

## RESPUESTAS CORRECTAS

### TURNO PROMOCIÓN INTERNA

- 1.- Los cuatro períodos de la historia de las telecomunicaciones, ordenados por orden cronológico son:
  - a) Revolución Industrial, Era Electrónica, Era Eléctrica y Era de la Información
  - b) Revolución Industrial, Era Eléctrica, Era Electrónica y Era de la Informatización
  - c) **Revolución Industrial, Era Eléctrica, Era Electrónica y Era de la Información**
- 2.- El telégrafo óptico:
  - a) Utiliza como medio físico de transporte la fibra óptica.
  - b) Comenzó su desarrollo después que Morse inventara su código.
  - c) **Comienza su implantación a principios del siglo XIX.**
- 3.- Para bloques grandes de datos:
  - a) **La transmisión sincrónica es más eficiente que la asíncrona.**
  - b) La transmisión asíncrona es más eficiente que la sincrónica.
  - c) Tanto la transmisión sincrónica como la asíncrona son igual de eficientes.
- 4.- Los cables UTP, se pueden ver afectados por:
  - a) Interferencias electromagnéticas externas
  - b) Fuentes de ruido
  - c) **a y b son correctas**
- 5.- En una estructura de una red de comunicación móvil la estación base:
  - a) **Es la estación que mantiene el enlace entre la estación móvil y la estación de control.**
  - b) Es la estación que suministra los servicios básicos al usuario final.
  - c) Es la estación que permite la conexión entre las redes públicas y privadas con la red de comunicaciones móviles.
- 6.- En radiocomunicación, el modo de explotación simplex:
  - a) Permite transmitir en un único sentido
  - b) **Permite transmitir en ambos sentidos, pero no simultáneamente**
  - c) Permite transmitir en ambos sentidos, pero en frecuencia simple
- 7.- Se denomina frecuencia de banda lateral inferior a:
  - a) La suma de las frecuencias de la portadora y la moduladora
  - b) **La diferencia entre la frecuencia de la portadora y la moduladora**
  - c) Es igual a la frecuencia de la portadora
- 8.- ¿Cuál de los siguientes tipos de modulación nos proporciona mayor calidad de sonido?:
  - a) Modulación de amplitud (AM).
  - b) Modulación en banda lateral (SSB).
  - c) **Modulación de frecuencia (FM).**
- 9.- El cable coaxial:
  - a) Consiste en un conjunto de 8 hilos de cobre, rodeado cada uno de ellos de su propio aislante, y envuelto el conjunto de los 8 hilos con un recubrimiento protector
  - b) **Está formado por un conductor interior, rodeado por un dieléctrico, que da soporte a una malla conductora exterior, cubierta a su vez por un aislante**
  - c) Está formado por un dieléctrico interior, rodeado por un conductor, que da soporte a una malla de cobre exterior, cubierta a su vez por un aislante

- 10.- Los circuitos de preénfasis
- a) Atenúan los graves y los agudos
  - b) Atenúan los graves
  - c) **Atenúan los agudos**
- 11.- Un equipo de radio (transmisor/receptor) de 2ª generación transmite-recibe con modulación:
- a) En frecuencia (Fsk).
  - b) En amplitud (Ask).
  - c) **En Fase (Psk).**
- 12.- En la telefonía celular, cuando el teléfono móvil pasa de una celda a otra, la conexión pasa a una estación base adyacente.¿como se denomina este proceso?:
- a) **Handover**
  - b) Routing
  - c) Itinererig
- 13.- ¿Que es Apache?:
- a) Un lenguaje de programación utilizado en Internet
  - b) Un entorno de desarrollo de páginas HTML
  - c) **Un software servidor Web**
- 14.- Se denominan antenas lineales:
- a) A las que polarizan la onda radiada, en sentido longitudinal.
  - b) Las orientables en la línea emisor-receptor.
  - c) **Las que tienen una dimensión mucho mayor que las otras dos.**
- 15.- Asignación dinámica de canales, privacidad de comunicaciones y capacidad de ampliación, son características de:
- a) Redes con llamada selectiva
  - b) Redes celulares
  - c) **Redes trunking**
- 16.- Un array es:
- a) La unidad mínima de información de un registro
  - b) **Un conjunto finito y ordenado de elementos homogéneos**
  - c) Una estructura de datos siempre estática
- 17.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:
- a) La resistencia de radiación de una antena disminuye a medida que aumenta el grosor del conductor
  - b) **El coeficiente de eficacia de una antena es inversamente proporcional a su resistencia óhmica**
  - c) La resistencia de radiación de una antena es mucho mayor que su resistencia óhmica
- 18.- La radiación de una antena dipolo es más intensa:
- a) En las direcciones adyacentes al hilo conductor
  - b) **En las direcciones perpendiculares al hilo conductor**
  - c) a y b son incorrectas

- 19.- El efecto de las manchas solares sobre las ondas electromagnéticas, produciendo atenuación o propagación se denomina:
- a) **Aurora boreal.**
  - b) Disminución o aumento iónico.
  - c) Fading.
- 20.- La antena que el uso de su plano conductor hace de espejo de las ondas electromagnéticas se denomina:
- a) Dipolo simple.
  - b) Yagui.
  - c) **Marconi.**
- 21.- El cable que soporta mejor la transmisión de altas frecuencias se denomina:
- a) Cable de pares trenzados.
  - b) **Cable coaxial.**
  - c) Cable de fibra óptica monomodo asimétrica.
- 22.- El protocolo SNMP:
- a) **Es un protocolo de gestión de red.**
  - b) Es un protocolo de mensajería electrónica.
  - c) Es un protocolo de gestión de protocolos.
- 23.- El espectro radioeléctrico, se divide en nueve bandas de frecuencias. Los números de bandas son:
- a) De la banda 1 a la 9
  - b) De la 3 a la 11
  - c) **De la 4 a la 12**
- 24.- La banda VHF es también denominada:
- a) Banda de ondas decamétricas
  - b) **Banda de ondas métricas**
  - c) Banda de ondas decimétricas
- 25.- Los satélites de comunicaciones utilizan frecuencias elevadas (bandas Ku y Ka) porque:
- a) Las ondas de mayor frecuencia permiten un mayor alcance y atravesar obstáculos debido a su mayor potencia..
  - b) En estas bandas la atenuación es menor.
  - c) **Las frecuencias altas permiten enviar mayor cantidad de información por segundo.**
- 26.- Las interferencias producidas por pantallas o fluorescentes se denominan:
- a) Ruido térmico.
  - b) **Ruido impulsivo.**
  - c) Diafonía.
- 27.- El AT (Adaptador de Terminal) en RDSI se usa para:
- a) Conectar un equipo ET1 a otro equipo ET2
  - b) Conectar un equipo ET1 a la RDSI
  - c) **Conectar un equipo ET2 a la RDSI**

- 28.- Los efectos no deseados que afectan notablemente a la calidad de funcionamiento de los sistemas se conocen como:
- a) Ruido
  - b) Perturbaciones**
  - c) Interferencias
- 29.- No es un tipo de señal telefónica:
- a) El tono de dirección
  - b) El tono de apertura**
  - c) El tono de supervisión o estado
- 30.- Un teléfono consta de las siguientes partes:
- a) Circuito fónico, teclado, timbre, circuito alimentación y circuito antilocal.**
  - b) Circuito fónico, teclado, timbre, circuito alimentación y circuito local.
  - c) Circuito fónico, teclado, timbre, circuito alimentación y circuito de tono antilocal.
- 31.- Una PABX consiste en :
- a) Una central privada telefónica de conmutación automática**
  - b) Una central privada telefónica , sin conmutación automática
  - c) Una central privada telefónica, con servicio Centres
- 32.- Son características de la conmutación electrónica:
- a) Gestión informatizada
  - b) Elevado ancho de banda
  - c) A y b son correctas**
- 33.- ¿Cuál es la velocidad mínima que se puede contratar para una línea Frame Relay?:
- a) 9600bps.
  - b) 64Kbps.**
  - c) 128Kbps.
- 34.- Una red de ordenadores puede considerarse en la clasificación de Flynn como del tipo:
- a) SISD
  - b) MISD
  - c) MIMD**
- 35.- ¿Qué técnica se utiliza para conseguir que varias conversaciones se lleven por el mismo circuito/canal de transmisión?:
- a) Multiplexado**
  - b) Indexado
  - c) Modulado
- 36.- En los distribuidores automáticos de llamadas (A.C.D.) las funciones del supervisor son:
- a) Análisis de históricos, tráfico de llamadas, tiempos de espera, planificación y distribución entre los agentes.**
  - b) Análisis de históricos, tráfico de llamadas, evaluación, tiempos de espera y gestión entre los agentes.
  - c) Evalúan prioridades de llamadas, controlan tiempos de espera y planifican la distribución entre los agentes y sistemas automáticos.

- 37.- El sistema GSM, utiliza para acceso al medio, la técnica:
- a) FDMA (Frequency Division Multiple Access)
  - b) TDMA (Time Division Multiple Access)**
  - c) CDMA (Code Division Multiple Access)
- 38.- ¿Entre qué tipo de interlocutores se establece el comercio B2C?
- a) Entre empresas.
  - b) Entre empresas y consumidores.**
  - c) Entre empresas y proveedores.
- 39.- El servicio que no pertenece a los ofrecidos por la red Ibercom es:
- a) Gestión de la Red (centralizada o individual).
  - b) Tarificación especial (rdsi-datos).**
  - c) Tarificación especial (tarifa plana interna).
- 40.- En correo electrónico, ¿cuáles son los protocolos utilizados para la seguridad y autenticación?:
- a) SMTP y SNMP
  - b) POP3 e IMAP4
  - c) PGM y S/MIME**
- 41.- Dentro de los servicios de valor añadido en IBERCOM se encuentra:
- a) La videoconferencia
  - b) El servicio de ACD
  - c) Las 2 respuestas anteriores son válidas**
- 42.- La estructura del sistema de señalización DSS1 está basada en:
- a) Las capas 4 a 6 del modelo OSI
  - b) Las capas 2 a 5 del modelo OSI
  - c) Las capas 1 a 3 del modelo OSI**
- 43.- La diferencia fundamental entre Extranet e Intranet radica en:
- a) Los protocolos de seguridad utilizados.
  - b) El ámbito de aplicación y usuarios al que se dirige.**
  - c) El número máximo de usuarios que se pueden conectar
- 44.- ¿Cuál de estos componentes no es propio de una centralita PBX?:
- a) unidad de control
  - b) unidad de operación**
  - c) unidad de conmutación
- 45.- La fibra óptica puede dividirse en dos clases fundamentales:
- a) Apantallada y sin apantallar
  - b) Fina y gruesa
  - c) Monomodo y multimodo**
- 46.- El sistema que administra las solicitudes formuladas por los usuarios a la base de datos es:
- a) Dmbs.**
  - b) Dbse administrator.
  - c) Dsbd.

- 47.- ¿Cuántas conversaciones simultáneas se pueden mantener a través de un acceso básico RDSI?
- a) 1
  - b) 2**
  - c) Según el número de puntos conectados al bus pasivo.
- 48.- El ratón del ordenador fue inventado por:
- a) Douglas Engelbart**
  - b) Steve Jobs
  - c) Michael Porter
- 49.- El elemento característico de la cuarta generación de ordenadores fue:
- a) El transistor
  - b) El circuito integrado
  - c) El microprocesador**
- 50.- El bus que gestiona los procesos de cálculo, las comunicaciones, las señales del reloj y las interrupciones de entrada y salida en la CPU se denomina:
- a) Bus de interrupciones.
  - b) Bus de control.**
  - c) Bus de direcciones.
- 51.- Una de las diferencias entre las arquitecturas RISC y CISC es:
- a) El juego de instrucciones básicas en la arquitectura RISC es mayor que en la CISC
  - b) El nivel de integración electrónica
  - c) El juego de instrucciones básicas en la arquitectura RISC es menor que en la CISC**
- 52.- En una conexión a Internet, ¿qué sistema se debe instalar para proteger la red de la organización frente a ataques del mundo exterior?:
- a) Gateway
  - b) Firewall**
  - c) Una conexión a través de certificado digital
- 53.- Es un periférico exclusivamente de salida de un ordenador:
- a) El módem
  - b) La impresora**
  - c) Las respuestas a) y b) son correctas
- 54.- El Overhead, se entiende como:
- a) % tiempo en que la CPU, atiende al S.O., y no a funciones de Usuario**
  - b) % tiempo, que varios recursos del sistema están simultáneamente ocupados
  - c) % tiempo, en que la CPU, está completamente saturada, por lo que debe desechar las tareas menos prioritarias.
- 55.- Un DRIVER es:
- a) Un procesador de comunicaciones.
  - b) Un programa que permite manejar periféricos por la CPU del sistema.**
  - c) Un procesador para conectar un periférico a la CPU central.

- 56.- La arquitectura Cliente/Servidor es:
- a) **Un modelo particular de arquitectura de un Sistema Distribuido**
  - b) La base de los Sistemas Distribuidos
  - c) Una red local que funciona cómo Sistema Distribuido
- 57.- La multiprogramación interactiva es:
- a) Aprovecha los estados inactivos de la CPU para ejecutar varios programas simultáneamente.
  - b) **Es la que permite la ejecución simultánea de varios programas pudiendo el usuario realizar peticiones al sistema.**
  - c) Permite a varios usuarios a la vez ejecutar varios programas al mismo tiempo.
- 58.- ¿UNIX distingue las mayúsculas de las minúsculas?
- a) **Sí**
  - b) No
  - c) Sólo en las palabras clave.
- 59.- ¿En una página web es posible introducir código en lenguaje PHP, Javascript y VBScript?
- a) **Sí**
  - b) No, ya que no es posible mezclar distintas tecnologías de script
  - c) No, porque se trata de lenguajes clientes y servidor
- 60.- 1 MByte tiene:
- a) 8.000.000.de bits
  - b) 1.048 576 bits
  - c) **8.388.608 bits**
- 61.- ¿Cómo se pueden recorrer los datos en una estructura de pila implementada de forma estricta y sin modificarla, con una sola operación?:
- a) **Del último introducido al primero**
  - b) Del primero al último
  - c) No se puede recorrer
- 62.- En los sistemas de almacenamiento redundante en disco, el nivel por el que se alcanza una redundancia del 100% se denomina:
- a) **RAID 1**
  - b) RAID 2
  - c) RAID 4
- 63.- Los modos de funcionamiento en un sistema de alimentación ininterrumpida son:
- a) **Modo normal, emergencia, recarga y by-pass.**
  - b) Modo normal, emergencia, sobrecarga y cortocircuito.
  - c) Modo normal, emergencia, sobrecarga, recarga y by-pass.
- 64.- Cuando se produce una interrupción en el sistema operativo:
- a) El procesador cambia a modo protegido y busca una rutina libre de tratamiento de la interrupción
  - b) **El procesador salva el contexto, ejecuta la rutina de tratamiento de esa interrupción y recupera el contexto**
  - c) Se genera un “core dump” (volcado de memoria) antes de salvar los registros y el contador de programa

- 65.- En soportes ópticos del tipo disco compacto:
- a) La velocidad de acceso y lectura es inferior a la de los discos magnéticos flexibles
  - b) La información se graba en espiral**
  - c) El cabezal de lectura entra en contacto con el soporte
- 66.- Para atacar una base de datos se dispone de varios tipos de lenguajes:
- a) Lenguaje ensamblador, lenguaje máquina
  - b) Lenguaje de expresión de pseudocódigos
  - c) Lenguajes anfitrión, huésped y autocontenido**
- 67.- Una relación es:
- a) Un atributo o conjunto de atributos que sirven para acceder a la información
  - b) El elemento fundamental del modelo relacional**
  - c) El atributo que identifica a una tupla determinada
- 68.- En un sistema teleinformático, el circuito de datos es:
- a) El conjunto de medios de transmisión que permite unir los dos equipos ETCD
  - b) El circuito de unión entre el equipo terminal de datos que actúa como fuente y el que actúa como colector de datos
  - c) El camino formado por los módems y la línea de comunicaciones**
- 69.- Entre los equipos informáticos y las redes analógicas deben conectarse equipos que actúen como interface, comúnmente conocidos como:
- a) Servidor
  - b) Módem**
  - c) Enlace de datos (ED)
- 70.- Un applet de Java en una página Web ¿dónde se ejecuta?
- a) En el navegador del cliente.**
  - b) En el servidor Web.
  - c) En el proxy.
- 71.- El MTU de una red, es la mayor cantidad de datos que puede transportar su trama, y depende de:
- a) El tipo de medio físico empleado
  - b) El método de acceso al medio**
  - c) El protocolo de transporte asociado
- 72.- Una red ATM puede funcionar sobre:
- a) Fibra óptica
  - b) Cable coaxial
  - c) Ambas respuestas son ciertas**
- 73.- Se puede definir el ancho de banda como:
- a) El rango de frecuencias en el que se permite la transmisión de la señal**
  - b) La distancia a la cuál es posible transmitir sin utilizar repetidores de señal
  - c) El número de comunicaciones simultáneas que es capaz de soportar un canal



- 74.- Señale la topología de red en la que el fallo de cualquier estación de trabajo puede hacer que falle todo el sistema:
- a) Bus.
  - b) Anillo.**
  - c) Estrella.
- 75.- En las modulaciones AM, FM y PM ¿qué tipo de cambios tiene la señal portadora?:
- a) Atenuación, fase y frecuencia
  - b) Amplitud, frecuencia y fase
  - c) Ninguna de las anteriores**
- 76.- Los protocolos TCP y UDP pertenecen al nivel:
- a) De Transporte**
  - b) De Internet
  - c) De Aplicaciones
- 77.- ¿Cómo se denomina al módulo de acceso a la red IBERCOM?:
- a) RAI
  - b) MRAI**
  - c) LIM
- 78.- ¿Cuál es el algoritmo de acceso al medio MAC finalmente adoptado en estándar 802.11 para Redes de Área Local Inalámbricas (Wireless LAN)?
- a) DFW/MAC**
  - b) CSMA/CD
  - c) CSMA/CA
- 79.- ¿Que campo de la trama MAC de IEEE 802.3 se emplea para establecer la sincronización entre el emisor y el receptor?
- a) Preámbulo**
  - b) Delimitador del comienzo de trama
  - c) Relleno
- 80.- El protocolo sencillo de transferencia de correo en TCP/IP es:
- a) UDP
  - b) SMTP**
  - c) FTP
- 81.- Los protocolos que existen en la capa de red dentro de TCP/IP son:
- a) Ip y tcp
  - b) Ip, arp e icmp.**
  - c) Ip, tcp y udp.
- 82.- La característica verdadera que define a un interfono es :
- a) El circuito de llamada que contiene los elementos para enviar o recibir señal acústica, luminosa y mecánica.
  - b) El circuito telefónico, constituido por los componentes mediante los cuales se efectúa la transferencia electroacústica, luminosa y mecánica.
  - c) Los circuitos auxiliares para realizar otra actividad**

- 83.- ¿Cuál de las siguientes redes se considera la precursora de Internet?:
- a) INTERWAY
  - b) **ARPANET**
  - c) MAILNET
- 84.- El nivel del modelo OSI que hace referencia al encriptado o protección de la información es:
- a) Nivel de enlace.
  - b) Nivel de transporte.
  - c) Nivel de red.
- 85.- ¿Cómo se llama el mecanismo de asignación de nombres inteligibles a direcciones IP?:
- a) FTP
  - b) NSD
  - c) **DNS**
- 86.- Un hub ethernet:
- a) Establece dominios de colisión diferentes en cada uno de los puertos de conexión
  - b) **El dominio de colisión es único en todos los puertos de conexión**
  - c) Se puede programar estableciendo distintos dominios de colisión
- 87.- Un SAI on line
- a) Tiene un tiempo de conmutación bajo
  - b) No filtra los microcortes
  - c) **No tiene tiempo de conmutación**
- 88.- ¿Qué elemento de los siguientes es imprescindible si se quieren conectar dos redes en distintas ciudades?
- a) **Un encaminador o router.**
  - b) Un conmutador o switch.
  - c) Un concentrador o hub.
- 89.- El URL de una página web es el:
- a) Useful Reception Label
  - b) **Universal Resource Locator**
  - c) Ultimate Redundant Link
- 90.- Son elementos de una megafonía:
- a) Micrófono y amplificador
  - b) Distribuidor, preamplificador y altavoces
  - c) **a y b son correctas**

NOTA: Las preguntas nº 46 y 84 han sido anuladas por acuerdo unánime del Tribunal Calificador.