

Ayuntamiento de Madrid

Pruebas Selectivas

Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

Opción B
ejercicio 1

15 de octubre de 2010

1	La derogación de las Leyes Orgánicas exigirá:
	1 Mayoría absoluta del Congreso en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
	2 Mayoría absoluta del Senado.
	3 Mayoría absoluta del Congreso y del Senado.
2	Las disposiciones del Gobierno que contienen legislación delegada se denominan:
	1 Decretos leyes.
	2 Delegaciones del Gobierno.
	3 Decretos legislativos.
3	Los poderes de la Comunidad de Madrid se ejercen a través de las siguientes instituciones de autogobierno:
	1 El Gobierno, la Asamblea y el Presidente de la comunidad.
	2 La Asamblea y el Presidente de la Comunidad.
	3 La Asamblea, el Presidente y la Junta de Portavoces.
4	La creación o supresión de los municipios, así como la alteración de sus términos municipales se regulará:
	1 Por la legislación de las Comunidades Autónomas sobre régimen local.
	2 Por la legislación estatal.
	3 Por la legislación municipal previo informe del Consejo de Estado.
5	Las sesiones del Pleno del Ayuntamiento de Madrid:
	1 Son siempre públicas.
	2 Deberá ser secreto el debate y votación de aquellos asuntos que afecten al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen.
	3 Podrá ser secreto el debate y votación de aquellos asuntos que puedan afectar al derecho fundamental de los ciudadanos a que se refiere el artículo 18.1 de la Constitución, cuando así se acuerde por mayoría absoluta.
6	Conforme establece el Reglamento Orgánico del Gobierno y la Administración del Ayuntamiento de Madrid, el número de Áreas de Gobierno:
	1 No podrá exceder de 15.
	2 No podrá exceder de 10.
	3 No se establece ningún límite.
7	Los Coordinadores Generales dependen directamente del titular del Área de Gobierno correspondiente y tienen la consideración de:
	1 Órganos superiores.
	2 Órganos centrales directivos.
	3 Órganos delegados.
8	Señale la respuesta incorrecta: De acuerdo con la Ley 30/92 de 26 de noviembre, los ciudadanos tienen derecho:
	1 A identificar a los funcionarios bajo cuya responsabilidad se tramitan los expedientes.
	2 A obtener información técnica acerca de los requisitos técnicos que las disposiciones vigentes impongan a las solicitudes que se propongan realizar.
	3 A conocer, en cualquier momento, el estado de tramitación de los procedimientos cualquiera que sea su condición.
9	El Impuesto sobre Bienes Inmuebles:
	1 Es un tributo directo de carácter real y titularidad municipal.
	2 Es un impuesto indirecto de carácter real y titularidad municipal.
	3 Es un tributo directo de carácter real y titularidad estatal.
10	Contra las resoluciones del Tribunal Económico-Administrativo Municipal de Madrid podrá interponerse:
	1 Recurso de reposición previo al recurso contencioso-administrativo.
	2 No cabe ningún recurso pues ponen fin a la vía administrativa.
	3 Sólo cabe la interposición del recurso contencioso-administrativo.

11	Entre las competencias que la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, atribuye a la Comisión de Mercado de las Telecomunicaciones, está analizar la competencia efectiva en los mercados de referencia que defina y determinar los operadores que en esos mercados se consideren:	
	1	Dominantes.
	2	Con poder significativo en el mercado.
	3	Anticompetitivos.
12	No será necesario que una ICT incluya inicialmente la red de distribución para los servicios de:	
	1	Telecomunicaciones por cable.
	2	Radiodifusión.
	3	Telefonía.
13	Dado que el espectro radioeléctrico es considerado un recurso escaso por la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, el procedimiento para el otorgamiento de títulos habilitantes de uso privativo del espectro radioeléctrico es:	
	1	La solicitud a la Agencia Estatal de Radiocomunicaciones que asignará las frecuencias según el método primer llegado-primer servido (FCFS).
	2	La licitación pública de las frecuencias para la obtención de la concesión administrativa sujeta a los principios de publicidad, concurrencia y no discriminación.
	3	Dependiendo de el tipo de banda de frecuencia y del servicio que se preste en la misma se empleará una u otra.
14	No tiene la consideración de Autoridad Nacional de Reglamentación de Telecomunicaciones, de conformidad con el art. 46 de la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones:	
	1	La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones.
	2	El Consejo Asesor de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.
	3	La Agencia Estatal de Radiocomunicaciones.
15	¿A qué autoridad nacional de regulación de las recogidas en la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, puede reclamar un usuario final de servicios de comunicaciones en caso de disputa con su operador?	
	1	El Consejo Asesor de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.
	2	El Ministerio de Ciencia y Tecnología (ahora Ministerio de Industria y Comercio):
	3	La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones.
16	El reglamento regulador de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT) aprobado por RD 401/2003 intenta garantizar el acceso de los usuarios de los edificios de viviendas a los servicios básicos de comunicaciones. Para ello el reglamento prevé que la ICT disponga de canalizaciones y cableado para entre otros los siguientes servicios (señale lo que no proceda):	
	1	Servicio de telefonía básica y red digital de servicios integrados (RDSI).
	2	Servicio de telecomunicaciones por cable y servicio fijo punto a punto.
	3	Servicio de acceso fijo inalámbrico y de radiodifusión y televisión terrenal y por satélite.
17	Las pérdidas debidas a absorción por gases atmosféricos deben tenerse en cuenta en:	
	1	Radioenlaces de frecuencias superiores a 30 GHz.
	2	Radioenlaces de frecuencias superiores a 3 GHz.
	3	Radioenlaces de frecuencias superiores a 300 MHz.
18	A la hora de planificar las frecuencias para un radioenlace de dos vanos A-B y B-C en la banda de 13 GHz:	
	1	Si en el punto intermedio B se recibe en la semibanda baja, en B se debe transmitir en la semibanda alta.
	2	Para un sentido de transmisión dado, se deben emplear la misma semibanda en los dos vanos A-B y B-C.
	3	Siempre se debe respetar el sentido (transmisión o recepción) asignado a cada semibanda en el CNAF para la banda de 13 GHz.
19	¿Qué técnica pueden emplearse para corregir la interferencia entre símbolos en un demodulador digital?	
	1	el filtrado de coseno alzado de la moduladora
	2	el filtrado de preénfasis de la moduladora
	3	el filtrado de de retardo de grupo constante
20	¿Qué utilidad tiene en la transmisión por radio el pico de absorción del oxígeno en 60 GHz?:	
	1	Permite la propagación por conductos .
	2	Permite la reutilización espacial de frecuencias en esa banda.
	3	Permite la propagación por dispersión en esa banda.
21	Una de las causas del "aliasing" es consecuencia de:	
	1	Muestrear la señal a una frecuencia mayor que la de Nyquist.
	2	Muestrear la señal a la frecuencia de Nyquist.
	3	Muestrear la señal a una frecuencia inferior a la de Nyquist.

22	En un sistema de transmisión digital ...
	1 El ruido es acumulativo.
	2 Cada repetidor puede regenerar la señal.
	3 No tiene influencia el ruido.
23	Cuando una línea de transmisión cumple la condición de Heaviside:
	1 El retardo es mínimo.
	2 El retardo es máximo.
	3 El retardo es constante.
24	La función de un repetidor en una línea telefónica es ...
	1 Amplificar la potencia de las señales vocales.
	2 Compensar la atenuación y corregir la deformación de las corrientes vocales.
	3 Corregir la paradiafonía de la línea.
25	La "dispersión modal" en una fibra óptica:
	1 Sólo se produce en fibras monomodo.
	2 Sólo se produce en fibras multimodo.
	3 Se produce en ambos tipos de fibra.
26	Un articulista está escribiendo sobre las ventajas económicas de los sistemas WDM (Wavelength-Division Multiplexing), que se manifiestan principalmente en los sistemas:
	1 De baja capacidad y elevado alcance.
	2 De alta capacidad y reducido alcance.
	3 De alta capacidad y elevado alcance.
27	Un CSS (Cent Call Second) se emplea en telefonía como una medida de tráfico telefónico (volumen de tráfico). Un CCS es el tráfico telefónico causado por una llamada de 100 segundos de duración. ¿Cuántos CSS tiene un Erlang?
	1 1 CSS.
	2 100 CSS.
	3 36 CSS.
28	Para dimensionar los Centros de Atención de Llamadas (Call Center) hay que tener en cuenta, a la hora de determinar el número de operadores en una franja horaria:
	1 El número de llamadas entrantes, y utilizar la fórmula Erlang B.
	2 El número de llamadas entrantes y su duración, y utilizar la fórmula Erlang C.
	3 En un Centro de Atención de Llamadas el número de enlaces es igual que el de agentes.
29	El sistema de señalización SS7:
	1 Se ocupa, entre otras cosas, del establecimiento de llamada.
	2 Sólo se emplea en RDSI.
	3 Permite realizar llamadas, pero no intercambiar información de usuario.
30	En una centralita que se une a la red pública mediante un primario RDSI:
	1 Se pueden establecer 30 comunicaciones en total (entre entrantes y salientes) de forma simultánea con la red pública.
	2 Se pueden establecer 30 comunicaciones entrantes y 30 salientes simultáneas con la red pública.
	3 Se pueden establecer 32 comunicaciones totales: 30 entrantes y 2 salientes, de forma simultánea con la red pública.
31	A efectos de facturación, en una red corporativa donde exista una salida/entrada directa a la red de móviles (enlace desde la red corporativa a la red de móviles directo) para todas las llamadas desde/a móviles:
	1 Se considerarán tres tipos de tarifas en función del origen y destino de la llamada corporativa: fijo-móvil, móvil-fijo y móvil-móvil.
	2 Todas las llamadas corporativas fijo-móvil y móvil-fijo tendrán consideración de móvil-móvil.
	3 Esta es un servicio que no lo dan los operadores de móviles y es preciso salir a móviles a través de la red pública d conmutación de circuitos.
32	Las centralitas MD-110 del servicio Ibercom que constituyen una RAI
	1 Se interconectan mediante una RPV (red privada virtual) establecida por el operador en sus centrales públicas.
	2 Necesariamente se conectan mediante un CF (centro frontal).
	3 Se interconectan entre si mediante un bus compartido.

33	Indica cual de estas afirmaciones es cierta
	1 En RDSI igual que en RTB el descolgado del teléfono produce un "corto" de tal forma que la corriente que pasa por el bucle indica a la central que el abonado ha descolgado.
	2 En RDSI el terminador de red aun siendo activo en caso de caída de la alimentación local es capaz de establecer/mantener la conversación.
	3 Los terminales que cuelgan de la RTB (Red Telefónica Básica) no pueden establecer ningún tipo de comunicación con los que cuelgan de la RDSI (Red Digital de Servicios Integrados).
34	Los sistemas utilizados para la transmisión de datos a altas velocidades, pudiendo llegar hasta 52 Mbit/s., utilizando el par
	1 RDSI.
	2 SMDS.
	3 xDSL.
35	Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM) consiste en
	1 Utilizar dos antenas perpendiculares para recepcionar dos señales multiplexadas en frecuencia.
	2 Usar múltiples subportadoras de poca capacidad se combinan en el transmisor para formar un compuesto de alta capacidad.
	3 Introducir en un mismo canal, multiplexado en frecuencia, las señales de cada usuario de forma que no interactúen entre sí.
36	GPON aporta a las redes FTTH
	1 Una alternativa al método CSMA/CA para el canal ascendente según la especificación G.984.
	2 Una complejidad adicional que requiere reducir la distancia a la central.
	3 Que los divisores ópticos (splitters) son ópticos (pasivos) y la señal ascendente no acumula el ruido eléctrico de los electrodomésticos de los clientes.
37	¿Qué tecnología se postulaba a inicios del siglo XXI como alternativa real al bucle de abonado del operador dominante?
	1 LMDS.
	2 ETTH.
	3 WIBRO.
38	En un vano de un radioenlace por satélite:
	1 El enlace descendente es siempre de frecuencia más alta que el enlace ascendente.
	2 El enlace ascendente es siempre de frecuencia más alta que el enlace descendente.
	3 Es indiferente.
39	TETRAPOL es:
	1 Una extensión del estándar TETRA con funcionalidades específicas para el uso por cuerpos de seguridad, como mecanismos adicionales de encriptación
	2 Una especificación para un sistema PMR digital.
	3 La red TETRA de la Policía Nacional.
40	Una estación base TETRA dispone de un único radiocanal de 25 kHz, por tanto la trama tendrá:
	1 4 intervalos físicos de tiempo (time slots) y por tanto 4 canales de tráfico.
	2 8 intervalos físicos de tiempo (time slots) y por tanto 8 canales de tráfico.
	3 4 intervalos físicos de tiempo (time slots) y por tanto 3 canales de tráfico.
41	¿Qué permite el modo de comunicación directa o DMO en TETRA?
	1 Permite el establecimiento de comunicación entre terminales sin necesidad de infraestructura de red.
	2 Al contrario que el modo TMO (Trunked Mode Operation), permite la llamada selectiva directa a cualquier usuario de la red.
	3 Permite realizar comunicaciones sin emplear el procedimiento de pulsar para hablar (PTT) habitual en TETRA.
42	¿Cuál de los siguientes sistemas de telefonía fue diseñado para trabajar en espacios reducidos y con alta densidad de tráfico?
	1 GSM 900.
	2 TACS.
	3 DECT.
43	Cuál de los siguientes no forma parte del Sistema de Cableado Estructurado:
	1 Distribuidor de planta.
	2 Toma de usuario.
	3 Cableado del puesto de trabajo.
44	La distancia máxima del cableado horizontal Ethernet:
	1 Depende principalmente de la categoría de la instalación.
	2 Está acotada a 100 m.
	3 Depende del nivel de apantallamiento del cable.

45	En una red con alta congestión es más adecuado usar una tecnología de Control de Acceso al Medio (MAC):
	1 CSMA/CD (Acceso Múltiple con Escucha de Portadora y Detección de Colisión).
	2 Control de tipo Ethernet.
	3 Token Passing (Paso de Testigo).
46	No es un mecanismo para aumentar el ancho de banda de los puestos de trabajo:
	1 La segmentación de la red.
	2 Sustituir hubs por switches.
	3 Utilizar repetidores.
47	¿Cuál de las siguientes redes WAN esta orientada a conexión?
	1 Una red IP.
	2 Una red ATM.
	3 Una red UMTS.
48	¿Cuál de estos algoritmos se basa en el estado del enlace?
	1 BGP.
	2 OSPF.
	3 RIP.
49	La dirección IP 192.168.0.1:
	1 Es una dirección de clase B pública, habitualmente usada por todos los routers para conectarse a Internet.
	2 Es una dirección de clase C privada.
	3 Corresponde al loopback: bucle para probar que la tarjeta de red del propio equipo funciona.
50	Los contratos celebrados por vía electrónica en los que intervenga como parte un consumidor se presumirán celebrados:
	1 En el lugar que acuerden el consumidor y el prestador del servicio de la sociedad de la información.
	2 En el domicilio social del prestador del servicio de la sociedad de la información.
	3 En el lugar en que el consumidor tenga su residencia habitual.
51	En relación con la Ley 34/2002, las infracciones tipificadas como graves o muy graves:
	1 Deberán llevar aparejada la publicación, a costa de la autoridad competente en materia sancionadora, de la resolución sancionadora en el BOE o en el Diario Oficial de la Administración Pública que hubiera impuesto la sanción.
	2 Podrán llevar aparejada la publicación, a costa del sancionado, de la resolución sancionadora en el BOE o en el Diario Oficial de la Administración Pública que hubiera impuesto la sanción.
	3 Podrán llevar aparejada la publicación, a costa de la autoridad competente en materia sancionadora, de la resolución sancionadora en el BOE o en el Diario Oficial de la Administración Pública que hubiera impuesto la sanción.
52	La clave pública en una PKI es:
	1 Un atributo que permite verificar que un documento firmado digitalmente vincula a la persona asociada con dicha clave pública.
	2 La clave que hay que utilizar para cifrar un documento y que únicamente quien disponga de la clave privada asociada pueda abrirlo.
	3 Ambas son ciertas.
53	Cada equipo de una intranet, al salir a Internet a través de un cortafuegos (firewall):
	1 Presenta una dirección IP distinta, una por cada equipo de la intranet, ya que en internet no puede haber direcciones duplicadas.
	2 Presenta una dirección IP pública hacia el resto de Internet, y el firewall ajustará las direcciones IP y puertos TCP/UDP para las distintas comunicaciones.
	3 Queda protegido por el análisis que hace el firewall del contenido de la información que lo atraviesa, sin necesidad de variar las cabeceras de los datagramas.
54	El sistema GPS:
	1 Permite obtener precisión a partir de que el equipo reciba la señal de 4 de sus satélites.
	2 Permite obtener con precisión una posición (latitud/longitud) aunque solo se disponga de 3 satélites, tanto a nivel del mar como a cualquier altura.
	3 Necesita de una estación GSM para tomar sus valores iniciales de posición.
55	Los circuitos cerrados de televisión (CCTV):
	1 No se pueden constituir mediante cámaras IP.
	2 Permiten la captura de imágenes en un edificio y grabación de las mismas en el mismo edificio.
	3 Permiten que las imágenes se almacenen y visualicen en lugares remotos.

56	Según la Ley 32/2003, la designación de los operadores encargados de la prestación del servicio universal de telecomunicaciones corresponde a:
	1 El Ministerio de Ciencia y Tecnología (ahora Ministerio de Industria y Comercio).
	2 La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones.
	3 El Consejo Asesor de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.
57	La Agencia Estatal de Radiocomunicaciones ha asignado en exclusiva al Ayuntamiento de Madrid canales radio en la banda de 380 MHz, por tanto se puede decir que ese es un uso:
	1 Común del espectro radioeléctrico.
	2 Especial del espectro radioeléctrico.
	3 Privativo del espectro radioeléctrico.
58	Para dar servicio a los pueblos de una zona rural, un operador de telefonía móvil se propone instalar una estación base en un collado próximo. Para la autorización de la puesta en funcionamiento por la estación por la Agencia Estatal de Radiocomunicaciones el operador deberá:
	1 Presentar el estudio de niveles de emisión exigido por el RD 1066/2001.
	2 Presentar solicitud que incorpore propuesta técnica para la instalación de la estación.
	3 Presentar solicitud que incorpore el estudio de niveles de emisión exigido por el RD 1066/2001 en la propuesta técnica para la instalación.
59	En una ICT la red de distribución de las señales de de radiodifusión sonora y televisión debe permitir llevar al Punto de Acceso al Usuario:
	1 Tantas señales de radiodifusión y televisión por satélite como antenas parabólicas se instalen.
	2 La señal de radiodifusión y televisión por satélite captada por al menos dos antenas parabólicas.
	3 La señal de radiodifusión y televisión por satélite captada por al menos una antena parabólica.
60	¿Cuál de los siguientes no se considera un plan de utilización del dominio público radioeléctrico?
	1 El Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF).
	2 El plan técnico nacional de radiodifusión sonora.
	3 El Registro Nacional de Frecuencias (RENAFE).
61	¿Cuál no es un requisito para la puesta en el mercado de un equipo radioeléctrico de conformidad con el RD 1890/2000?
	1 Que la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información autorice la puesta en el mercado.
	2 Que el equipo incorpore la declaración de conformidad.
	3 Que el equipo incorpore el marcado establecido por el reglamento del RD 1890/2000.
62	En un radioenlace monovano entre dos islas se decide emplear diversidad espacial y diversidad de frecuencia para proteger la transmisión contra el desvanecimiento multitrayecto. Por tanto, en cada extremo serán necesarios como mínimo:
	1 2 transmisores y 4 receptores.
	2 4 transmisores y 4 receptores.
	3 2 transmisores y 2 receptores.
63	¿Cuál es el objetivo de separar en los radioenlaces el receptor en una unidad interior y otra exterior (ODU e IDU)?
	1 Mejorar el factor de ruido total del sistema.
	2 Evitar la necesidad de filtros de muy alto factor Q.
	3 Evitar que se sature el filtro de frecuencia intermedia introduciendo pérdidas adicionales.
64	Un modulador 16-QAM:
	1 Incorpora únicamente modulación de amplitud.
	2 Incorpora únicamente modulación de amplitud y fase.
	3 Incorpora únicamente modulación de fase.
65	Para garantizar una transmisión sin pérdidas adicionales en un radioenlace no se debe obstaculizar:
	1 La zona de campo lejano.
	2 La primera zona de Fresnel.
	3 La zona de campo cercano.
66	El proceso de modulación PCM (Modulación por codificación de pulsos):
	1 Supone muestreo de la señal analógica, su cuantificación y la codificación digital, a la tasa adecuada.
	2 Supone variar intensidad o frecuencia de una señal en función de la secuencia de unos y ceros a transmitir.
	3 No está relacionada con transformar una señal analógica en digital.

67	El modo de transporte del primer estándar ADSL, UIT-T/G.992.1 de 1999, era el ATM, a cuyo efecto, una trama Ethernet de 1.300 bytes se convertía en (aproximadamente):
	1 $1300 \times 53 = 68.900$ celdas ATM.
	2 $1300 / 48 = 27,1 \approx 28$ celdas ATM.
	3 $1300 / 53 = 24,5 \approx 25$ celdas ATM.
68	Las fibras ópticas multimodo, respecto de las monomodo:
	1 Permiten transmitir por una fibra mayores tasas de información, porque tienen varios modos de propagación.
	2 Alcanzan menores distancias y menores tasas.
	3 Son más caras y delicadas de manejar, por el acoplamiento de los distintos modos.
69	La interfaz más utilizada en la actualidad para los sistemas de gestión de las redes de telecomunicación se sustenta en el modelo:
	1 TMN (Telecommunication Management Network).
	2 SNMP (Simple Network Management Protocol).
	3 ARIMA (AutoRegresive Integrated Moving Average).
70	El estándar ADSL2+ (UIT-T/G992.5, de enero_2003), con modulación similar a la DMT, utiliza una banda de 2,2 MHz, siendo por ello su capacidad máxima del orden de:
	1 8 Mbps.
	2 20 Mbps.
	3 52 Mbps.
71	Los equipos xDSL trabajan con:
	1 Señales Digitales de alta velocidad.
	2 Señales Analógicas consiguiendo velocidades mucho mayores que con los módem tradicionales, porque se la "interpreta" como digital por las variaciones que poseen.
	3 En el rango de frecuencias que pueden usar las líneas telefónicas, que está situado entre los 300 Hz y los 3.400 Hz.
72	Una MCU (Multipoint Control Unit) está diseñada para:
	1 distribuir el registro de terminales entre varias máquinas, por tolerancia a fallos.
	2 repartir la carga de señalización cuando se dispone de varios softswitchs.
	3 soportar la conferencia entre tres o más terminales.
73	Indique los factores que más intervienen en la calidad de la voz sobre IP
	1 La latencia y la variación de latencia (Jitter) de la red de transmisión de paquetes.
	2 La calidad de los procesadores de señal (DSP) asociados al codec G.711.
	3 La utilización de SIP o H.323.
74	Los SBC (session border controllers) se utilizan en redes NGN para
	1 Actuar como "cortafuegos" que permite las comunicaciones de VoIP entre distintas redes IP.
	2 Que todos los usuarios soliciten reserva de ancho de banda antes de conectar con un gateway.
	3 Propagar las asociaciones IP-número de teléfono entre redes IP públicas y privadas.
75	El tiempo de espera en cola en un ACD (automatic call distribution)
	1 Depende de la capacidad de las líneas que conectan la centralita con la central pública.
	2 Depende del número de llamadas y su duración, no del número de operadoras que atienden.
	3 Depende del número de llamadas, del número de agentes que estén para atender y su pericia para dar respuestas en menos tiempo.
76	QSIG es
	1 Un protocolo de señalización normalizado a nivel internacional para su uso entre Private Automatic Branch eXchanges (PABX).
	2 Un sistema de calidad aplicado a la telefonía SIP.
	3 Una extensión a SS7 que puede enviarse sobre IP.
77	¿Cuántos terminales pueden ser usados simultáneamente en una RDSI con acceso básico?:
	1 Sólo 1 canal B puede estar ocupado en un momento determinado, pero puede encolar lo que entre por el otro.
	2 3, ya que cada canal sólo puede ser utilizado por un terminal a la vez, y con la compresión adecuada todos los canales permiten una comunicación vocal.
	3 1 por cada canal B mientras que el canal D puede ser compartido por varios terminales en modo paquete.
78	RTP (Real time protocol) se utiliza en VoIP (telefonía IP) para
	1 Mantener sincronizados los relojes de los teléfonos.
	2 Nada. Lo que se utiliza es RTCP (real time control protocol).
	3 Transmitir la voz: una vez codificada se encapsula como payload de RTP en datagramas UDP.

79	Una de las características de PLC (Power Line Communicators) es que:
	1 Sobre una portadora de entre 20 y 200 KHz modula señales digitales.
	2 Es capaz de dar servicio a edificios completos de hasta 20 plantas.
	3 Los operadores que ofrecen este servicio dan un ancho de banda mínimo de 50Mbps.
80	En transmisión, la tecnología de Ethernet Optica, Gigabit y 10 Gigabit, compite con la tecnología SDH (Synchronous Digital Hierarchy) en el ámbito:
	1 Local (edificio, o campus de edificios próximos, por ejemplo).
	2 Metropolitano (núcleos centrales de las grandes ciudades, por ejemplo).
	3 Interurbano (para enlaces entre ciudades relativamente alejadas).
81	La tensión máxima a la entrada de la subred Coaxial de una red HFC está limitada por:
	1 El ruido térmico (KTb/AWGN).
	2 La distorsión de tercer orden (DTO).
	3 La distorsión de segundo orden (DSO).
82	¿Qué método emplearía para proteger un radioenlace del posible desvanecimiento de factor k (variación del índice de refracción de la troposfera)?
	1 Utilizar diversidad de frecuencia.
	2 Aumentar la altura de las antenas.
	3 Utilizar diversidad de polarización.
83	Señale una aplicación para la que son adecuados los sistemas de comunicaciones por satélite que utiliza satélites de órbita muy elíptica (HEO)
	1 Dar cobertura a zonas polares.
	2 Despliegue de redes VSAT.
	3 Enlaces del servicio fijo por satélite.
84	TETRAPOL es:
	1 Una extensión del estándar TETRA con funcionalidades específicas para el uso por cuerpos de seguridad, como mecanismos adicionales de encriptación.
	2 Una especificación para un sistema PMR digital.
	3 La red TETRA de la Policía Nacional.
85	¿Cuál de los siguientes no es uno de los modos o aplicaciones especificados por el estándar TETRA Release 1?
	1 Modo V+D (Voz+Datos).
	2 PDO (Packet Data Optimised).
	3 PTT (Push To Talk).
86	¿Cuál ha sido el modelo de despliegue de infraestructuras TETRA para servicios de seguridad y emergencias seguido en España?
	1 Red única operada centralizadamente por una agencia gubernamental a la que se adhieren diferentes administraciones usuarias.
	2 Múltiples redes no interconectadas y operadas por diferentes administraciones.
	3 Red única operada por una empresa privada de la que son usuarias distintas administraciones.
87	Ordene, de menor a mayor velocidad máxima de transmisión de datos, las siguientes tecnologías de comunicaciones móviles:
	1 GSM, GPRS, EDGE, HSPA+.
	2 GSM, GPRS, UMTS, HSCSD.
	3 GSM, HSUPA, GPRS, UMTS.
88	Una red Frame Relay:
	1 Es adecuada para la transmisión de voz.
	2 Gestiona tráfico por prioridades.
	3 Permite establecer circuitos virtuales permanentes.
89	Una red MPLS:
	1 Es orientada a conexión.
	2 Es state-less (sin estado).
	3 No permite crear redes privadas virtuales
90	El estandar IEEE 802.11a:
	1 Tiene mayor calidad porque utiliza una banda licenciada.
	2 Tiene menos interferencias porque usa una banda libre.
	3 Puede tener interferencias por trabajar en una banda libre.

91	El vocablo WIMAX se refiere a la familia de estándares:
	1 802.11.
	2 802.20.
	3 802.16.
92	Cómo evita Bluetooth las interferencias en la banda libre de 2.4 GHz:
	1 Trabajando en otra banda libre de interferencias.
	2 Cambiando de canal.
	3 Elevando su potencia de transmisión.
93	Qué ventajas presenta una red ZigBee frente a una Bluetooth:
	1 Topología ad-hoc y mayor ancho de banda.
	2 Topología en estrella y uso de banda licenciada.
	3 Topología mallada y menor consumo.
94	La máscara de red que se aplica a las direcciones IP:
	1 Un atributo de la cabecera de los datagramas que determina el número de bits que forman parte de la dirección de red.
	2 Permite conocer al dispositivo que tiene que encaminar un datagrama qué parte de la dirección es de red y qué parte de máquina, a la hora de determinar si debe encapsular a nivel 2 o enviar el datagrama a un router.
	3 Sólo se utiliza en los routers.
95	La Ley 11/2007 no es de aplicación a:
	1 Las Administraciones de las CC.AA. Y las entidades que integran la Administración Local.
	2 Las relaciones entre las distintas Administraciones Públicas.
	3 Las Administraciones Públicas en las actividades que desarrollan en régimen de derecho privado.
96	Los registros electrónicos permitirán la presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones:
	1 Todos los días del año, excepto los declarados como festivos de carácter nacional, de 8:00 a 20:00 horas.
	2 Todos los días hábiles del año, de 8:00 a 20:00 horas.
	3 Todos los días del año, durante las 24 horas.
97	El sellado de tiempo o timestamping consiste en:
	1 Que una autoridad de sellado de tiempo firme un documento que se le entrega junto con la fecha y hora en la que se produce dicha firma.
	2 Que el router que conecta la intranet a internet esté sincronizado por NTP con los servidores que marcan el tiempo en Internet.
	3 Que la estafeta de correo electrónico SMTP esté sincronizada por NTP con los servidores que marcan el tiempo en Internet.
98	Un ataque de denegación de servicio consiste en:
	1 Inundar al atacado de intentos de comunicación que saturen su capacidad de responder.
	2 Solicitar sistemáticamente al operador la baja de una línea de la que no se es propietario.
	3 Realizar spoofing a base de ingeniería social.
99	El sistema GPS:
	1 Puede utilizarse para sincronizar los relojes en instalaciones separadas kilómetros.
	2 Está diseñado para permitir a los navegadores posicionar sobre el plano una ubicación, es decir, sólo entrega longitud y latitud.
	3 Utilizan la misma frecuencia portadora RF para sus usos civil y militar: 1.227,60 MHz.
100	El artículo 6 de la Instrucción 1/2006, de 8 de Noviembre, de la Agencia Española de Protección de Datos, publicada en el BOE el 12 de Diciembre de 2006, indica que:
	1 Los datos serán cancelados en el plazo máximo de un mes desde su captación.
	2 Las grabaciones pueden guardarse indefinidamente si se custodian convenientemente.
	3 Las grabaciones han de ser eliminadas una vez visualizadas.