



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y  
EL RETO DEMOGRÁFICO

PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN LOS GRUPOS PROFESIONALES M1, E2 Y E1 SUJETOS AL IV CONVENIO COLECTIVO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO, EN EL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

(Resolución de 29 de marzo de 2022. BOE del 30 de marzo)

GRUPO PROFESIONAL: M1  
ESPECIALIDAD: SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E  
INFORMÁTICOS

FORMA DE ACCESO: LIBRE

ADVERTENCIAS:

1. No abra el cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este cuestionario consta de **110** preguntas, más otras seis de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
3. Debe contestar a las preguntas en la “Hoja de Examen” entre los números **1 y 110**. Las 30 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa y las siguientes 80 versarán sobre contenidos específicos. Así mismo, debe contestar las preguntas de reserva en su apartado correspondiente, entre los números 1 y 6; estas preguntas de reserva únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores. Las dos primeras preguntas son de la parte común y las otras cuatro de la parte específica.
4. Marque las respuestas con bolígrafo negro o, en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
5. Solo 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” no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
7. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
8. El tiempo de realización de este ejercicio es de **noventa y cinco minutos**.
9. **No penalizarán las respuestas erróneas.**
10. Se calificará con un máximo de 100 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 50 para superar el ejercicio.
11. No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **“no hay opción de respuesta”** válida.
12. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

– SU COPIA DE LA «HOJA DE EXAMEN» LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.

– ANTES DE CONTESTAR, LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA «HOJA DE EXAMEN».

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



GRUPO PROFESIONAL: M1  
ESPECIALIDAD: SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS  
ACCESO LIBRE

1. Señale la respuesta CORRECTA conforme al artículo 1 de la Constitución Española de 1978:
  - A) España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho.
  - B) España se constituye en un Estado liberal y democrático de Derecho.
  - C) España se constituye en una República social y democrática de Derecho.
  
2. El artículo 1 de la Constitución Española de 1978 propugna como valores superiores del ordenamiento jurídico:
  - A) La libertad, la fraternidad y la igualdad.
  - B) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
  - C) La igualdad, la justicia, la libertad y la autonomía.
  
3. De conformidad con el artículo 2 de la Constitución Española de 1978, la Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad de la Nación española, patria común e indivisible de todos los españoles, y reconoce y garantiza el derecho a:
  - A) La autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la desigualdad entre todas ellas.
  - B) La autodeterminación de las nacionalidades que la integran y la solidaridad entre las regiones.
  - C) La autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas.
  
4. Según el artículo 10 de la Constitución Española de 1978, las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución reconoce se interpretarán de conformidad con:
  - A) La Declaración Universal de Derechos Humanos y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.
  - B) Los estatutos de autonomía de las Comunidades Autónomas.
  - C) El Tribunal Constitucional.
  
5. El artículo 27 de la Constitución Española de 1978 establece que la enseñanza básica:
  - A) Es obligatoria y gratuita.
  - B) Es voluntaria y cofinanciada.
  - C) Es voluntaria y gratuita.
  
6. El artículo 54 de la Constitución Española de 1978 establece que una ley orgánica regulará la institución del Defensor del Pueblo, como alto comisionado:
  - A) Del Tribunal Supremo, designado por este para la defensa de los derechos comprendidos en este Título.
  - B) De las Cortes Generales designado por estas para la defensa de los derechos comprendidos en este Título.
  - C) Del Fiscal General del Estado, designado por este para la defensa de los derechos comprendidos en este Título.
  
7. Señale la respuesta FALSA. De conformidad con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:
  - A) Los Ministros son los jefes superiores del Departamento.
  - B) Los Subsecretarios ostentan la representación ordinaria del Ministerio.
  - C) Los Secretarios generales técnicos están bajo la inmediata dependencia del Ministro.

8. Señale la respuesta FALSA. De acuerdo con la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno:
- A) Las deliberaciones del Consejo de Ministros serán públicas.
  - B) El Consejo Ministros es un órgano colegiado del Gobierno.
  - C) Al Consejo de Ministros le corresponde aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
9. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la organización central de la Administración General del Estado:
- A) Son órganos superiores los Ministros, los Secretarios de Estado y los Subsecretarios.
  - B) Son órganos directivos los Secretarios generales técnicos y los Directores Generales.
  - C) Son órganos superiores los Ministros y los Secretarios generales.
10. De acuerdo con el artículo 55 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los principios constitucionales por los que se rige el derecho al acceso al empleo público son:
- A) Buen aspecto físico y relaciones familiares.
  - B) Igualdad, mérito y capacidad.
  - C) Transparencia, honor y salud.
11. En virtud de lo establecido en el Reglamento General de Ingreso del Personal al servicio de la Administración general del Estado y de Provisión de Puestos de Trabajo y Promoción Profesional de los Funcionarios Civiles de la Administración general del Estado, aprobado por el Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo, el ingreso del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de:
- A) Oposición exclusivamente.
  - B) Oposición, concurso oposición o concurso libres.
  - C) Concurso de méritos y excepcionalmente oposición.
12. Señale en cuál de las siguientes circunstancias es posible el nombramiento de un funcionario interino, de acuerdo con el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
  - B) Para la sustitución definitiva de los titulares en los casos de ausencia por enfermedad profesional.
  - C) En todo caso, cuando así lo autorice el superior jerárquico.
13. De conformidad con lo dispuesto el artículo 96 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, escoja la opción correcta respecto de las sanciones impuestas por la comisión de faltas muy graves:
- A) Conllevará en todo caso pena de prisión.
  - B) Despido disciplinario del personal laboral, que comportará la inhabilitación para ser titular de un nuevo contrato de trabajo con funciones similares a las que desempeñaban.
  - C) Únicamente, una amonestación verbal.
14. De acuerdo con lo establecido en el del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la obstaculización al ejercicio de las libertades públicas y derechos sindicales constituye:
- A) Falta muy grave.
  - B) Un delito que, en todo caso, conlleva pena de prisión.
  - C) No constituye falta disciplinaria.

15. De acuerdo con el artículo 89 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, quienes se encuentren en la situación de excedencia voluntaria por interés particular:
- A)** No devengarán retribuciones, ni les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, trienios y derechos en el régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación.
  - B)** No devengarán retribuciones, pero les será computable el tiempo de permanencia a efectos de trienios, carrera y derechos en el régimen de Seguridad Social que sea de aplicación.
  - C)** Devengarán retribuciones y les será computable el tiempo de permanencia a efectos de trienios, carrera y derechos en el régimen de Seguridad Social que sea de aplicación.
16. Según el artículo 8 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración de la Administración General del Estado, se establecen los siguientes grupos profesionales, de acuerdo con la titulación exigida para el ingreso en los mismos:
- A)** Grupo A y grupo B.
  - B)** Grupo 1, grupo 2, grupo 3 y grupo 4.
  - C)** Grupo E0, grupo E1, grupo E2, grupo M1, grupo M2 y grupo M3.
17. Según el IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado, las Subcomisiones Paritarias:
- A)** Son órganos delegados de la Comisión Paritaria y dependientes de la misma.
  - B)** Estarán compuestas por los Comités de Empresa y las Juntas de Personal.
  - C)** Son las encargadas de ejecutar los planes de prevención en el conjunto de las Administraciones.
18. El sistema de clasificación profesional del IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado, se estructura en:
- A)** Categorías profesionales y titulaciones.
  - B)** Grupos profesionales, familias profesionales y/o especialidades.
  - C)** Titulaciones específicas y grupos.
19. Según el artículo 8 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, para acceder al grupo profesional E2, se exigirá:
- A)** El título de Bachiller, Técnico o equivalente.
  - B)** Exclusivamente el título de Técnico.
  - C)** Cualquier tipo de titulación e incluso sin poseer ninguna.
20. Según el artículo 19.6.a del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, las Subcomisiones Paritarias tendrán en su ámbito, la siguiente función de carácter general:
- A)** Redactar los protocolos de actuación en caso de acoso laboral.
  - B)** Negociar los criterios de la Acción Social del Departamento.
  - C)** Aplicar y hacer cumplir los acuerdos de la Comisión Paritaria.
21. Según el artículo 12.2 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, el órgano encargado de la negociación en el marco del Convenio Único, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 38 del Estatuto de los Trabajadores, es:
- A)** La Comisión Ejecutiva de la Comisión Interministerial de Retribuciones.
  - B)** La Comisión Negociadora.
  - C)** El Consejo de Ministros.
22. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los Delegados de Prevención serán:
- A)** Designados por y entre los representantes de los trabajadores.
  - B)** Designados por la empresa para dicha ocupación.
  - C)** Trabajadores hijos de la empresa.

23. Los principios de la acción preventiva por parte del empresario NO incluyen:
- A) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
  - B) Adaptar el trabajo a la persona.
  - C) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
24. Según el artículo 29 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, es obligación del trabajador:
- A) Proveerse de los medios y equipos de protección necesarios para su seguridad.
  - B) Cooperar con el empresario para que este pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras.
  - C) No existen obligaciones de los trabajadores, estas son del empresario.
25. Según el artículo 7.3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el acoso sexual y el acoso por razón de sexo se considerarán discriminatorios:
- A) En todo caso.
  - B) Solamente cuando sean directos.
  - C) Solamente cuando sean indirectos.
26. Conforme dispone el artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se considera discriminación directa por razón de sexo:
- A) La situación en que se encuentra una persona que pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
  - B) La práctica aparentemente neutra que pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo una justificación objetiva.
  - C) La situación en que se encuentra una persona que sea tratada, en atención a su sexo, de manera claramente desfavorable que otra en situación distinta.
27. De conformidad con el artículo 30 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, las tareas de asesoramiento, evaluación, colaboración institucional, elaboración de informes y estudios y propuestas de actuación en materia de violencia de género, corresponderán:
- A) Al Ministerio de Igualdad.
  - B) A los Juzgados de Violencia sobre la Mujer.
  - C) Al Observatorio Estatal de Violencia sobre la Mujer.
28. Según el artículo 26 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, ¿cuántos grados de dependencia existen?:
- A) Tres, dependencia moderada, dependencia severa y dependencia absoluta.
  - B) Dos, dependencia severa y gran dependencia.
  - C) Tres, dependencia moderada, dependencia severa y gran dependencia.
29. El artículo 2 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y atención a las personas en situación de dependencia, establece que, a efectos de esta Ley, se entiende por “necesidades de apoyo para la autonomía personal”:
- A) Las que requieren las personas que tienen discapacidad intelectual o mental para hacer efectivo un grado satisfactorio de autonomía personal en el seno de la comunidad.
  - B) Las que requieren las personas que tienen una discapacidad física para hacer efectivo un grado satisfactorio de autonomía personal en el seno de la comunidad.
  - C) Las que requieren las personas que no pueden realizar las actividades básicas de la vida diaria.

30. Según el artículo 14.1 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:
- A) La protección de la infancia.
  - B) La política de la Unión Europea.
  - C) La protección del medio ambiente.
31. La televisión digital terrestre utiliza el rango de frecuencias:
- A) 87.5 MHz – 108 MHz.
  - B) 5 MHz – 2.150 MHz.
  - C) 470 MHz – 862 MHz.
32. Según la normativa de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, cada punto de acceso a usuario (PAU) ha de ofrecer un conector o roseta hembra de tipo:
- A) RJ-49.
  - B) RJ-45.
  - C) RJ-11.
33. Todos los elementos pasivos utilizados en la red de cables coaxiales en instalaciones de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones tendrán un margen de frecuencias de funcionamiento comprendido entre:
- A) 5 MHz y 25 MHz.
  - B) 5 MHz y 1.000 MHz.
  - C) 5 KHz y 100 KHz.
34. Las viviendas unifamiliares, según normativa de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones:
- A) Tendrán un Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Inferior (RITI).
  - B) Tendrán el registro de Terminación de Red en el Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Superior (RITS).
  - C) Tendrán un Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Único (RITU).
35. Respecto al cableado estructurado en Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones:
- A) Es necesario cable apantallado (STP) para distancias de hasta 100 metros.
  - B) Se utilizará cable no apantallado categoría 6 (Clase E) o superior, teniendo en cuenta la distancia máxima de 100 metros.
  - C) Es obligada el conexionado según norma T-568A.
36. Si hablamos sobre la distancia que recorre una onda a lo largo de un período de señal, nos estamos refiriendo a:
- A) La frecuencia de la señal, la cual es inversa del período.
  - B) La fase de la señal.
  - C) La longitud de onda.
37. Señale la afirmación INCORRECTA:
- A) La frecuencia y la longitud de onda están relacionadas por la velocidad de propagación de la señal en el medio de transmisión.
  - B) Una señal analógica está compuesta generalmente por valores discretos de amplitud limitados dentro de un rango.
  - C) El ancho de banda de un canal de comunicaciones es el intervalo de frecuencias para las cuales la atenuación del medio de transmisión permanece bajo unos límites determinados y aproximadamente constantes.

38. En la modulación por onda continua, la portadora es:
- A) Una onda que modifica la señal original con variaciones de amplitud.
  - B) Una señal que se inyecta en la señal de transmisión con la única intención de aumentar la potencia.
  - C) Una onda senoidal que transmite la información modificando alguna de sus características (amplitud, frecuencia o fase).
39. Si hablamos de baudios, nos referimos a:
- A) La velocidad de modulación representada por la máxima velocidad de cambio de señal en el tiempo.
  - B) La velocidad de transmisión o tasa de bits que el sistema es capaz de transmitir por segundo.
  - C) La capacidad de canal que limita la cantidad de información y se mide en bits por segundo.
40. Dentro de los problemas de transmisión en un medio podemos encontrar:
- A) NRZ-L, Bipolar-AMI y Manchester diferencial.
  - B) Ruido por codificación.
  - C) Diafonía, interferencia electromagnética y atenuación.
41. La unidad de medida absoluta que permite medir potencia, respecto a un valor fijo de 1mW es:
- A) dBi.
  - B) dBm.
  - C) dBu.
42. Si se necesita visualizar en un osciloscopio las componentes de alterna y continua de una señal sinusoidal, se selecciona la opción:
- A) Acoplo AC.
  - B) Acoplo DC.
  - C) No es posible visualizarlas simultáneamente.
43. Se pretende realizar una medida de corriente continua con un multímetro obteniendo la mayor resolución posible, para ello:
- A) Se selecciona una escala en la que esté comprendida la corriente a medir, con valor de fondo de escala lo menor posible.
  - B) Se selecciona una escala en la que esté comprendida la corriente a medir, con un valor de fondo de escala lo mayor posible.
  - C) Se selecciona cualquier escala siempre que esté dentro del rango.
44. Para cuantificar la potencia de una fuente de luz óptica en un determinado rango de longitudes de onda utilizaremos un:
- A) OSA.
  - B) Osciloscopio.
  - C) Medidor de campo.
45. Para variar la ventana de representación de frecuencias en un analizador de espectros utilizaremos la opción:
- A) FFT.
  - B) SPAN.
  - C) RANGE.
46. ¿De qué impedancia característica será un cable coaxial conectado a un analizador de espectros desde una antena receptora?:
- A) 75  $\Omega$ .
  - B) 50  $\Omega$ .
  - C) 65  $\Omega$ .

47. El cambio de modo de sintonía por canales o por frecuencia es una opción que se puede encontrar en el siguiente dispositivo de medida:
- A) Analizador de espectros.
  - B) Osciloscopio.
  - C) Medidor de campo TV Explorer.
48. En un osciloscopio, ¿qué regulamos para posicionar la señal sobre una línea de retícula idónea para medir su amplitud?:
- A) X-POS.
  - B) Y-POS.
  - C) A-POS.
49. En una red de cableado estructurado se utiliza, en el cuarto de comunicaciones, un elemento que sirve para distribuir y organizar el cableado que llega desde las tomas de usuario hasta la electrónica de red, denominado:
- A) Switch.
  - B) Patch panel.
  - C) Bandeja de distribución.
50. Los parámetros de red básicos para configurar un equipo con salida a Internet son:
- A) Dirección MAC, DNS y Puerta de enlace.
  - B) Dirección IP, Máscara de subred y DNS.
  - C) Dirección IP, Máscara de subred y puerta de enlace.
51. Para sincronizar tiempo en dispositivos de una red se utiliza el protocolo:
- A) SMTP.
  - B) TIME-P.
  - C) NTP.
52. Un disco duro nos ofrece una latencia media de 9,2 ms. Esto hace referencia a:
- A) El tiempo medio que tarda la aguja en situarse en un sector en concreto.
  - B) El tiempo medio que tarda la aguja en desplazarse a una pista en concreto.
  - C) El tiempo diferencia entre revoluciones por minuto en cada uno de los platos.
53. Dos dispositivos conectados mediante WiFi en modo Ad-hoc significa que:
- A) Se comunican a través de un punto de acceso, como es un router inalámbrico.
  - B) Los dispositivos se conectan directamente entre sí, sin necesidad de un dispositivo de interconexión de red.
  - C) Uno de ellos hace las veces de Access Point en modo bridge.
54. Respecto a seguridad en redes WiFi, es posible la configuración de un protocolo de autenticación y autorización centralizado basado en cliente-servidor a través de:
- A) Cifrado WPA-PSK-TKIP.
  - B) Cifrado AES.
  - C) Servidor RADIUS.
55. En captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión, a la salida de la cabecera, entre canales de la misma naturaleza, la diferencia de nivel no será superior a:
- A) 3 mW.
  - B) 3 dB.
  - C) 2 dBm.



56. El estándar DVB-T:
- A) Comprime los datos según la norma COFDM que son multiplexados en canales de 4 MHz.
  - B) Utiliza modulación COFDM para transmitir los datos, que se comprimen según norma MPEG-2.
  - C) Utiliza modulación ISDB-T para transmitir los datos, que se comprimen según norma COFDM.
57. En referencia a sistemas TV por satélite, por cada uno de los canales existirá en el satélite un dispositivo encargado de recibir la señal en una frecuencia determinada en sentido ascendente (uplink) y transmitirla de nuevo en otra frecuencia distinta, en sentido descendente (downlink). Este dispositivo recibe el nombre de:
- A) Transceptor.
  - B) Trunking.
  - C) Transpondedor.
58. En el equipo captador de señales de TV digital, es necesario un sistema convertidor de frecuencias para la distribución en la banda de frecuencia intermedia (FI):
- A) 862 MHz – 1.433 MHz.
  - B) 950 MHz – 2.150 MHz.
  - C) 1.492 MHz -1.592 MHz.
59. Un dispositivo encargado de seleccionar los servicios libres de un transpondedor de satélite en DVB-S/S2 e incluirlos en una canal de DVB-T se denomina:
- A) Equipo de cabecera.
  - B) Amplificador FI.
  - C) Transmodulador.
60. En la instalación del servicio de Red de Telefonía Básica en una Infraestructura Común de Telecomunicaciones, se realiza la unión entre las redes de alimentación de los operadores del servicio y la de distribución del inmueble:
- A) En el RITI a través del punto de interconexión.
  - B) En el RITI a través del registro secundario.
  - C) En el RITS a través del registro principal.
61. Un dispositivo que acondiciona los datos para su transmisión a través de los cables eléctricos es un:
- A) PLT (Power Line Transceptor).
  - B) PLC (Power Line Communications).
  - C) MPE (Modulated Power End-line).
62. ¿Cuáles de estos elementos, dentro de la arquitectura ADSL, hacen posible el funcionamiento de dicha tecnología?:
- A) Un modem ADSL, un DMT y el ATU-R.
  - B) Un modem ADSL, un balun y el splitter.
  - C) Un modem ADSL, un splitter y el DSLAM.
63. Dentro de los empalmes mecánicos en fibra óptica, un dispositivo que alinea automáticamente las fibras, consistente en un tubo de material elástico, con un orificio central de diámetro ligeramente inferior al de la fibra que se quiere empalmar y con sus extremos en forma de embudo, es un:
- A) Empalme elastomérico.
  - B) Empalme de alineación por perfil (PAS).
  - C) Empalme rotativo.

64. Las secciones que componen un cable coaxial en orden interior-exterior son:
- A) Núcleo o conductor central, dieléctrico, revestimiento de aluminio, malla de hilo trenzado y cubierta exterior.
  - B) Núcleo o conductor central, férula cerámica, revestimiento de aluminio y cubierta exterior.
  - C) Dieléctrico, conductor central, revestimiento de aluminio, malla de hilo trenzado y cubierta exterior.
65. Se denomina HFC a:
- A) Un tipo de conector de fibra óptica.
  - B) Un sistema híbrido de coaxial y fibra óptica.
  - C) Una tecnología de alta velocidad de fibra óptica con uso de portadora.
66. La oposición que presenta un elemento al paso de la corriente eléctrica, referido a la interconexión de equipos, representa un problema afectando al rendimiento del sistema si existe:
- A) Separación de canales.
  - B) Desadaptación de impedancias.
  - C) Una impedancia exactamente igual en ambos equipos.
67. Para contar con una respuesta en frecuencia prácticamente plana, siendo ideal en aplicaciones de calibración y adquisición de sonido para mediciones, es conveniente usar:
- A) Micrófono de cinta.
  - B) Micrófono dinámico.
  - C) Micrófono de condensador.
68. En relación a la directividad de micrófonos, un diagrama directivo que representa un lóbulo delantero principal y un lóbulo trasero menor, ofreciendo sensibilidad también a los sonidos traseros, se corresponde con el tipo:
- A) Hipercardiode.
  - B) Cardiode.
  - C) Bidireccional.
69. En cuanto a procesadores de sonido, el amplificador incorpora una función que compensa las alinealidades propias de la audición humana para conseguir que se perciba el mismo grado de calidad de sonido para cualquier potencia de salida del equipo, denominada:
- A) Control de tono.
  - B) Loudness.
  - C) Intermodulación.
70. Dentro de las cualidades y comportamiento del sonido, la capacidad que presenta de rodear ciertos objetos se denomina:
- A) Difracción.
  - B) Refracción.
  - C) Reverberación.
71. El nivel de potencia de la señal de audio expresada en  $W_{rms}$  es:
- A) La potencia que ofrece un amplificador durante un corto período de tiempo, denominada potencia musical.
  - B) La potencia PMPO que utiliza el valor de pico de la tensión de salida, sumando la potencia en equipos estéreo de ambos canales.
  - C) La potencia que ofrece un amplificador de forma continuada sin sobrepasar un determinado nivel de distorsión.
72. La conexión cámara-CCU puede hacerse a través de los siguientes métodos:
- A) Cable multicor, cable triaxial y fibra óptica.
  - B) Cable multipar, cable RF y fibra óptica.
  - C) Cable de VIDEO-S, cable RCA, cable MIDI.

73. En la descomposición de la imagen electrónica, cada punto de imagen presenta tres parámetros fundamentales:
- A) Brillo, campo y saturación.
  - B) Tono, saturación y color.
  - C) Luminosidad, matiz y saturación.
74. El sistema en el que una imagen denominada cuadro, se divide en dos semi-imágenes llamadas campos, que se trasladan uno a continuación de otro a período de 40 ms, recibe el nombre de:
- A) Interlineado de imagen.
  - B) Exploración entrelazada.
  - C) SECAM.
75. Un instrumento que permite medir y visualizar con detalle los parámetros propios de la crominancia de una señal de vídeo se denomina:
- A) Cromoscopio.
  - B) Monitor de forma de onda.
  - C) Vectorscopio.
76. Un tipo de conector que ofrece la señal de vídeo analógico a través de 15 pines, en componentes RGB más opción de sincronización H y V, es:
- A) RCA.
  - B) S-Vídeo.
  - C) VGA.
77. El equipo de grabación y reproducción de vídeo en soporte de cinta magnética, con entradas y salidas tanto analógicas como digitales para interconexión de equipos, se denomina:
- A) Magnetoscopio.
  - B) VRC.
  - C) Mezclador de vídeo.
78. Las señales de prueba que se insertan mediante un generador de señales de test, en unas líneas concretas del intervalo vertical de la señal de vídeo, con la finalidad de realizar medidas, se conocen con el nombre:
- A) Señales VIT.
  - B) Black burst.
  - C) Chroma key.
79. Son tipos de VLAN posibles las basadas en:
- A) Direcciones MAC, puerto físico, DNS.
  - B) Protocolo, puerto físico, direcciones MAC.
  - C) ICMP, protocolo, GVRP.
80. Para visualizar la tabla de enrutamiento de un host, forzando el formato numérico, se puede utilizar el comando:
- A) Tracert -d.
  - B) Netstat -n.
  - C) Netstat -nr.
81. En la arquitectura del protocolo TCP/IP, son protocolos de la capa de transporte:
- A) ICMP, IP.
  - B) DNS, HTTP.
  - C) UDP, TCP.

82. El rango de puertos de red conocidos como puertos de sistema es:
- A) 1 a 511.
  - B) 0 a 65534.
  - C) 0 a 1023.
83. Para direccionar en un router, el puerto 27100/TCP de entrada por interfaz WAN, a la IP 192.168.5.25 del interfaz LAN, se añadirá la línea de enrutamiento correspondiente en la opción de configuración:
- A) Virtual server.
  - B) Port Forwarding.
  - C) NAT.
84. Los sockets son:
- A) Un mecanismo de comunicación identificado por una dirección IP y un puerto.
  - B) Un mecanismo de detección de errores.
  - C) Un mecanismo de sincronización.
85. Un estudio de radio está estructurado en:
- A) Locutorio, sala de espera, sala acústica.
  - B) Sala anecoica, locutorio, control de grabación, sala de edición.
  - C) Locutorio, control de producción, sala de edición, control central.
86. Las condiciones acústicas para conseguir un buen acondicionamiento y aislamiento acústicos son:
- A) Respuesta plana en frecuencia, bajo nivel de reverberación y baja interferencia de sonidos externos.
  - B) Respuesta variable según curva de calibración, alto nivel de reverberación y baja interferencia de sonidos externos.
  - C) Respuesta variable según frecuencia, reverberación acondicionada y baja interferencia de sonidos externos.
87. El software que posibilita la grabación, enrutamiento, procesado, almacenamiento y reproducción de las señales de audio, se conoce como:
- A) STS.
  - B) SOUND WAVE.
  - C) DAW.
88. Si se actúa rápidamente sobre el volumen de un micrófono o amplificador para reducir las frecuencias que están produciendo una realimentación y se sitúa el micrófono fuera de la influencia de la fuente sonora, significa que se ha producido un:
- A) Efecto Larsen.
  - B) Rebote de señal.
  - C) Efecto de inducción.
89. Una línea apantallada balanceada es:
- A) Un cable consistente en un conductor, una malla de protección conductora y una cubierta.
  - B) Dos hilos conductores paralelos separados por un material aislante.
  - C) Dos hilos conductores, una malla de protección conductora y una cubierta.
90. Los equipos que permiten conmutar, multiplicar y distribuir electrónicamente cualquier señal desde cualquier entrada hasta cualquier salida, utilizados en salas de control central de estudios de televisión, son:
- A) Distribuidores.
  - B) Paneles de interconexión.
  - C) Preselectores y matrices de conmutación.

91. El proceso de digitalización de señales consta, como mínimo, de tres fases:
- A) Codificación, compresión y filtrado.
  - B) Muestreo, cuantificación y codificación.
  - C) Captura, filtrado y cuantificación.
92. Los servicios de comunicaciones, clasificados por la normativa de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, de un hogar digital son:
- A) Telefonía IP, videotelefonía, telefonía básica.
  - B) Tele-asistencia básica, televisión por cable, VOD.
  - C) Monitorización de consumos, telecontrol, TDT.
93. GPON es:
- A) Tecnología de acceso de telecomunicaciones que utiliza fibra óptica con capacidad de velocidades superiores a 1 Gbit/s.
  - B) Dispositivo de red que es capaz de gestionar los diferentes servicios digitales y multimedia, proporcionando su interconexión en la vivienda.
  - C) Servicio de IoT para comunicación inalámbrica de dispositivos asociados a los servicios de control de entorno en el hogar digital.
94. Son tres tipos distintos de dispositivos Zigbee:
- A) Coordinador (ZC), router (ZR) y dispositivo final (ZED).
  - B) Pasarela (ZP), repetidor (ZR) y IoT (ZI).
  - C) Concentrador (ZC), repetidor (ZR) y final (ZF).
95. El protocolo inalámbrico para uso en domótica de baja velocidad de transferencia que trabaja en la banda de frecuencias 800-900 MHz, con alcance máximo de 100 metros, se denomina:
- A) RFID.
  - B) Zigbee.
  - C) Z-wave.
96. Son servicios de acceso interactivo a contenidos multimedia en el hogar digital:
- A) Videotelefonía, Video bajo demanda, televisión IP.
  - B) Videoconferencia, Tele-asistencia básica, Tele-trabajo.
  - C) Videotelefonía, Música on-line, VOD.
97. Dentro de los sistemas de control de cámaras, los parámetros básicos controlables por telemetría para instalaciones de vídeo son:
- A) Mud (M), rear (R) y zoom (Z).
  - B) Pan (P), tilt (T) y zoom (Z).
  - C) Focus (F), Pos (P) y zoom (Z).
98. Para sistemas de vigilancia en red, los dispositivos grabadores de video que admiten entradas de señales de vídeo vía RJ-45 o WiFi, se denominan:
- A) DVR.
  - B) VTR.
  - C) NVR.
99. En Circuito Cerrado de Televisión (CCTV), un sistema de monitorización múltiple por mosaico de imágenes en un único monitor es:
- A) Sistema Matriz-R.
  - B) Secuenciador-M.
  - C) Procesador QUAD.

100. Para un circuito básico detector o sensor de oscuridad en el que se enciende un led a falta de luz sería necesario:
- A) Un transistor NPN, dos resistencias, un LED y un LDR.
  - B) Una resistencia, un LED, un LDA y un RTD.
  - C) Un transistor PNP, una resistencia, un RTD y un LED.
101. Comunicar vía mensajes de texto SMS, vía GSM, diferentes eventos de alarma y estado, es posible utilizando un:
- A) Módulo GSM-S.
  - B) Sistema SMSR.
  - C) Módulo G100.
102. Un tipo de conector diseñado para conectar conductores y cables aislados, conectados mediante unas pequeñas hojas que cortan el aislamiento del cable y permiten la interconexión con el cable interno, se denomina:
- A) MMC.
  - B) IDC.
  - C) SC.
103. Para conectar los pares telefónicos en su regleta correspondiente del registro principal en el RITI, se utiliza la herramienta:
- A) Crimpadora.
  - B) Engastadora.
  - C) De impacto con inserción y corte.
104. SS7 es un:
- A) Sistema de señalización por canal común, protocolo de señalización telefónica.
  - B) Protocolo de transmisión analógico por canal asociado (voz/datos).
  - C) Sistema de selección por conmutación de siete canales digitales.
105. Una de las siguientes afirmaciones sobre la tecnología MTA (Modo de Transmisión Asíncrona) es correcta:
- A) Existen estándares para transmitir celdas MTA a 256, 466 y 826 Mbit/s.
  - B) Una celda MTA está constituida por 6 bytes de cabecera y 46 más para el campo de información.
  - C) La tecnología MTA es independiente del medio físico que utilice.
106. La estructura de los sistemas GSM está dividida en tres áreas principales:
- A) Sistema de transmisión, sistema de gestión, sistema de radio.
  - B) Sistema de conmutación, sistema de estaciones base, sistema de operaciones y mantenimiento.
  - C) Sistema de control, sistema de operaciones y sistema de estaciones base.
107. El sistema de conmutación dentro de la estructura de los sistemas móviles celulares incluye, entre otras, las siguientes unidades funcionales:
- A) Centro de Conmutación de Móviles (CCM), Registro de Localización Local (RLL), Centro de Autenticación (CA).
  - B) Controlador de Estaciones Base (CEB), Registro de Identificación de Usuario (RIU), Sistema de automatización de Eventos (SAE).
  - C) Centro Conmutación de Estaciones Base (CCEB), Registro de Transito (RT), Centro de Autenticación de Móviles (CAM).

108. Para la instalación de una estación base de sistemas móviles, es indispensable, en primer lugar:
- A)** Realizar la infraestructura de cableado necesaria para la puesta en servicio.
  - B)** Alinear las antenas tanto del radioenlace como de la estación base a PIRE máximo.
  - C)** La comprobación del vano del radioenlace que unirá la estación base con el resto de la red.
109. La conexión de la línea telefónica a una roseta se hará:
- A)** Conectando los 2 hilos a los bornes etiquetados como TS y RS.
  - B)** Conectando los 2 hilos a los bornes etiquetados como L1 y L2.
  - C)** Conectando los 4 hilos a los bornes etiquetados como L1, L2, Rx y Rs.
110. Un terminal telefónico en reposo, tendrá una tensión continua de:
- A)** 48 V.
  - B)** 40 V.
  - C)** 24 V.

#### PREGUNTAS DE RESERVA

1. De conformidad con la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, corresponde al Presidente del Gobierno:
  - A)** Presidir el Congreso de los Diputados.
  - B)** Interponer el recurso de inconstitucionalidad.
  - C)** El mando supremo de las fuerzas armadas.
2. Según el Artículo 17.1 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, los acuerdos de las Comisiones deben adoptarse por:
  - A)** Una mayoría simple de sus miembros.
  - B)** Más del 50% de cada una de las dos representaciones, siendo de carácter obligatorio y vinculante para ambas partes.
  - C)** Más del 80% de los miembros de la Administración y del 20% de la parte social.
3. En la ICT, ¿qué nombre recibe la parte de la red que enlaza la red de distribución con la red interior de usuario?:
  - A)** Red de cabecera.
  - B)** Red de dispersión.
  - C)** Punto de acceso al usuario (PAU).
4. Indique el tipo de conector coaxial utilizado en ICT:
  - A)** Tipo SMA.
  - B)** Tipo TNC.
  - C)** Tipo F.
5. La VLAN predeterminada en los switches Cisco para todos los puertos es:
  - A)** VLAN 7.
  - B)** VLAN 1.
  - C)** VLAN 0.
6. El dispositivo electrónico que tiene como misión delimitar la instalación del usuario con la de la compañía operadora y aislar la instalación del abonado de la red general de distribución, es:
  - A)** PAU.
  - B)** Caja repartidora IDC.
  - C)** BAT.