

# **AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

## **1 PLAZA DE INGENIERA/O DE TELECOMUNICACIONES (TLO)**

### **PRIMER EJERCICIO**

**8 de Mayo de 2021**

**Primer ejercicio (teórico y escrito).**

Consistirá en contestar en un tiempo máximo de una hora y veinticinco minutos a un cuestionario de ochenta preguntas tipo test con 4 respuestas alternativas sobre el temario contenido en el anexo II, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas. Un mínimo de veinte preguntas del cuestionario corresponderá a la parte primera del temario. El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas aspirantes contendrá además otras cinco preguntas tipo test de reserva, las cuales sustituirán por su respectivo orden a aquellas preguntas que, en su caso, acuerde el tribunal anular una vez iniciada la realización del ejercicio por las personas aspirantes.



# PRIMER EJERCICIO

## 1 PLAZA DE INGENIERA/O DE TELECOMUNICACIONES ( T.L.)

- 1.- El artículo 12.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, delimita los siguientes tipos contractuales:**
- a) Los contratos de obras, de concesión de obras, de servicios y de concesión de servicios.
  - b) Los contratos de concesión de obras, de concesión de servicios y de suministro.
  - c) Los contratos de obras, de concesión de obras, de concesión de servicios, de suministro y de servicios.
  - d) Los contratos de obras, de servicios y de suministro.
- 2.- Según los artículos 79 y 80 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, los bienes comunales son:**
- a) Bienes de dominio público.
  - b) Bienes patrimoniales.
  - c) Bienes de dominio público o patrimoniales según estén destinados o no a un uso o servicio público.
  - d) Bienes de dominio público o patrimoniales según su aprovechamiento corresponda o no al común de los vecinos.
- 3.- De acuerdo con el artículo 85.2 de la Ley Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, la gestión de los servicios públicos de competencia local puede ser:**
- a) Directa o indirecta.
  - b) Directa por la propia Entidad Local o indirecta.
  - c) Mediante las distintas formas previstas para el contrato de gestión de servicios públicos en la Ley de Contratos del Sector Público.
  - d) Mediante cualquier forma que resulte sostenible y eficiente.
- 4.- Según el artículo 3.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, constituyen ingresos de derecho privado de las entidades locales:**
- a) Los rendimientos o productos de cualquier naturaleza derivados de su patrimonio.
  - b) Las adquisiciones a título de herencia, legado o donación.
  - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 5.- De acuerdo con el artículo 100.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, ¿Qué impuesto municipal tiene como hecho imponible la realización, dentro del término municipal, de cualquier construcción, instalación u obra para la que se exija obtención de la correspondiente licencia de obras o urbanística?
- a) El impuesto sobre Bienes inmuebles.
  - b) El impuesto sobre Actividades Económicas.
  - c) El impuesto sobre Incremento del Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 6.- Según el artículo 169. 2 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, la aprobación definitiva del presupuesto general de la entidad local habrá de realizarse antes del día:
- a) 31 de diciembre del año anterior al del ejercicio en que deba aplicarse.
  - b) 30 de noviembre del año anterior al del ejercicio en que deba aplicarse.
  - c) 1 de enero del año en que deba aplicarse.
  - d) 15 de diciembre del año anterior al del ejercicio en que deba aplicarse.
- 7.- Si se atiende a lo dispuesto en el artículo 184.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, no constituye una fase de gestión del presupuesto de las entidades locales:
- a) La autorización del gasto.
  - b) El reconocimiento o liquidación de la obligación.
  - c) La retención del crédito.
  - d) La ordenación del pago.
- 8.- De acuerdo con el artículo 11.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, son elementos del municipio:
- a) El territorio, la población y la organización.
  - b) El territorio, la población y el poder.
  - c) El territorio, la población y las competencias.
  - d) El territorio, la población y las potestades.
- 9.- El artículo 12.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, define el término municipal como:
- a) El territorio del municipio.
  - b) El territorio en que reside la población del municipio.
  - c) El territorio en que el Ayuntamiento ejerce sus competencias.
  - d) El territorio en que el Ayuntamiento ejerce sus potestades.

**10.- De acuerdo con el artículo 121.1.a) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el régimen de organización de los municipios de gran población se aplica a aquellos municipios cuya población supere los:**

- a) 100.000 habitantes.
- b) 200.000 habitantes.
- c) 250.000 habitantes.
- d) 500.000 habitantes.

**11.- El orden jurisdiccional contencioso administrativo conocerá de las cuestiones que se susciten en relación con:**

- a) Los recursos directos o indirectos que se interpongan contra las Normas Forales fiscales de las Juntas Generales de los Territorios Históricos de Álava, Guipúzcoa y Vizcaya.
- b) El recurso contencioso-disciplinario militar.
- c) Los contratos administrativos y los actos de preparación y adjudicación de los demás contratos sujetos a la legislación de contratación de las Administraciones públicas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**12.- El plazo para la interposición de un recurso de reposición será de:**

- a) Un mes, si el acto fuera tácito o presunto.
- b) 15 días.
- c) Un mes, si el acto fuera expreso o tácito.
- d) Un mes, si el acto fuera expreso.

**13.- Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
- b) Quienes accedan al expediente administrativo.
- c) Quienes lo manifiesten mediante escrito dirigido al órgano administrativo competente en el plazo de 10 días, a contar desde el inicio del procedimiento administrativo.
- d) Quienes lo manifiesten mediante escrito dirigido al órgano administrativo competente en el plazo de 20 días, a contar desde el inicio del procedimiento administrativo.

**14.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el sector público NO comprende:**

- a) Las Entidades que integran la Administración Local.
- b) Las Universidades públicas.
- c) Organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas.
- d) El Tribunal de Cuentas.

**15.- Los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan:**

- a) Del Estatuto de autonomía de Aragón.
- b) Del pueblo aragonés y de la Constitución.
- c) Del pueblo aragonés que refrendó el Estatuto de autonomía de Aragón.
- d) De la nacionalidad aragonesa.

**16.- La forma política del Estado español es:**

- a) Ser un Estado autonómico.
- b) Ser un Estado de Derecho, democrático y social.
- c) La Monarquía constitucional.
- d) La Monarquía parlamentaria.

**17.- Conforme establece el artículo 9.3 de la Constitución, el texto constitucional NO garantiza:**

- a) El principio de legalidad.
- b) El principio de reciprocidad.
- c) El principio de jerarquía normativa.
- d) El principio de publicidad de las normas.

**18.- El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone:**

- a) La ausencia de discriminación principal o accesoria por razón de género.
- b) El empoderamiento de todos para ejercer las acciones judiciales previstas en el artículo 66 de la Ley 2/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
- c) El empoderamiento de todos para ejercer las acciones judiciales previstas en el artículo 67 de la Ley 4/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
- d) La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.

**19.- NO es una institución de la Unión Europea:**

- a) El Parlamento Europeo.
- b) El Tribunal Europeo de Derechos Humanos.
- c) El Consejo.
- d) La Comisión Europea.

**20.- Las recomendaciones y los dictámenes (UE):**

- a) No serán vinculantes.
- b) Serán vinculantes.
- c) Serán exclusivamente vinculantes cuando así lo exprese el consejo europeo y el comité de regiones local.
- d) Serán vinculantes para actos de la comisión que produzcan efectos en países terceros.

**21.- Señale la respuesta CORRECTA sobre la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones:**

- a) El ámbito de aplicación de esta Ley es la regulación de las telecomunicaciones, que comprenden la explotación de las redes y la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas y los recursos asociados.
- b) Las telecomunicaciones tienen la consideración de servicio público y se prestan en régimen de libre competencia.
- c) La ley regula tanto el sector de las telecomunicaciones como los servicios de comunicación audiovisual y los contenidos audiovisuales transmitidos a través de las redes.
- d) No tienen la consideración de servicio público los servicios de telecomunicaciones para la defensa nacional, la seguridad pública, la seguridad vial y la protección civil.

**22.- Según la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones, señale la respuesta FALSA sobre la instalación ,explotación y prestación de servicios de comunicaciones electrónicas por parte de una administración pública:**

- a) Deberán de cumplir con el principio de inversor privado.
- b) Las administraciones públicas deberán comunicar al Registro de operadores todo proyecto de instalación o explotación de redes de comunicaciones electrónicas en régimen de autoprestación que haga uso del dominio público.
- c) No será preciso el consentimiento del interesado para el tratamiento de los datos de carácter personal que haya de contener el Registro de operadores ni para la comunicación de dichos datos que se derive de su publicidad.
- d) Los otros operadores no tienen reconocido directamente el derecho de uso compartido de las infraestructuras de red de comunicaciones electrónicas y sus recursos asociados instaladas por los operadores controlados directa o indirectamente por administraciones públicas.

**23.- ¿Cuál de las siguientes cuestiones sobre la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones es la FALSA?:**

- a) Los operadores garantizarán que los abonados con números del plan nacional de numeración telefónica puedan conservar, previa solicitud, los números que les hayan sido asignados, con independencia del operador que preste el servicio.
- b) Los costes derivados de la actualización de los elementos de la red y de los sistemas necesarios para hacer posible la conservación de los números deberán ser sufragados por cada operador sin que, por ello, tengan derecho a percibir indemnización alguna.
- c) Corresponde la gestión del registro de operadores al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo junto con las Administraciones Locales.
- d) Corresponde al Gobierno la aprobación por real decreto de los planes nacionales de numeración, direccionamiento y denominación.

**24.- En el anexo II "Definiciones" de la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones, señale cual de las siguientes definiciones es FALSA:**

- a) Espectro radioeléctrico: ondas electromagnéticas, cuya frecuencia se fija convencionalmente por debajo de 3.000 GHz, que se propagan por el espacio sin guía artificial.
- b) Número geográfico: el número identificado en el plan nacional de numeración telefónica que contiene en parte de su estructura un significado geográfico utilizado para el encaminamiento de las llamadas hacia la ubicación física del punto de terminación de la red.
- c) Radiocomunicación: toda telecomunicación transmitida por medio de ondas radioeléctricas.
- d) Usuario final: el usuario que explota redes públicas de comunicaciones y presta servicios de comunicaciones electrónicas disponibles para el público.

**25.- ¿Qué tecnología ha adoptado el Gobierno para Universalizar la TDT?**

- a) Sintonizadores TDT vía Satélite.
- b) WiMax.
- c) Wifi.
- d) Fibra óptica.

**26.- Con respecto a la normativa elaborada por las administraciones públicas que afecte al despliegue de las redes públicas de comunicaciones electrónicas y los instrumentos de planificación territorial o urbanística definido el artículo 34 de la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones, señale la respuesta FALSA:**

- a) Deberán recoger las disposiciones necesarias para impulsar o facilitar el despliegue de infraestructuras de redes de comunicaciones electrónicas en su ámbito territorial.
- b) Podrán establecer restricciones absolutas al derecho de ocupación del dominio público y privado de los operadores.
- c) No podrán imponer soluciones tecnológicas concretas, itinerarios o ubicaciones concretas en los que instalar infraestructuras de red de comunicaciones electrónicas a los operadores.
- d) Deberán de respetar los límites en los niveles de emisión radioeléctrica tolerable fijados por el Estado.

**27.- El artículo 41. "Protección de los datos de carácter personal" de la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones, hace referencia a la LOPD. ¿Cuál es la ley Orgánica de Protección de Datos Personales en vigor?**

- a) Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.
- b) Ley Orgánica 2/2002, de 6 de mayo, de Protección de Datos Personales.
- c) Ley Orgánica 5/1992, de 29 de octubre, de regulación del tratamiento automatizado de los datos de carácter personal.
- d) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

**28.- ¿Cuál NO es un derecho de un usuario final definido en el artículo 47 de la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones?:**

- a) El derecho a impedir, en cualquier caso, la presentación de la identificación de su línea en las llamadas que genere o la presentación de la identificación de su línea al usuario que le realice una llamada.
- b) El derecho al cambio de operador, con conservación de los números del plan nacional de numeración telefónica en los supuestos en que así se contemple en el plazo máximo de un día laborable.
- c) El derecho a resolver el contrato en cualquier momento.
- d) El derecho a la continuidad del servicio, y a obtener una compensación automática por su interrupción, en los supuestos que se determinen mediante real decreto.



**29.- En el ámbito del TÍTULO IV "Evaluación de la conformidad de equipos y aparatos" de la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones, señale la respuesta CORRECTA:**

- a) Mediante RD se desarrollará la normalización técnica que se debe aplicar a aparatos y equipos de telecomunicaciones y cómo los operadores habrán de publicar las especificaciones técnicas de las interfaces que ofrecen.
- b) Es competencia de los ayuntamientos el desarrollo normativo de la evaluación de conformidad que deben cumplir los aparatos de telecomunicación.
- c) Los interesados en la prestación a terceros de servicios de instalación o mantenimiento de equipos o sistemas de telecomunicación deberán, con posterioridad al inicio de la actividad presentar al Registro de empresas instaladoras de telecomunicación por medios electrónicos o telemáticos, una declaración responsable sobre el cumplimiento de los requisitos exigibles para el ejercicio de la actividad.
- d) Un aparato cuya conformidad se ha evaluado en Estado miembro de la Unión Europea no tiene la misma validez que uno verificado en España.

**30.- En el ámbito del dominio público radioeléctrico definido en la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones, señale la respuesta FALSA:**

- a) Son principios aplicables a la administración del dominio público radioeléctrico: garantizar un uso eficaz y eficiente de este recurso, fomentar la neutralidad tecnológica y asegurar la ausencia de interferencias.
- b) El espectro radioeléctrico es un bien de dominio público, cuya titularidad y administración corresponden al Estado.
- c) El uso del dominio público radioeléctrico podrá ser común, especial o privativo.
- d) Los procedimientos, plazos y condiciones para la habilitación del ejercicio de los derechos de uso del dominio público radioeléctrico, revestirán la forma de autorización general, autorización individual, afectación o concesión administrativas.

**31.- ¿Cuál NO tiene la consideración de Autoridad Nacional de Reglamentación de Telecomunicaciones según el artículo 68.1 de la ley 9/2014 General de Telecomunicaciones?**

- a) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
- b) Los órganos superiores y directivos del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- c) Los órganos superiores y directivos del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
- d) El Gobierno.

**32.- Según el artículo 75 de ley 9/2014 General de Telecomunicaciones , las infracciones de las normas reguladoras de las telecomunicaciones se clasifican en muy graves, graves y leves. Señale la respuesta FALSA:**

- a) Se considera infracción LEVE el establecimiento de comunicaciones utilizando estaciones no autorizadas.
- b) Se considera infracción LEVE la instalación de estaciones radioeléctricas de radioaficionado careciendo de autorización.
- c) Se considera infracción GRAVE la expedición de certificaciones de instalaciones de telecomunicación que no concuerden con la realidad.
- d) Se considera infracción GRAVE La interceptación, sin autorización, de telecomunicaciones no destinadas al público en general, así como la divulgación del contenido.

**33.- Sobre la funcionalidad "Thin Provisioning" de la cabinas de almacenamiento SAN . Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) Permite después de un fallo de disco físico, la recuperación de la información sin necesidad de la utilización de un disco HOTSPARE dedicado.
- b) Permite dar la apariencia de tener más recursos de almacenamiento físicos de los que realmente están disponibles.
- c) Permite la ampliación de discos físicos en la cabina sin pérdida de servicio.
- d) Permite la compresión y deduplicación de datos por hardware.

**34.- El PUE (Power Usage Effectiveness) es una métrica que se utiliza para comparar la eficiencia energética de los Centros de Datos y se define como el resultado de dividir:**

- a) La potencia total consumida del Centro de Datos por la potencia total consumida del equipamiento TI (servidores, equipos de comunicaciones, almacenamiento y otros).
- b) La potencia total consumida por el equipamiento TI (servidores, equipos de comunicaciones, almacenamiento y otros) por la potencia total consumida del Centro de Datos.
- c) La potencia total consumida del Centro de Datos por la potencia total consumida del equipamiento de refrigeración del Centro de Datos.
- d) La potencia total consumida del equipamiento de refrigeración del Centro de Datos por la potencia total consumida del Centro de Datos.

**35.- En el contexto de la monitorización de redes locales, señale la afirmación FALSA:**

- a) Una Base de Información de Administración (Management Information Base, MIB) es una colección de información que está organizada jerárquicamente. Esta información puede ser accedida usando el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol).
- b) Un OID Identificador de objetos (Object Identifier) identifican los objetos gestionados que se definen en los archivos MIB.
- c) Algunas de las versiones SNMP (Simple Network Management Protocol) son: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 y SNMPv4.
- d) Icinga, Nagios y Grafana son productos software que permiten la monitorización de elementos TI (tecnología de la información) del CPD (Centro de Proceso de Datos).

**36.- En el contexto de los principios del funcionamiento de INTERNET, el servicio de nombres de dominio DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres. ¿Que puerto TCP/UDP utiliza?**

- a) 53.
- b) 21.
- c) 23.
- d) 8080.

**37.- En el contexto de servicios de comunicaciones sobre IP. Señale la respuesta CORRECTA:**

- a) Es un estándar de codificación de video: G711.
- b) Es un estándar de codificación de audio: H.261.
- c) Son estándares para soportar voz sobre IP: IAX2, H.323 y SIP.
- d) El campo TOS (Type of service) no está definido en la cabecera del protocolo IPv4.

- 38.- El artículo 4 del Esquema Nacional de Seguridad RD3/2010 define los principios básicos del ENS. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es un principio básico?**
- a) Seguridad integral.
  - b) Certificación.
  - c) Gestión de riesgos.
  - d) Líneas de defensa.
- 39.- En el contexto de las ofertas de Mayoristas de telecomunicaciones, ¿Qué significa el acrónimo NEBA?**
- a) Nuevo servicio Enterprise de Banda Ancha.
  - b) Nuevo servicio Evolution de Banda Ancha.
  - c) Nuevo servicio Enhanced de Banda ancha.
  - d) Nuevo servicio Ethernet de Banda Ancha.
- 40.- Según la norma ISO/IEC 11801, ¿Qué tipo de cable de fibra óptica multimodo admite distancias de enlace de 10 Gbps hasta 300 metros?**
- a) OS1
  - b) OM3
  - c) OS2
  - d) OM1
- 41.- ¿Qué documentos debe incluir al menos un proyecto técnico de una infraestructura común de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de una edificación?**
- a) Visado de autoridad independiente, memoria y presupuesto.
  - b) Memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.
  - c) Memoria, autorización administrativa, certificación y presupuesto.
  - d) Planos, cálculos y certificación.
- 42.- ¿En qué rango debe encontrarse el nivel de señal distribuida a cada toma de usuario de una infraestructura común de telecomunicaciones para el servicio de televisión con modulación 64QAM?**
- a) Entre 15 dB $\mu$ V y 30 dB $\mu$ V.
  - b) Entre 30 dB $\mu$ V y 45 dB $\mu$ V.
  - c) Entre 45 dB $\mu$ V y 70 dB $\mu$ V.
  - d) Entre 70 dB $\mu$ V y 95 dB $\mu$ V.

- 43.- En una infraestructura común de telecomunicaciones, ¿Dónde se delimitan las responsabilidades en cuanto a mantenimiento entre el operador del servicio y la propiedad de la edificación para el acceso a los servicios telecomunicaciones de banda ancha?**
- a) En la base de acceso de terminal.
  - b) En el punto de acceso al usuario.
  - c) En el punto de distribución.
  - d) En el punto de interconexión.
- 44.- En una infraestructura común de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de una edificación, ¿Cuántos registros de toma se colocarán al menos en cada una de las dos estancias principales de cada vivienda?**
- a) 2 para cables de pares trenzados, 1 para cables coaxiales para servicios de telecomunicaciones de banda ancha y 1 para cables coaxiales para servicios de radiodifusión y televisión. Además, en una de las estancias principales se colocará un registro para toma de cable de fibra óptica.
  - b) 1 para cables de pares trenzados, 1 para cables coaxiales para servicios de telecomunicaciones de banda ancha y 1 para cables coaxiales para servicios de radiodifusión y televisión. Además, en una de las estancias principales se colocará un registro para toma de cable de fibra óptica.
  - c) 2 para cables de pares trenzados y 1 para cables coaxiales para servicios de radiodifusión y televisión. Además, en una de las estancias principales se colocará un registro para toma de cable de fibra óptica.
  - d) 1 para cables coaxiales para servicios de telecomunicaciones de banda ancha y 1 para cables coaxiales para servicios de radiodifusión y televisión. Además, en una de las estancias principales se colocará un registro para toma de cable de fibra óptica.
- 45.- ¿Cuál es el rango de puntuación que debe alcanzar un hogar digital para ser considerado de nivel alto atendiendo a los servicios implantados en él?**
- a) Entre 80 y 100.
  - b) Entre 100 y 150.
  - c) Entre 130 y 150.
  - d) Entre 180 y 200.
- 46.- En el servicio de acceso indirecto al bucle de abonado, ¿Qué nombre reciben la pareja de routers de Telefónica que se conectan con la red del otro operador?**
- a) CAI IP (Conexión de Acceso Indirecto IP).
  - b) PAI IP (Punto de Acceso Indirecto IP).
  - c) TAI IP (Terminación de Acceso Indirecto IP).
  - d) GAI IP (Gateway de Acceso Indirecto IP).
- 47.- En la Oferta de Interconexión de Referencia IP, ¿qué nombre reciben los equipos de nivel de aplicación que permiten el acceso al plano de control y media de la red NGN?**
- a) Puntos de Entrega.
  - b) Nodos Frontera IP.
  - c) Pasarelas NGN.
  - d) Equipos de Borde NGN.

- 48.- **¿Cuáles son los caracteres válidos para construir nombres de dominio de segundo y de tercer nivel bajo el código de país correspondiente a España «.ES»?**
- a) Las letras de los alfabetos de las lenguas españolas.
  - b) Las letras de los alfabetos de las lenguas españolas y los dígitos ('0' - '9').
  - c) Las letras de los alfabetos de las lenguas españolas, los dígitos ('0' - '9') y el guion ('-').
  - d) Las letras de los alfabetos de las lenguas españolas, los dígitos ('0' - '9'), el guion ('-') y el guion bajo o subrayado ('\_').
- 49.- **¿Cuál es la restricción básica para campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos que se aplica en el rango de 100 kHz a 10 GHz para el SAR localizado en la cabeza y tronco?**
- a) 0,5 W/kg.
  - b) 1 W/kg.
  - c) 1,5 W/kg.
  - d) 2 W/kg.
- 50.- **¿A qué velocidades debe ser capaz de prestar servicios una red pública de banda ancha para que las inversiones y gastos directamente relacionados con su despliegue se puedan cofinanciar con ayudas con cargo al Programa de extensión de la banda ancha de nueva generación?**
- a) Al menos a 100 Mbps escalables a 500 Mbps en sentido descendente y al menos a 50 Mbps escalables a 100 Mbps en sentido ascendente.
  - b) Al menos a 100 Mbps escalables a 500 Mbps, tanto en sentido descendente como ascendente.
  - c) Al menos a 300 Mbps escalables a 1 Gbps en sentido descendente y al menos a 100 Mbps escalables a 500 Mbps en sentido ascendente.
  - d) Al menos a 300 Mbps escalables a 1 Gbps, tanto en sentido descendente como ascendente.
- 51.- **¿Cuál de los siguientes servicios no afecta a la competencia y puede ser prestado por las Administraciones Públicas por tiempo indefinido sin sujeción al principio del inversor privado?**
- a) El servicio de acceso a Internet limitado a las páginas web de las Administraciones que tengan competencias en el ámbito territorial en que se preste este servicio.
  - b) El servicio de acceso a Internet disponible para el público desde edificios y conjuntos de edificios propiedad de las Administraciones públicas.
  - c) El servicio de acceso a Internet disponible para el público desde parques, jardines y playas.
  - d) El servicio de acceso a Internet disponible para el público con limitación de la velocidad red-usuario a 1 Mbps.
- 52.- **¿Cuál de las capas del modelo TCP/IP proporciona la facilidad de transmisión de datagramas desde un host origen a otro destino sin garantía de entrega?**
- a) La capa de aplicación.
  - b) La capa de transporte.
  - c) La capa de Internet.
  - d) La capa de enlace.

53.- ¿Cuál de los campos de la cabecera de un paquete IPv4 se puede utilizar para implementar mecanismos de calidad de servicio?

- a) Flags.
- b) IHL.
- c) DSCP.
- d) CoS.

54.- ¿Qué protocolo se usa para averiguar la dirección de capa de enlace a partir de una dirección IPv6?

- a) ARP.
- b) NDP.
- c) OSPF.
- d) Teredo.

55.- ¿Cuál de los siguientes NO es un mecanismo de migración de IPv4 a IPv6?

- a) Stateful NAT64.
- b) IPv6 transcode.
- c) 6to4.
- d) Dual Stack.

56.- ¿Cuántos bits tienen los campos de puerto origen y puerto destino de la cabecera de un segmento TCP?

- a) 16.
- b) 20.
- c) 24.
- d) 32.

57.- ¿Cuál de los siguientes no es un método HTTP?

- a) POST.
- b) HEAD.
- c) GET.
- d) TRANSFER.

58.- ¿Qué tipo de registro DNS se utiliza para establecer un alias de un nombre de dominio a otro?

- a) CNAME.
- b) AAAA.
- c) PTR.
- d) MX.

**59.- ¿Cómo se conocen los routers que forman parte de una red MPLS?**

- a) GSR (Gateway Switching Router).
- b) MSR (MPLS Switching Router).
- c) LSR (Label Switching Router).
- d) NSR (Network Switching Router).

**60.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto al protocolo de encaminamiento OSPF?**

- a) Es un protocolo de estado de enlace.
- b) Permite intercambiar información de encaminamiento entre distintos sistemas autónomos.
- c) Se clasifica como un Exterior Gateway Protocol.
- d) Se encapsula sobre el protocolo de transporte UDP.

**61.- En el estándar DVB-S o DVB-S2 mediante el que se comunican los datos por satélite ¿Qué tipo de modulación NO se utiliza?**

- a) QPSK.
- b) DBL.
- c) 8PSK.
- d) 16-QAM.

**62.- Una forma gráfica de analizar la adaptación de impedancias en un sistema de RF es:**

- a) Diagrama de Bode.
- b) Superficie de Riemann.
- c) Carta Náutica.
- d) Carta de Smith.

**63.- ¿Qué banda NO está contemplada utilizar para servicios 5G?**

- a) 3,4 – 3,8 GHz
- b) 700 MHz
- c) Ku 12-18 GHz
- d) 26 GHz (24,25-27,5 GHz)

**64.- ¿Qué significa LTE?:**

- a) Long Term Evolution.
- b) Linear Transform Extension.
- c) Live Terminal Earth (referenced).
- d) Last Transition Experimental.

**65.- UMTS es una de las tecnologías utilizadas en móviles de:**

- a) Primera Generación.
- b) Segunda Generación.
- c) Tercera Generación.
- d) Cuarta Generación.

**66.- ¿Qué significa GSM?:**

- a) Gain Spectral Modulation.
- b) General System Manager.
- c) Global System for Mobile Communications.
- d) General System Manufacturing.

**67.- ¿A qué generación de telefonía se corresponde los siguientes datos?  
Servicio principal: Telefonía digital y SMS Años: 1990 - 2004**

- a) Primera Generación.
- b) Segunda Generación.
- c) Tercera Generación.
- d) Cuarta Generación.

**68.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:**

- a) NFC es un subconjunto de la tecnología RFID.
- b) Las distancias de trabajo de NFC son menores a 20 cm.
- c) Las frecuencias de trabajo de RFID y NFC son distintas.
- d) RFID puede transmitir datos a varios metros de distancia.

**69.- ¿Qué medio de transmisión utilizan las WLAN?**

- a) Pares trenzados.
- b) Aire.
- c) Cable coaxial.
- d) Fibra óptica.

**70.- ¿Qué velocidad de transmisión máxima se puede obtener mediante WiMAX?**

- a) Hasta 75bps.
- b) Hasta 75Kbps.
- c) Hasta 75Mbps.
- d) Hasta 75Gbps.



**71.- ¿Qué medios de transmisión utilizan las redes HFC?**

- a) Fibra óptica y aire.
- b) Hierro, Flúor y Cobre.
- c) Cable coaxial y par trenzado.
- d) Fibra óptica y Cable coaxial.

**72.- ¿Qué es una red PON?**

- a) Parametric Over Network.
- b) Peer Over Network.
- c) Plastic Optical Network.
- d) Passive Optical Network.

**73.- ¿Para aumentar capacidad de transmisión de la fibra óptica multiplexando más de ocho canales en la misma fibra que técnica se utiliza?**

- a) DWDM.
- b) CWDM.
- c) BMW.
- d) HFC.

**74.- ¿Qué potencia óptica total tenemos al sumarse dos canales ópticos incoherentes que tienen 0 dBm cada uno?**

- a) 0 dBm.
- b) Potencia nula.
- c) 3 dBm.
- d) 6 dBm.

**75.- Las estaciones radioeléctricas, según su movilidad, se pueden clasificar en las siguientes categorías. Señale la que es falsa.**

- a) Estación fija.
- b) Estación móvil.
- c) Estación virtual.
- d) Estación portátil.

**76.- El servicio de radiodifusión sonora digital terrenal se explotará en las siguientes bandas de frecuencias. Señale la verdadera.**

- a) 195 a 223 MHz.
- b) 195 a 216 Khz.
- c) 216 a 223 GHz.
- d) 195 a 223 THz.

**77.- Según el Servicio Público de Radiodifusión sonora en ondas medias, para que una empresa privada pueda emitir, necesita que la potencia de los transmisores sea:**

- a) Superior a cinco megavatios.
- b) Inferior a cinco milivatios.
- c) Superior a cinco kilovatios.
- d) Inferior a cinco kilovatios.

**78.- ¿Qué banda de frecuencias se utilizada para la radiodifusión sonora con modulación de frecuencia en España?**

- a) Banda I        54-68 MHZ
- b) Banda II       88-108 MHZ
- c) Banda III      174-216 MHZ
- d) Banda IV      470-582 MHZ

**79.- ¿Cuántos canales de televisión de alta definición puede albergar cada múltiple digital según el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre?**

- a) Ninguno.
- b) Uno.
- c) Cuatro.
- d) Más de veinte.

**80.- Según el PLAN NACIONAL DE NUMERACIÓN TELEFÓNICA ¿Cuántas cifras tiene un número telefónico fijo disponible al público de la provincia de Madrid sin el indicativo de país?**

- a) 3
- b) 6
- c) 9
- d) 12

## PREGUNTAS DE RESERVA

- R1.- Según el artículo 8.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:**
- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, funcionarios eventuales y personal laboral.
  - b) Funcionarios, personal laboral, personal eventual y personal directivo.
  - c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.
  - d) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.
- R2.- El artículo 89 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, establece que el desempeño de puestos de confianza o asesoramiento especial corresponde a la siguiente clase de personal de las entidades locales:**
- a) Funcionarios de carrera.
  - b) Contratados en régimen de derecho laboral.
  - c) Personal eventual.
  - d) Personal directivo.
- R3.- El artículo 60.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en relación con la composición de los órganos de selección:**
- a) No dice nada respecto a la paridad entre mujer y hombre
  - b) Dice que se tenderá a la paridad entre mujer y hombre.
  - c) Dice que se respetará en lo posible la paridad entre mujer y hombre.
  - d) Dice que se ajustará a la paridad entre mujer y hombre
- R4.- Según el artículo 23 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público ¿Qué concepto retributivo son los trienios?**
- a) Una retribución básica.
  - b) Una retribución complementaria.
  - c) Una indemnización.
  - d) Una retribución diferida.
- R5.- Según el artículo 38.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con:**
- a) 25 o más trabajadores.
  - b) 40 o más trabajadores.
  - c) 50 o más trabajadores.
  - d) 60 o más trabajadores.

Zaragoza 8 de mayo de 2021

