

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 sincrona es más eficiente que la asíncrona.**
 - b) La transmisión asíncrona es más eficiente que la sincrona.
 - c) Tanto la transmisión sincrona 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
- Atenúan los graves y los agudos
 - Atenúan los graves
 - Atenúan los agudos**
- 11.- Un equipo de radio (transmisor/receptor) de 2ª generación transmite-recibe con modulación:
- En frecuencia (Fsk).
 - En amplitud (Ask).
 - 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?:
- Handover**
 - Routing
 - Itinerating
- 13.- ¿Que es Apache?:
- Un lenguaje de programación utilizado en Internet
 - Un entorno de desarrollo de páginas HTML
 - Un software servidor Web**
- 14.- Se denominan antenas lineales:
- A las que polarizan la onda radiada, en sentido longitudinal.
 - Las orientables en la línea emisor-receptor.
 - 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:
- Redes con llamada selectiva
 - Redes celulares
 - Redes trunking**
- 16.- Un array es:
- La unidad mínima de información de un registro
 - Un conjunto finito y ordenado de elementos homogéneos**
 - Una estructura de datos siempre estática
- 17.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:
- La resistencia de radiación de una antena disminuye a medida que aumenta el grosor del conductor
 - El coeficiente de eficacia de una antena es inversamente proporcional a su resistencia óhmica**
 - La resistencia de radiación de una antena es mucho mayor que su resistencia óhmica
- 18.- La radiación de una antena dipolo es más intensa:
- En las direcciones adyacentes al hilo conductor
 - En las direcciones perpendiculares al hilo conductor**
 - 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:
- Ruido
 - Perturbaciones**
 - Interferencias
- 29.- No es un tipo de señal telefónica:
- El tono de dirección
 - El tono de apertura**
 - El tono de supervisión o estado
- 30.- Un teléfono consta de las siguientes partes:
- Circuito fónico, teclado, timbre, circuito alimentación y circuito antilocal.**
 - Circuito fónico, teclado, timbre, circuito alimentación y circuito local.
 - Circuito fónico, teclado, timbre, circuito alimentación y circuito de tono antilocal.
- 31.- Una PABX consiste en :
- Una central privada telefónica de conmutación automática**
 - Una central privada telefónica , sin conmutación automática
 - Una central privada telefónica, con servicio Centres
- 32.- Son características de la conmutación electrónica:
- Gestión informatizada
 - Elevado ancho de banda
 - A y b son correctas**
- 33.- ¿Cuál es la velocidad mínima que se puede contratar para una línea Frame Relay?:
- 9600bps.
 - 64Kbps.**
 - 128Kbps.
- 34.- Una red de ordenadores puede considerarse en la clasificación de Flynn como del tipo:
- SISD
 - MISD
 - MIMD**
- 35.- ¿Qué técnica se utiliza para conseguir que varias conversaciones se lleven por el mismo circuito/canal de transmisión?:
- Multiplexado**
 - Indexado
 - Modulado
- 36.- En los distribuidores automáticos de llamadas (A.C.D.) las funciones del supervisor son:
- Análisis de históricos, tráfico de llamadas, tiempos de espera, planificación y distribución entre los agentes.**
 - Análisis de históricos, tráfico de llamadas, evaluación, tiempos de espera y gestión entre los agentes.
 - 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:
- FDMA (Frecuency Division Multiple Access)
 - TDMA (Time Division Multiple Access)**
 - CDMA (Code Division Multiple Access)
- 38.- ¿Entre qué tipo de interlocutores se establece el comercio B2C?
- Entre empresas.
 - Entre empresas y consumidores.**
 - Entre empresas y proveedores.
- 39.- El servicio que no pertenece a los ofrecidos por la red Ibercom es:
- Gestión de la Red (centralizada o individual).
 - Tarifificación especial (rdsi-datos).**
 - Tarifificación especial (tarifa plana interna).
- 40.- En correo electrónico, ¿cuáles son los protocolos utilizados para la seguridad y autenticación?:
- SMTP y SNMP
 - POP3 e IMAP4
 - PGM y S/MIME**
- 41.- Dentro de los servicios de valor añadido en IBERCOM se encuentra:
- La videoconferencia
 - El servicio de ACD
 - Las 2 respuestas anteriores son válidas**
- 42.- La estructura del sistema de señalización DSS1 está basada en:
- Las capas 4 a 6 del modelo OSI
 - Las capas 2 a 5 del modelo OSI
 - Las capas 1 a 3 del modelo OSI**
- 43.- La diferencia fundamental entre Extranet e Intranet radica en:
- Los protocolos de seguridad utilizados.
 - El ámbito de aplicación y usuarios al que se dirige.**
 - El número máximo de usuarios que se pueden conectar
- 44.- ¿Cuál de estos componentes no es propio de una centralita PBX?:
- unidad de control
 - unidad de operación**
 - unidad de conmutación
- 45.- La fibra óptica puede dividirse en dos clases fundamentales:
- Apantallada y sin apantallar
 - Fina y gruesa
 - Monomodo y multimodo**
- 46.- El sistema que administra las solicitudes formuladas por los usuarios a la base de datos es:
- Dmbs.
 - Dbse administrator.
 - Dsbd.

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

- 56.- La arquitectura Cliente/Servidor es:
- Un modelo particular de arquitectura de un Sistema Distribuido**
 - La base de los Sistemas Distribuidos
 - Una red local que funciona cómo Sistema Distribuido
- 57.- La multiprogramación interactiva es:
- Aprovecha los estados inactivos de la CPU para ejecutar varios programas simultáneamente.
 - Es la que permite la ejecución simultánea de varios programas pudiendo el usuario realizar peticiones al sistema.**
 - Permite a varios usuarios a la vez ejecutar varios programas al mismo tiempo.
- 58.- ¿UNIX distingue las mayúsculas de las minúsculas?
- Sí**
 - No
 - Sólo en las palabras clave.
- 59.- ¿En una página web es posible introducir código en lenguaje PHP, Javascript y VBScript?
- Sí**
 - No, ya que no es posible mezclar distintas tecnologías de script
 - No, porque se trata de lenguajes clientes y servidor
- 60.- 1 MByte tiene:
- 8.000.000.de bits
 - 1.048 576 bits
 - 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?:
- Del último introducido al primero**
 - Del primero al último
 - 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:
- RAID 1**
 - RAID 2
 - RAID 4
- 63.- Los modos de funcionamiento en un sistema de alimentación ininterrumpida son:
- Modo normal, emergencia, recarga y by-pass.**
 - Modo normal, emergencia, sobrecarga y cortocircuito.
 - Modo normal, emergencia, sobrecarga, recarga y by-pass.
- 64.- Cuando se produce una interrupción en el sistema operativo:
- El procesador cambia a modo protegido y busca una rutina libre de tratamiento de la interrupción
 - El procesador salva el contexto, ejecuta la rutina de tratamiento de esa interrupción y recupera el contexto**
 - 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:
- Bus.
 - Anillo.**
 - Estrella.
- 75.- En las modulaciones AM, FM y PM ¿qué tipo de cambios tiene la señal portadora?:
- Atenuación, fase y frecuencia
 - Amplitud, frecuencia y fase
 - Ninguna de las anteriores**
- 76.- Los protocolos TCP y UDP pertenecen al nivel:
- De Transporte**
 - De Internet
 - De Aplicaciones
- 77.- ¿Cómo se denomina al módulo de acceso a la red IBERCOM?:
- RAI
 - MRAI**
 - 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)?
- DFW/MAC**
 - CSMA/CD
 - 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?
- Preámbulo**
 - Delimitador del comienzo de trama
 - Relleno
- 80.- El protocolo sencillo de transferencia de correo en TCP/IP es:
- UDP
 - SMTP**
 - FTP
- 81.- Los protocolos que existen en la capa de red dentro de TCP/IP son:
- Ip y tcp
 - Ip, arp e icmp.**
 - Ip, tcp y udp.
- 82.- La característica verdadera que define a un interfono es :
- El circuito de llamada que contiene los elementos para enviar o recibir señal acústica, luminosa y mecánica.
 - El circuito telefónico, constituido por los componentes mediante los cuales se efectúa la transferencia electroacústica, luminosa y mecánica.
 - Los circuitos auxiliares para realizar otra actividad**

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

NOTA: Las preguntas n° 46 y 84 han sido anuladas por acuerdo unánime del Tribunal Calificador.