

## Test Bloque B4 #27

Actualizado el 13/04/2025

**1. Entre los tipos de modulación en las tecnologías xDSL se encuentra:**

- a) SDH (Synchronous Digital Hierarchy).
- b) SGL (Splitterless G. Lite).
- c) SHDSL (Single-pair High-speed Digital Subscriber Line).
- d) CAP (Carrierless Amplitude Phase).

**2. En el protocolo RIP Version 2 (Routing Information Protocol), cuyo algoritmo está basado en vector distancia, el límite máximo de saltos a partir del cual se considera una ruta como inalcanzable es:**

- a) 15 saltos.
- b) 9 saltos.
- c) 16 saltos.
- d) 7 saltos.

**3. El código de los mensajes HTTP de respuesta que indican éxito en la petición comienzan por:**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 5

**4. El códec G.729 especificado por la ITU-T para la codificación de voz para su uso en sistemas de Voz sobre IP, ¿a qué tasas de bit puede operar?**

- a) A 56 o 64 kbps.
- b) A 6.4, 8 o 11.8 kbps.
- c) Únicamente a 8 kbps.
- d) A 5.3 o 6.4 kbps.

**5. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en el estándar Wi-Max (IEEE 802.16):**

- a) Utiliza la multiplexación OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
- b) Como medidas de seguridad, incluyen mecanismos de criptografía y seguridad propios del sistema.
- c) Solo es posible su uso cuando exista una línea de visión directa entre la Estación Base y la antena del terminal receptor.
- d) Posee un ajuste dinámico del tamaño del paquete de transmisión.

**6. En relación a las cabeceras del protocolo IPv6:**

- a) Al ser más pequeña que la cabecera de IPv4 es menos eficiente su procesamiento.
- b) Usa 128 bits para especificar las direcciones origen y destino.
- c) La longitud de la cabecera es variable y viene determinado en el campo LON de la misma.
- d) Tiene un tamaño mínimo de 20 bytes y máximo de 40 bytes.

**7. En el subsistema de Operación y Mantenimiento de GSM existe una Base de Datos denominada EIR (Equipment Identity Register). ¿Cuál es su función?**

- a) Guardar la información de los móviles bajo su área de cobertura en ese momento.
- b) Guardar la información de los móviles que están autorizado para usar a red.
- c) Guardar la información de los móviles que tienen prohibido utilizar la red por algún motivo.
- d) Base de datos con la facturación del móvil que está haciendo uso de la red.

**8. Señale la respuesta falsa con respecto a LTE:**

- a) Emplea radiocanales de frecuencia fija de 15 Mhz
- b) Utiliza canales de ancho de banda adaptativos
- c) Puede trabajar en muchas bandas frecuenciales diferentes
- d) Utiliza modulaciones QPSK, 16QAM y 64QAM

**9. Un puente como elemento de interconexión de redes en qué capa del modelo OSI opera:**

- a) Enlace
- b) Red
- c) Transporte
- d) Ninguna de las anteriores

**10. En los sistemas de radiocomunicación, el concepto de PIRE es:**

- a) La ganancia de la antena
- b) La potencia interna del elemento radiante
- c) el producto de la potencia suministrada por la antena por la ganancia isotópica de esta
- d) la probabilidad de interferencia debida a la reflexión de la señal emitida

**11. ¿En qué se basa el sistema de navegación anónima TOR?**

- a) Se trata de una red que funciona sobre Internet; los mensajes viajan a través de una serie de nodos intermedios con el objetivo de ocultar la dirección IP origen del usuario al servidor de destino.
- b) TOR es una red privada, aislada de Internet a nivel físico, con protocolos de encriptación no públicos para impedir que sean vulnerados.
- c) Se trata de una red que funciona sobre Internet, a la que se accede a través de un navegador especial que utiliza un direccionamiento IP privado no estándar, de forma que la IP origen nunca sale del navegador.
- d) Se trata de una red que funciona sobre Internet, que utiliza el protocolo "https" para cifrar la dirección IP origen del usuario, que de esta forma queda oculta al servidor de destino.

**12. ¿Cómo se denominan los sistemas de comunicaciones móviles que realizan la transmisión y recepción de forma secuencial en un sentido cada vez?**

- a) Paralelos
- b) Dúplex
- c) Semi-dúplex
- d) Ninguno de los anteriores

**13. Una de las causas del "aliasing" es consecuencia de:**

- a) Muestrear la señal a una frecuencia mayor que la de Nyquist.
- b) Muestrear la señal a la frecuencia de Nyquist.
- c) Muestrear la señal a una frecuencia inferior a la de Nyquist.
- d) Ninguna de las anteriores.

**14. Para interconectar diferentes redes de área local:**

- a) Es necesario el uso de puentes
- b) Los routers posibilitan la conexión en una misma red de dos cableados diferentes
- c) Un bridge interconecta al cable troncal de un edificio el cable Ethernet de cada planta
- d) En la red en estrella todo el tráfico pasa por el nodo central

**15. ¿Qué protocolo se usa para enviar mensajes cortos en GSM por señalización SS7?**

- a) CAP
- b) MAP
- c) LAPD
- d) WAP

**16. Está relacionado con la VOIP...**

- a) Protocolo H323.
- b) Estandar 802.11.
- c) DHCP.
- d) DRM.

**17. ¿Qué se entiende por "punto de sincronización principal"?**

- a) En el nivel de red, se trata de nodos de cada subred encargados de sincronizar las comunicaciones que pasan por ellos
- b) En el nivel de enlace, son lugares de acceso a primitivas de servicio para control de flujo
- c) En el nivel de transporte, son puntos de sincronización de inicio y fin de una conexión
- d) En el nivel de sesión, son puntos que estructuran la transferencia de datos dividiéndola en unidades de diálogo separadas

**18. Señale la norma de IEEE que se refiere a redes LAN con CSMA/CD:**

- a) 802.1
- b) 802.2
- c) 802.3
- d) 802.4

**19. La tecnología propuesta por el W3C para consulta de datos en grafos RDF (Resource Description Framework) es:**

- a) SPARQL
- b) Google Search
- c) Altavista
- d) QLQuery

**20. ¿Cual de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el estándar PoE IEEE 802.3at?**

- a) Para su implementación es necesario como mínimo el uso de par trenzado categoría 6 o superior
- b) Cuando se conectan dispositivos PoE a la red disminuye el rendimiento de comunicación de datos
- c) Los dispositivos se pueden apagar o reiniciar desde un lugar remoto usando los protocolos existentes, como SNMP
- d) La norma define que la distancia máxima a la que se puede conectar un dispositivo PoE son 75 metros

**21. En referencia a la arquitectura Bluetooth, seleccione la opción correcta de entre las que aparecen a continuación:**

- a) La unidad básica de un sistema Bluetooth es una scatternet, que consta de un nodo maestro y hasta siete nodos esclavos activos a una distancia de 10 metros
- b) La unidad básica de un sistema Bluetooth es una piconet, que consta de un nodo maestro y hasta siete nodos esclavos activos a una distancia de 10 metros
- c) La unidad básica de un sistema Bluetooth es una scatternet, que consta de uno o más nodos maestros y más de siete nodos esclavos a una distancia de 10 metros
- d) La unidad básica de un sistema Bluetooth es una piconet, que consta de uno o más nodos maestro y mas de siete nodos esclavos a una distancia de 10 metros

**22. ¿En qué consiste el elemento LSP de la arquitectura MPLS?**

- a) Es el circuito virtual por el que van todos los paquetes de una misma FEC.
- b) Es el protocolo que utilizan los LSR para asignar las etiquetas.
- c) Es la tabla de etiquetas que manejan los LSR.
- d) Es el router que puede encaminar paquetes en función del valor de la etiqueta MPLS.

**23. ¿Qué es el spyware?**

- a) SW de alto secreto usado por los servicios de inteligencia de cada país
- b) SW que diversas compañías introducen en tu ordenador cuando te descargas algo de internet, para ver tus programas y tus usos y sacar estudios de mercado
- c) Es otro nombre de las conocidas cookies
- d) La denominación es errónea, no se refiere a nada

**24. BGP es un protocolo que se usa para:**

- a) Tratar de encontrar un sistema del cual conocemos el nombre y no la dirección de red en redes OSI (Broadcasting Generation Protocol)
- b) Es un protocolo de intercambio de información en modo binario entre dos entidades de transporte en el modelo OSI, para que las pasen directamente de modo transparente a la capa de Sesión. (Binary Gateway Protocol)
- c) Es un protocolo de enrutamiento o encaminamiento por el que se intercambian información los routers en las fronteras de los sistemas autónomos en redes TCP/IP (Border Gateway Protocol)
- d) Es un protocolo por el que se convierte a nivel de transporte fragmentos (o TPDUs) de Appletalk a fragmentos TCP (Bellcore Gateway Protocol)

**25. ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera respecto a TCP/IP?**

- a) TCP tiene el mismo formato de mensaje que IP
- b) UDP no es un protocolo TCP/IP
- c) Para que TCP/IP funcione es necesario disponer de un interfaz Ethernet
- d) Una máquina con varias tarjetas de red tiene varias direcciones Internet

**26. La máquina Dalvik VM:**

- a) Es de origen Alemán, el autor es David Linken.
- b) Ejecuta los archivos (bytecode) con formato .dex
- c) ART (Android RunTime) sustituye por completo a la máquina Daivik desde Android 8 (Oreo).
- d) Las aplicaciones para Android, se escriben en Java (.class), se compilan en .jar y se convierten a bytecode .dex que ejecutará la máquina Daivik o ART

**27. ¿Cómo se da cumplimiento en España a la Directiva (UE) 2016/1148 relativa a las medidas destinadas a garantizar un elevado nivel común de seguridad de las redes y sistemas de información en la Unión, comúnmente conocida como Directiva NIS 1?:**

- a) No es una directiva, sino un reglamento comunitario, directamente aplicable en todos los Estados Miembros que por tanto no necesita ningún tipo de transposición.
- b) Se transpone al ordenamiento jurídico en España a través del Real Decreto Ley 12/2018 de seguridad de las redes y los sistemas de información.
- c) En España todavía no se ha finalizado el proceso de transposición de esta directiva NIS 1.
- d) No es necesario dar cumplimiento a esta Directiva puesto que la Directiva (UE) 2022/2555 del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 de diciembre de 2022 relativa a las medidas destinadas a garantizar un elevado nivel común de ciberseguridad en toda la Unión, comúnmente conocida como Directiva NIS 2, deroga la Directiva 2016/1148 a partir del 01.01.2023.

**28. Indique qué mensaje utiliza el emisor SMTP para comprobar si el servidor acepta el uso de extensiones de servicio SMTP:**

- a) DATA
- b) EHLO
- c) HELO
- d) MAIL

**29. Respecto al direccionamiento en el protocolo TCP, se puede afirmar que:**

- a) La cabecera TCP incluye las direcciones IP origen y destino
- b) La cabecera TCP incluye las direcciones origen y destino y los puertos TCP origen y destino
- c) La cabecera TCP incluye los puertos TCP origen y destino
- d) La cabecera TCP no incluye ningún elemento asociado al direccionamiento de las conexiones del nivel de transporte

**30. Cuando se utilizan soluciones de seguridad, Single Sign-On, los posibles atacantes de los servidores de una organización requerirían de (señale la respuesta INCORRECTA):**

- a) Conocimientos sobre técnicas criptográficas y de criptoanálisis.
- b) Acceso a sistemas iguales para poder realizar pruebas/intentos de ataque.
- c) Herramientas de análisis de redes y de explotación de vulnerabilidades.
- d) Una mínima cantidad de tiempo para analizar los flujos de información intercambiados.

**31. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para un sistema intermedio o encaminador (router) de una red IP?**

- a) Un encaminador o router no puede fragmentar un datagrama
- b) Puede fragmentar un datagrama si es necesario pero no puede reensamblar los fragmentos
- c) Puede tanto fragmentar un datagrama como reensamblar los fragmentos
- d) Solo puede reensamblar los paquetes TCP orientados a conexión

**32. ¿Qué es FTAM (File Transfer Access and Management)?**

- a) Un protocolo del nivel de presentación para gestión de ficheros
- b) Una aplicación para transferencia y compartición de archivos
- c) Una aplicación para emulación de terminales remotos
- d) Un protocolo de la capa TCP/IP para compartir archivos

**33. Un ataque Port Stealing es**

- a) Un tipo de ataque DoS (Denial of Service)
- b) Un tipo de ataque DDoS (Distributed Denial of Service).
- c) Un tipo de ataque MitM (Man in the Middle)
- d) Un tipo de ataque XSS (Cross Site Scripting)

**34. Los terminales de red óptica (TRO):**

- a) Realizan la conversión opto-eléctrica de la señal en el canal ascendente
- b) Pueden atender a un máximo de 250 abonados
- c) Se denominan también nodos ópticos
- d) Pueden atender hasta 40.000 hogares

**35. La familia de protocolos SDLC/HDCL operan en el nivel OSI:**

- a) Físico
- b) Enlace de datos
- c) Red
- d) Transporte

**36. En relación con la administración de redes, la MIB es:**

- a) un sistema de autorización de accesos.
- b) un medio de almacenamiento de información que contiene los objetos que muestran el estado actual de una red.
- c) un método de etiquetado de hardware.
- d) un protocolo de asignación de incidencias.

**37. ¿Cuál de los siguientes es el objetivo general de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019?**

- a) Garantizar el uso seguro y fiable del ciberespacio, protegiendo los derechos y las libertades de los ciudadanos y promoviendo el progreso socio económico
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos
- c) Seguridad y resiliencia de las redes y los sistemas de información y comunicaciones del sector público y de los servicios esenciales
- d) Garantizar la conectividad universal y facilita el libre flujo de información, servicios e ideas

**38. Los "mashups" en Web 2.0:**

- a) Son un tipo de wikis con interfaces AJAX.
- b) Son una aplicación de la teoría "Long Tail".
- c) Son aplicaciones web que combinan datos o servicios de otras fuentes.
- d) Siempre se implementan con técnicas de "screen scraping".

**39. El protocolo que contiene las especificaciones para garantizar la integridad y seguridad en mensajería de Servicios Web es:**

- a) RSA
- b) WS-Security (WSS)
- c) X.509
- d) Kerberos

**40. Las comunicaciones satélite son fácilmente interceptables porque:**

- a) las transmisiones son continuas 24 horas al día
- b) la huella del satélite no cambia
- c) la huella del satélite es muy amplia
- d) la posición del satélite es conocida

**41. Señale cuál de las siguientes opciones NO está relacionada con el ámbito del software de contenedores:**

- a) Kubernetes
- b) Bitbucket
- c) Docker
- d) OpenShift

**42. Para poder acceder de forma segura a los servicios de la Administración General del Estado, ¿cómo puede conectarse un municipio andaluz que no está integrado en su red provincial a la red SARA (Sistema de Aplicaciones y Redes para las Administraciones)?**

- a) Se conectará por VPN al Punto de Acceso de Municipios (PAM) de la red SARA
- b) Se conectará por VPN al Centro de Accesos Remotos (CAR) de la red Nerea
- c) Se conectará por VPN al Centro de Accesos Remotos (CAR) de RCJA
- d) Si el municipio no está integrado en su red provincial no puede conectarse con la red SARA

**43. TCP Wrappers es un sistema que permite controlar el acceso a:**

- a) Los servidores de una máquina UNIX. En concreto, permite filtrar conexiones no deseadas y permitir conexiones legítimas. Las reglas que se configuran son muy sencillas haciendo uso de un par de ficheros.
- b) los servidores de una máquina UNIX. En concreto, permite filtrar conexiones no deseadas y permitir conexiones legítimas a un nivel muy bajo de la capa OSI por lo que podemos prescindir del uso de cortafuegos.
- c) cada servicio que está corriendo en una máquina UNIX. Para ello es necesario tener instalado el GUI o entorno gráfico que nos permite configurar cada una de las reglas.
- d) cada servicio que está corriendo en una máquina UNIX de manera remota. Es utilizado por los auditores de seguridad cuando se pretende interceptar paquetes TCP en una red. Se acompaña del uso de algún lenguaje de alto nivel como JAVA para su configuración.

**44. Una dirección IP identifica:**

- a) Una conexión.
- b) Una interfaz de tarjeta de red.
- c) Un ordenador.
- d) Una aplicación interactiva.

**45. Empleando la tecnología Bluetooth (IEEE 802.15.1), ¿cómo se denominan las redes en estrella que permiten conectar un dispositivo maestro con hasta 7 dispositivos esclavos?**

- a) Starnet.
- b) Piconet.
- c) Scatternet.
- d) Multinet.

**46. ¿Cuál es una característica de los Caballos de Troya?**

- a) Un caballo de troya proxy abre el puerto 21 en el sistema objetivo.
- b) Un caballo de troya es difícil de detectar, porque detiene su ejecución cuando la aplicación que lo ejecutó se cierra.
- c) Un caballo de Troya puede cargarse en un virus o un gusano.
- d) Un caballo de Troya FTP compromete el funcionamiento de cortafuegos.

**47. ¿Cuáles son las ventajas de la fibra óptica comparadas con los cableados de cobre?**

- a) Mayor velocidad de transmisión, mayor ancho de banda, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, ausencia de diafonía, menor atenuación
- b) Mayor velocidad de transmisión, menor ancho de banda, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, distancias menores entre repetidores
- c) Menor velocidad de transmisión, menor ancho de banda, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, ausencia de diafonía, mayor atenuación, distancias mayores entre repetidores
- d) Mayor velocidad de transmisión, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, ausencia de diafonía, mayor atenuación

**48. ¿Cuál de los siguientes organismos NO está relacionado con la estandarización de Internet o la asignación de direcciones?**

- a) IANA
- b) IETF
- c) 3GPP
- d) 3WC

**49. Qué significa responsive web?**

- a) Significa que la web siempre dará respuesta
- b) Esto significa hacer que un sitio web sea accesible y adaptable en todos los devices: tabletas, smartphones, etc.
- c) Significa que requiere un motor de búsqueda para su funcionamiento
- d) Todas las respuestas son correctas

**50. Respecto a la tecnología WIFI:**

- a) Los equipos WIFI no necesitan adaptarse a ninguna normativa.
- b) Los ayuntamientos pueden comercializar WIFI siempre y cuando se hayan inscrito en el registro de operadores.
- c) Los operadores de telecomunicaciones tienen que pedir una licencia para la utilización de la banda WIFI, que les permite comercializar este servicio.
- d) Los equipos WIFI utilizan una banda de uso común.

**51. ¿Cómo se identifica generalmente una estación Ethernet?**

- a) Mediante la dirección Ethernet que el gestor de la red le asigna
- b) Mediante la configuración de su sistema operativo para configurar su identificación en la red
- c) Mediante la asignación por el fabricante de la tarjeta de red de una dirección Ethernet única y exclusiva
- d) Mediante la asignación aleatoria que cada usuario de la estación puede realizar

**52. Tecnología emergente, en desarrollo, que representa una tarjeta SIM electrónica que no requerirá la inserción de una SIM física en los diferentes dispositivos móviles:**

- a) eSIM.
- b) uSIM.
- c) xSIM.
- d) ninguna de las anteriores.

**53. El sistema UMTS tiene asignadas en Europa bandas de trabajo en torno a la frecuencia de:**

- a) 800 MHz y 2 GHz
- b) 900 MHz y 2 GHz
- c) 800 MHz y 11 GHz
- d) 900 MHz y 5 GHz

**54. Bluetooth:**

- a) Es una tecnología de enlace radio para redes LAN de pequeño alcance
- b) Es una tecnología de enlace de radio para redes PAN
- c) Es el resultado de la aplicación de las últimas técnicas informáticas al mundo de la odontología
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**55. Según establece la norma EN50173, es FALSO que sea un elemento funcional básico de un sistema de cableado estructurado:**

- a) El Distribuidor de Campus (DC).
- b) El Punto de Transición (PT).
- c) La Toma de Usuario (TU).
- d) El Cableado de Eficio (CE).



**56. En relación a la gestión de red (señale la falsa):**

- a) Los modelos de gestión se pueden clasificar según el grado de descentralización, el dominio, el grado de heterogeneidad y la jerarquía organizativa
- b) El estándar de OSI es SNMP (Simple Network Management Protocol)
- c) CMIP y SNMP utilizan MIB
- d) Todas son verdaderas

**57. ¿Qué punto de referencia es el interfaz físico y lógico entre Terminales diseñados para conectarse directamente a la RDSI como los teléfonos digitales RDSI, ó Adaptadores de Terminal, con una Terminación de Red de tipo 2?**

- a) R
- b) S
- c) T
- d) U

**58. La línea "Connection: Keep Alive", dentro de un mensaje HTTP significa:**

- a) Dice al servidor web que cierre la conexión
- b) Dice al servidor web que cierre la conexión desues de la petición del cliente
- c) El resultado es el mismo en HTTP 1.0 y HTTP 1.1
- d) Le dice al servidor que cierra la conexión cuando el cliente lo pida

**59. ¿Cuál de los siguientes sistemas de telefonía se diseñó para trabajar en espacios reducidos y altas densidades de tráfico?**

- a) GSM 900
- b) TACS
- c) DECT
- d) PAS

**60. La última revisión del Top Ten de OWASP data del año:**

- a) 2002
- b) 2012
- c) 2017
- d) 2021

**61. Según en art. 113 de la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, la prescripción de:**

- a) Las infracciones muy graves prescribirán a los cinco años, las graves a los tres años y las leves a los dos años.
- b) Las infracciones muy graves prescribirán a los cuatro años, las graves a los dos años y las leves al año.
- c) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves al año.
- d) Las infracciones muy graves prescribirán a los dos años, las graves al año y las leves a los 6 meses.

**62. El equipo que se encuentra en ambos extremos de una línea de transmisión, se denomina, según la nomenclatura española de la ITU-T:**

- a) ETC o equipo terminal de datos
- b) ETD o equipo terminal de datos
- c) ETCD o equipo terminal del circuito digital
- d) ETCD o equipo terminal del circuito de datos

**63. ¿Cuál de las siguientes técnicas se utiliza tanto en modulaciones analógicas como digitales?**

- a) PSK
- b) ASK
- c) QAM
- d) AM

**64. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿cuál es el principio que prohíbe a los operadores de redes públicas de comunicaciones electrónicas discriminar a los usuarios finales por motivos de nacionalidad, lugar de residencia o lugar de establecimiento?**

- a) Principio de no discriminación.
- b) Principio de salvaguardia de derechos fundamentales.
- c) Principio de acceso y uso equitativo.
- d) Principio de protección de datos de carácter personal.

**65. Cuando ocurre algo inesperado durante el procesamiento de un paquete en un enrutador, ¿qué protocolo informa sobre el evento al emisor?**

- a) ARP
- b) DHCP
- c) TLS
- d) ICMP

**66. En el protocolo FTP (File Transfer Protocol) el comando CWD:**

- a) Permite cambiar el nombre de un fichero.
- b) Muestra el nombre del directorio de trabajo
- c) Permite cambiar de directorio de trabajo
- d) -

**67. IAB, IETF, IRTF, IESG son:**

- a) protocolos de Internet
- b) organismos relacionados con Internet
- c) organismos de estandarización en el campo de redes tanto inalámbricas como cableadas
- d) protocolos de nivel de transporte, en particular de encaminamiento y optimización de rutas

**68. Generalmente el primer paso en un proceso de virtualización de infraestructuras TIC en una Organización suele ser un proyecto de:**

- a) Consolidación de servidores
- b) Virtualización de salvaguardas
- c) SaaS (Storage as a Service)
- d) Computing Mobility

**69. La dirección ip 127.0.0.1 representa a:**

- a) El router de la red
- b) Toda la red
- c) El propio equipo
- d) Usualmente el servidor

**70. Indicar en qué capa del modelo OSI se garantiza la convivencia de múltiples hosts en un medio compartido**

- a) Capa física
- b) Capa de enlace de datos - MAC
- c) Capa de enlace de datos - LLC
- d) Capa de red

**71. ¿Qué algoritmo usa el protocolo de encaminamiento OSPF versión 2 para calcular la ruta más corta entre dos nodos?**

- a) Algoritmo de Búsqueda A\*
- b) Algoritmo de Floyd — Warshall
- c) Algoritmo de Cherkassky
- d) Algoritmo de Dijkstra

**72. ¿Qué puerto utiliza NNTP?**

- a) 119
- b) 53
- c) 137
- d) 139

**73. El uso de la red de energía eléctrica como una red de transmisión telemática de voz y datos es la tecnología:**

- a) LCC
- b) PCC
- c) LLC
- d) PLC

**74. ¿Cuál de los siguientes es un ataque que se caracteriza porque el fraude está dirigido principalmente a ejecutivos de alto nivel con objeto de obtener todo tipo de información confidencial para el acceso y control de los sistemas de información de la empresa?**

- a) Hunting
- b) Stalking
- c) Whaling
- d) Trusting

**75. En ciberseguridad, ¿a qué nos referimos con movimiento lateral?**

- a) Son las técnicas que emplea un intruso que ha roto el perímetro de seguridad de una organización para profundizar en su red en busca de activos valiosos.
- b) Es el acto de explotar una vulnerabilidad para obtener acceso a elementos reservados a usuarios que tengan privilegios elevados.
- c) Es un tipo de ataque de ingeniería social basado en explotar vulnerabilidades de personas del círculo del objetivo principal para suplantarlas.
- d) Se refiere a la replicación de un virus informático desde un equipo infectado a otros equipos de la misma organización.

**76. Los equipos de continuidad de negocio deben:** 1.Comunicar a las partes interesadas y autoridades en caso necesario; 2.Activar la respuestas de continuidad de negocio adecuadas; 3.Monitorizar los efectos del incidentes y de las respuestas; 4.Promover y difundir la mejora continua.

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 2, 3, 4
- c) 1, 2, 3
- d) 3, 4

**77. La MTU del enlace es igual al:**

- a) Al valor de MTU más alto de los posibles a lo largo de una ruta
- b) Al valor de MTU más bajo de los posibles a lo largo de una ruta
- c) Al valor medio de MTU de los enlaces que intervienen a lo largo de una ruta
- d) Al valor que haya sido definido en el PC que inicia la comunicación

**78. La máxima longitud de un datagrama IP es:**

- a) 128 Kbytes
- b) 64 Kbytes
- c) 32 Kbytes
- d) No tiene longitud máxima

**79. A la hora de planificar las frecuencias para un radioenlace de dos vanos A-B y B-C en la banda de 13 GHz:**

- a) Si en el punto intermedio B se recibe en la semibanda baja, en B se debe transmitir en la semibanda alta.
- b) Para un sentido de transmisión dado, se deben emplear la misma semibanda en los dos vanos A-B y B-C.
- c) Siempre se debe respetar el sentido (transmisión o recepción) asignado a cada semibanda en el CNAF para la banda de 1GHz.
- d) Ninguna de las anteriores.

**80. Uno de los siguientes grupos de componentes no pertenece al conjunto de componentes síncronos de groupware. Indicar cuál:**

- a) video, audio, editor texto
- b) gestor de tráfico, control de estado, punteros
- c) bases de datos de objetos, motores workflow, notas post-it
- d) compartidor de aplicaciones, chat, pizarras

**81. Los sistemas de videoconferencia:**

- a) Pueden utilizar conmutación de circuitos sobre la RDSI usando el protocolo H.326.
- b) Pueden utilizar redes IP con el protocolo H.323.
- c) Pueden utilizar redes IP sólo si usan el protocolo SIP.
- d) Pueden utilizar conmutación de paquetes sobre RDSI, multiplexando las señales de las distintas localizaciones si usan el protocolo H.328.

**82. ¿Qué es un honeypot?**

- a) Un sistema especialmente preparado para ser o parecer vulnerable.
- b) Un sistema que contiene información importante y programas valiosos.
- c) Un sistema capaz de detectar cambios realizados sobre archivos alojados en un servidor.
- d) Un sistema que busca en el tráfico de la red firmas o patrones relacionados con virus.