Darlington.
- c) MOSFET.

36. Los terminales de un transistor FET son:

- a) Puerta, ánodo y cátodo.
- b) Base, emisor y colector.
- c) Fuente, drenador y puerta.

37. La ganancia es la:

- a) Máxima potencia que puede dar un componente.
- b) Relación entre la señal de salida y la señal de entrada.
- c) La relación señal/ruido.

38. ¿Qué material tiene su banda prohibida más ancha?

- a) Metal.
- b) semiconductor.
- c) Aislante.

39. El tiempo de recuperación en el diodo:

- a) Limita la frecuencia de trabajo en circuitos digitales.
- b) Es instantáneo el paso de conducción a corte.
- c) no es importante a altas frecuencias.

40. En los diodos LED:

- a) Al superar la tensión de ruptura se produce radiación electromagnética.

- b) Se convierte energía luminosa en energía eléctrica.
- c) Se genera radiación electromagnética visible por la recombinación de los pares electrón/hueco.

41. Un aumento de la temperatura ambiente hace que la especificación de potencia máxima de un transistor:

- a) Aumente.
- b) Disminuya.
- c) No cambie.

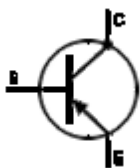
42. La corriente c-e en un transistor pnp es:

- a) Opuesta a la corriente c-e de un transistor npn.
- b) Mayor a la corriente c-e de un transistor npn.
- c) Menor a la corriente c-e de un transistor npn.

43. La potencia disipada por un transistor es aproximadamente igual a la corriente de colector multiplicada por:

- a) La tensión colector-emisor.
- b) La tensión de la fuente de alimentación utilizada en el circuito.
- c) La tensión base-colector.

44. El símbolo de la figura representa un transistor tipo:



- a) npn.
- b) pnp.
- c) Fototransistor.

45. La tensión VCE de saturación:

- a) Para un transistor de silicio es de 0.7 V.

- b) Para un transistor npn es de 0.5 V.
- c) Depende del transistor empleado.

46. El símbolo de la figura representa un:



- a) Tiristor.
  - b) Triac.
  - c) FET.
47. En la polarización por divisor de tensión de un transistor pnp, se tienen que emplear tensiones:
- a) Negativas.
  - b) Positivas.
  - c) Es indiferente.
48. Si el factor  $\beta$  de un transistor aumenta, el punto de trabajo Q:
- a) Se desplaza hacia la zona de saturación.
  - b) Se desplaza hacia la zona de corte.
  - c) No afecta al punto de trabajo.
49. Un amplificador operacional presenta:
- a) Alta impedancia de salida.
  - b) Baja impedancia de entrada.
  - c) Alta impedancia de entrada.
50. Un amplificador operacional puede amplificar:
- a) Solamente señales continuas.
  - b) Solamente señales alternas.



c) Tanto señales alternas como continuas.

51. La unidad de medida de la inductancia magnética es:

- a) Faradio.
- b) Amperio.
- c) Henrio.

52. Un varistor:

- a) Suprime los picos de tensión transitorios.
- b) Suprime las sobretensiones continuas.
- c) Se coloca en serie con el circuito que se quiere proteger.

53. En las bandas de colores de las resistencias, la última banda corresponde a:

- a) La tolerancia.
- b) El factor multiplicador.
- c) La última cifra significativa del valor.

54. En un osciloscopio el eje "x" y el eje "y" representan respectivamente:

- a) El tiempo y la amplitud de voltaje.
- b) La intensidad y el tiempo.
- c) La amplitud de voltaje y tiempo.

55. Un osciloscopio es:

- a) Un dispositivo de visualización gráfica que muestra señales eléctricas variables en el tiempo.
- b) Un Instrumento que mide principalmente tensión, corriente y resistencia.
- c) Una Herramienta de comprobación que muestra en pantalla la tensión y resistencia que existe en un circuito.

56. La unidad de la carga eléctrica en el Sistema Internacional es:

- a) El voltio.
- b) El amperio.



c) El coulomb.

57. El valor de dos resistencias conectadas en serie es:

- a) La suma del cuadrado de los valores de ambas resistencias.
- b) La suma de los valores de las dos resistencias.
- c) La diferencia entre los valores de ambas resistencias.

58. El paralelo de dos resistencias es:

- a)  $R = R1 + R2$
- b)  $1/R = 1/R1 + 1/R2$
- c)  $R = 1/R1 + 1/R2$

59. El paralelo de dos condensadores es:

- a)  $C = C1 + C2$
- b)  $1/C = 1/C1 + 1/C2$
- c)  $C = 1/C1 + 1/C2$

60. Un diodo conduce:

- a) Cuando se le aplica un campo magnético.
- b) Cuando la unión está polarizada en directa.
- c) Cuando la unión está polarizada en inversa.

61. En un rectificador de doble onda con toma media se usan:

- a) Dos diodos.
- b) Cuatro diodos.
- c) Un diodo.

62. En un rectificador de onda completa con puente de diodos se usan:

- a) Dos diodos.
- b) Cuatro diodos.



c) Un diodo.

63. Un rectificador con filtro utiliza un condensador que se:

- a) Descarga mientras el diodo está polarizado en directa.
- b) Descarga continuamente.
- c) Descarga mientras el diodo está polarizado en inversa.

64. En un rectificador el factor de forma será mejor cuanto más se aproxime a:

- a) Cero.
- b) Uno.
- c) Infinito.

65. El factor de rizado de un rectificador será ideal si es igual a:

- a) Cero.
- b) Uno.
- c) Infinito.

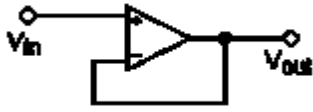
66. Un diodo Zener se utiliza en un rectificador como:

- a) Descargador.
- b) Filtro.
- c) Estabilizador de tensión.

67. En un transistor de silicio la caída de tensión entre la base y el emisor es:

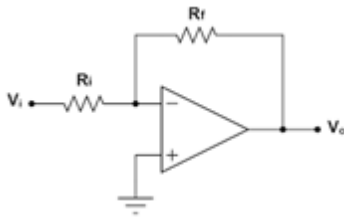
- a) 0,3 V
- b) 1,2 V
- c) 0,7 V

68. El siguiente circuito representa un amplificador operacional como:



- a) Inversor.
- b) Seguidor de tensión.
- c) Sumador inversor.

69. El siguiente circuito representa un amplificador operacional como:



- a) Inversor.
- b) Seguidor de tensión.
- c) No inversor.

70. Un amplificador operacional ideal presenta impedancia de salida:

- a) Nula.
- b) Infinita.
- c) Depende de la configuración.

71. El diac es habitualmente utilizado como:

- a) Rectificador.
- b) Integrador.
- c) Circuito de disparo de un triac.

72. El tiristor es un dispositivo de:

- a) Cuatro capas.
- b) Tres capas.





c) Dos capas.

73. Un rectificador trifásico de media onda usa:

- a) Tres diodos.
- b) Seis diodos.
- c) Un diodo.

74. En un rectificador trifásico controlado, es habitual usar como elementos rectificadores:

- a) Tres resistencias.
- b) Tres tiristores.
- c) Tres diodos de unión.

75. Al incidir la luz sobre una LDR:

- a) Conmuta de estado bajo a alto.
- b) Aumenta la resistencia del dispositivo.
- c) Disminuye la resistencia del dispositivo.

76. Un material piezoeléctrico varía su resistencia:

- a) Al ser sometido a un cambio de temperatura.
- b) Al ser sometido a un cambio de presión.
- c) Al ser sometido a un campo eléctrico.

77. Una galga extensiométrica es:

- a) Un transductor.
- b) Un semiconductor.
- c) Un aislante.

78. Un medio de transmisión guiado es aquel en el que:

- a) Se usa algún tipo de cable.
- b) La transmisión se hace de forma inalámbrica.

c) La señal es conducida indistintamente por cable o de forma inalámbrica.

79. Un cable UTP:

- a) Tiene apantallamiento.
- b) No tiene apantallamiento.
- c) Transmite únicamente señales ópticas.

80. La fibra óptica:

- a) Solamente transmite señales ópticas.
- b) Permite el transporte de señales ópticas y eléctricas.
- c) Tiene una baja velocidad de transmisión.

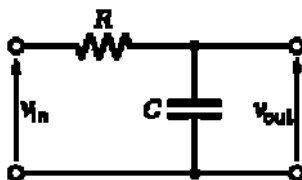
81. La fibra óptica permite:

- a) Una baja distancia entre repetidores de señal.
- b) Una elevada distancia entre repetidores de señal.
- c) No necesita en ningún caso repetidores de señal.

82. En una transmisión omnidireccional:

- a) Se usan antenas altamente direccionales.
- b) La señal se concentra en una sola dirección.
- c) La señal es transmitida en todas las direcciones.

83. El esquema de la siguiente figura representa:



- a) Un filtro RC paso alto.
- b) Un filtro RC paso bajo.
- c) Un filtro RC de banda pasante.



84.  $10^{-12}$  F es:

- a) Un nanofaradio.
- b) Un microfaradio.
- c) Un picofaradio.

85. ¿Qué son las vías en un PCB?

- a) Pistas de unión entre componentes del PCB.
- b) Taladros metalizados para unir pistas de distintas capas de la tarjeta.
- c) Puntos preparados para realizar test.

86. Los test point en un PCB se colocan para:

- a) Tener referencias ópticas para el centrado de los componentes.
- b) Unir pistas de distintas capas de la tarjeta.
- c) Facilitar las pruebas eléctricas posteriores al montaje de circuito.

87. ¿En el diseño de circuitos impreso a que se le llama pitch?

- a) Distancia entre los centros de dos terminales contiguos de un componente.
- b) Diámetro del terminal de un componente.
- c) Longitud del terminal de un componente smd.

88. Los componentes SMD son:

- a) Dispositivos de montaje pasante.
- b) Dispositivos de montaje superficial.
- c) Dispositivos con una mayor superficie de disipación térmica.

89. Un encapsulado tipo DIP es el adecuado para un diseño:

- a) SMD.
- b) THD.
- c) Tanto para SMD como para THD.

90. Una protoboard sirve para:

- a) El montaje de prototipos electrónicos.
- b) La producción en cadena de circuitos electrónicos.
- c) El ensamblaje de varios PCB's.

91. Un analizador lógico es un instrumento de medida que:

- a) Captura tanto señales digitales como analógicas para su posterior análisis.
- b) Captura los datos de un circuito digital, mostrándolos para analizarlos posteriormente.
- c) Dispone de entre dos y cuatro canales de entrada analógicas y digitales.

92. Un cable 26AWG respecto de un 20AWG:

- a) El primero es de mayor sección que el segundo.
- b) El primero es de menor sección que el segundo.
- c) AWG está relacionado con el aislamiento.

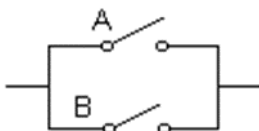
93. Los circuitos integrados CMOS se caracterizan por:

- a) Tener un bajo consumo.
- b) Tener un consumo elevado.
- c) Tener una alta inmunidad a las descargas electrostáticas.

94. Un relé es:

- a) Un interruptor o conmutador accionado por un electroimán.
- b) Un electroimán accionado por un interruptor.
- c) Un dispositivo semiconductor.

95. El siguiente esquema equivale a una puerta lógica:



- a) NAND.

b) AND.

c) OR.

96. El símbolo de la figura representa una puerta lógica:



a) XOR.

b) NOR.

c) AND.

97. La siguiente tabla de verdad corresponde a una puerta lógica:

A	B	Salida
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

a) NOR.

b) OR.

c) NAND.

98. Un microprocesador es:

a) Un sistema informático.

b) Un software de aplicación.

c) El circuito integrado central de un sistema informático.

99. La EEPROM es un tipo de memoria borrable:

a) Eléctricamente.

b) Mediante radiación ultravioleta.

c) Por medios químicos.



100. ¿Qué es un PIC?
- a) Un tipo de memoria no volátil.
  - b) Un microcontrolador.
  - c) Un microprocesador.
101. Un optoacoplador se usa para:
- a) Enviar una señal a través de una fibra óptica.
  - b) Amplificar una señal luminosa.
  - c) Aislar eléctricamente dos circuitos.
102. En un termistor NTC el valor de la resistencia aumenta al:
- a) Disminuir la temperatura.
  - b) Aumentar la temperatura.
  - c) Aumentar la tensión aplicada.
103. La soldadura de estaño sin plomo:
- a) Tiene el mismo punto de fusión que la de estaño con plomo.
  - b) Tiene un punto de fusión más alto que la de estaño con plomo.
  - c) Se ha dejado de utilizar por temas medioambientales.
104. Un Flip-flop es:
- a) Un tipo de transistor de potencia.
  - b) Un circuito biestable.
  - c) Un multivibrador de cuatro estados.
105. En código BCD cada número decimal se representa mediante:
- a) 4 bits.
  - b) 8 bits.
  - c) 3 bits.

106. El siguiente símbolo representa:



- a) Una pila.
- b) Un contacto abierto.
- c) Un condensador electrolítico polarizado.

107. Se llama polímetro o multímetro al:

- a) Instrumento para medir longitudes.
- b) Instrumento portátil que mide tensión, corriente, resistencia...
- c) Conjunto de instrumentos para realizar medidas de todo tipo.

108. Un array lógico programable, se programa:

- a) Quemando los fusibles de las líneas que no se van a utilizar.
- b) Por impulsos magnéticos.
- c) Mediante un haz laser.

109. La RAM es una memoria:

- a) De solo lectura.
- b) No volátil.
- c) De acceso aleatorio.

110. El código Gray:

- a) Se considera obsoleto y ya no es usado.
- b) Es un sistema de numeración hexadecimal.
- c) Se usa actualmente para facilitar la corrección de errores en los sistemas de comunicación.



### 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:
- Será acordada por el Presidente del Gobierno mediante Real Decreto, a propuesta de las Cortes Generales.
  - Será acordada por el Consejo de Ministros mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.
  - Será acordada por el Consejo de Ministros, mediante Orden Ministerial.
112. El Presidente del Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno será nombrado:
- 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).
  - 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).
  - 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. El transformador es una maquina:
- Dinámica de corriente alterna.
  - Estática de corriente alterna.
  - Estática de corriente continua.
114. Una memoria ROM es de:
- Solo escritura.
  - Solo lectura.
  - Lectura y escritura.





115. La resistencia en un cortocircuito es:
- a) Dependiente de la tensión aplicada.
  - b) Cero.
  - c) Infinita.
116. Cuantas combinaciones se pueden obtener con 3 bits.
- a) 8.
  - b) 9.
  - c) 16.