

## Test Tema 109 #1

Actualizado el 13/04/2025

**1. (reserva)El protocolo TFTP:**

- a) Usa una segunda autenticación sobre la del protocolo TCP.
- b) Usa el servicio TCP sin autenticación.
- c) Usa el servicio UDP sin autenticación.
- d) Establece dos conexiones, una por el puerto TCP 21 y otra por el UDP 69.

**2. Indique cuál de las siguientes es un tipo de estación definida en el protocolo HDLC (High-Level Data Link Control):**

- a) Combinada
- b) Simple
- c) Dúplex
- d) Semidúplex

**3. El hipertexto es:**

- a) El conjunto de los elementos activos de un documento, que, al seleccionarse, enlazan con otros elementos.
- b) Un documento HTML.
- c) Un documento HTML, XML o SGML.
- d) Ninguna de las anteriores.

**4. ¿Sobre qué protocolo de la capa de presentación está implementado NFS?**

- a) ONC RPC
- b) XDR
- c) NIS
- d) XML

**5. En relación con las normas de sintaxis de los nombres de dominio que se asignen bajo el «.es», ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?**

- a) Los únicos caracteres válidos para su construcción serán las letras de los alfabetos de las lenguas españolas
- b) La longitud mínima para un dominio de segundo nivel será de tres caracteres y para un dominio de tercer nivel, de dos caracteres
- c) Los cuatro primeros caracteres del nombre de dominio no podrán ser «xn- -»
- d) El primero y el último carácter del nombre de dominio no pueden ser el guión

**6. El protocolo de la arquitectura TCP/IP que define un método de acceso bidireccional a un sistema remoto es:**

- a) TELNET
- b) RFC
- c) NAS
- d) -

**7. ¿Qué plazo debe haber transcurrido desde la adjudicación inicial de una licencia audiovisual para poder transmitirla o arrendarla, según lo dispuesto en el artículo 32 de la Ley 13/2022, de 7 de julio, General de la Comunicación Audiovisual?**

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

**8. Señale la afirmación incorrecta:**

- a) Un "Webcrawler" es motor de búsqueda de nuevo contenido en Internet.
- b) Un robot "Spider" navega por la red de una página a otra recogiendo información de los sitios que visita, esta información es almacenada en la base de datos del motor de búsqueda.
- c) Los robots "Wanderers" o vagabundos miden el tamaño de la red en nº de servidores.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

**9. Indique cuál es el puerto para la conexión de datos que abrirá el servidor en el modo PASV del Protocolo de Transferencia de Ficheros FTP («File Transfer Protocol»):**

- a) El puerto 20.
- b) El puerto 21.
- c) Un puerto por encima de 1023 elegido al azar por el cliente.
- d) Un puerto por encima de 1023 elegido al azar por el servidor.

**10. El protocolo PXE utiliza los siguientes protocolos:**

- a) BOOTP/DHCP, FTP y TCP/IP.
- b) TFTP, TCP/IP y direccionamiento estático en los clientes.
- c) TCP/IP, BOOTP/DHCP y TFTP.
- d) Ninguna de las anteriores.

**11. El servicio de DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres en Internet y está formado por un conjunto de servidores DNS estructurados jerárquicamente, ¿cómo se denominan los servidores que resuelven zonas raíz?**

- a) Principal Name Servers
- b) Root servers
- c) Authoritative Name Servers
- d) Delegated Name Servers

**12. Pueden encontrarse registros SOA, NS, CNAME, MX, etc. en el contexto de:**

- a) Un Servicio Web
- b) Una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)
- c) Un servidor DNS
- d) Unos identificadores XML de un servicio RSS

**13. Las siglas NNTP corresponden a:**

- a) Native News Transport Protocol
- b) Native Network Transport Protocol
- c) Network News Transport Protocol
- d) Todas las anteriores son falsas

**14. Se define el servicio DNS como:**

- a) Servicio de resolución y registro de nombres de equipo heredado que asigna nombres NetBIOS de equipo a direcciones IP.
- b) Servicio que permite crear y aplicar directivas de acceso a la red de toda la organización para la autenticación y autorización de solicitudes de conexión.
- c) Servicio de resolución de nombres de equipo a dirección IP para equipos y usuarios.
- d) Servicio de proceso de host que proporciona acceso de nivel de plataforma para administrar las redes virtuales, los puntos de conexión de la red virtual y las directivas asociadas.

**15. Webmail es:**

- a) Una solución de correo electrónico a través de Internet en la que sólo necesitas un programa de correo electrónico especializado que accede a través del protocolo POP3.
- b) Una solución de correo electrónico a través de Internet en la que sólo necesitas un Navegador.
- c) a) y b) son ciertas.
- d) a) y b) son falsas.

**16. Los mensajes de respuesta HTTP de código 5xx se corresponden con:**

- a) error en el cliente
- b) redirección por cambio de ubicación del objeto pedido
- c) error en el servidor
- d) petición con éxito

**17. ¿Cuántos nombres de dominio genéricos de primer nivel pueden existir?**

- a) 7 (edu, gov, com, mil, net, int, org).
- b) 201 (siete genéricos, y 194 de los países soberanos reconocidos por la ONU).
- c) No existe límite para el número de los CCTLD ("Country Code TLD", pero sí para el número de GTLD ("General TLD").
- d) No existe límite de nombres de dominio genéricos de primer nivel.

**18. ¿Cuál de los siguientes organismos se encarga de generar y mantener las RFC en internet?**

- a) IETF (Internet Engineering Task Force).
- b) IAB (Internet Architecture Board).
- c) IANA (Internet Assigned Numbers Authority).
- d) ISOC (Internet Society).

**19. La conexión de una red privada a Internet por medio de una pasarela (o "gateway") NAT permite:**

- a) Asignar dinámicamente direcciones IP públicas a un ordenador.
- b) Actuar como cortafuegos filtrando los paquetes de datos recibidos.
- c) Asignar dinámicamente direcciones IP privadas dentro de una red privada.
- d) Que varios ordenadores accedan a Internet al mismo tiempo por medio de una única dirección IP pública.

**20. ¿Cuál de los siguientes no es una característica de la arquitectura de red de Internet?**

- a) Arquitectura abierta
- b) Control centralizado
- c) Basada en TCP/IP
- d) Organización jerárquica

**21. Con relación a Internet, cuál de las expresiones siguientes es INCORRECTA:**

- a) Cualquier persona puede enviar memoranda propuestos para ser RFC (Request For Comments)
- b) Cada RFC tiene un título y un número asignado, que no puede repetirse ni eliminarse aunque el documento se quede obsoleto
- c) Los RFCs se han publicado tradicionalmente en texto ASCII
- d) Un STD contiene siempre varios RFCs de protocolos dependientes entre sí

**22. Indicar de qué zonas se encarga RIPE-NCC como Registro Regional de Internet (RIR):**

- a) América Central, América del Norte y del Sur.
- b) Europa y Norte de África.
- c) Europa, América Central y América del Sur.
- d) Europa, Oriente Medio y Asia Central.

**23. En el ámbito de las redes e internet, ¿qué significan las siglas TOR?**

- a) The Outer Router
- b) The Ominous Router
- c) The Onion Router
- d) Ninguna es correcta

**24. La autoridad de nombres y direcciones de Internet es:**

- a) ICANN
- b) RIPE
- c) IETF
- d) NIC

**25. El organismo encargado de conceder los dominios .es:**

- a) El Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital
- b) RedIRIS
- c) InterNIC
- d) Red.es

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

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

**27. ¿Qué hecho no es correcto en la evolución del protocolo TCP/IP?**

- a) El desarrollador inicial fue ARPANET
- b) La publicación fue por IAB
- c) La financiación corrió a cargo de DARPA
- d) El desarrollador final fue CERN

**28. Wikipedia es:**

- a) Un diccionario de pago.
- b) Un diccionario libre con licencia GFDL.
- c) Una enciclopedia de pago publicada en varios idiomas.
- d) Una enciclopedia libre escrita por voluntarios.

**29. El protocolo ICMP tiene como propósito:**

- a) Ante pérdidas, redireccionar los paquetes IP entre diferentes host.
- b) Hacer que la comunicación sea fiable.
- c) Decidir la ruta menos congestionada para enviar un paquete.
- d) Informar de incidencias en la entrega de paquetes.

**30. ¿Cómo se llama el servicio que utiliza un navegador para encontrar la dirección IP que corresponde a un nombre de dominio en Internet?**

- a) DNS
- b) URL
- c) HTTP
- d) TLS

**31. El rango completo asignado por IANA a direcciones IPv4 multicast es:**

- a) 224.0.0.0/4
- b) 232.0.0.0/8
- c) 239.0.0.0/8
- d) 240.0.0.0/4

**32. Respecto a SSL:**

- a) Es un protocolo promovido por IETF
- b) Se diferencia de TLS en las técnicas criptográficas empleadas
- c) Cuando HTTP se usa sobre un canal SSL se denomina HTTPS
- d) Está restringido a su uso en browsers

**33. La autoridad encargada de la asignación de nombres de dominio de primer nivel genéricos (gTLD) y de códigos de países (ccTLD) únicos en Internet es:**

- a) IANA.
- b) NIST.
- c) ICANN.
- d) IETF.

**34. Sobre los buscadores en Internet señale la respuesta correcta:**

- a) Los buscadores de índices temáticos son sistemas de búsqueda que incorporan automáticamente páginas web clasificadas por temas.
- b) Los motores de búsqueda utilizan "robots" de búsqueda para incluir las páginas web.
- c) a) y b) son falsas.
- d) a) y b) son verdaderas.

**35. Un servidor de telnet permite:**

- a) A los usuarios entrar en otro ordenador y llevar a cabo tareas como si estuviesen trabajando en el ordenador remoto.
- b) Intercambiar información ofreciendo capacidades de discusión en tiempo real.
- c) Gestionar listas de correo, ya sea para envío masivo o para gestionar foros de discusión.
- d) Distribuir contenido multimedia a las aplicaciones cliente.

**36. El protocolo FTP es un protocolo:**

- a) Seguro.
- b) Orientado a conexión.
- c) De nivel de enlace.
- d) Diseñado para gestionar señalización de red.

**37. La web semántica utiliza mecanismos que ayudan a convertir la web en una infraestructura global en la que es posible compartir, y reutilizar datos y documentos entre diferentes tipos de usuarios. Indicar el INCORRECTO:**

- a) OWL
- b) SPARQL
- c) RDF
- d) RSA

**38. Podemos definir spoofing como:**

- a) captura de datos sensibles mediante la escucha no autorizada
- b) amenaza propia de virus y gusanos
- c) Suplantación de la dirección IP
- d) Un mecanismo de engaño basado en técnicas de ingeniería social

**39. La versión más actual del estándar Web Services Description Language (WSDL) es:**

- a) 44197
- b) 44228
- c) 2.0
- d) 3.0

**40. Un sistema IVR es aquel que:**

- a) Proporciona posibilidad de video interactivo (Interactive Video Response)
- b) Proporciona respuesta de voz interactiva (Interactive Voice Response)
- c) Mejora la calidad de la image de video (Immediate Video Refresh)
- d) Recuenta los votos electrónicos aplicando confidencialidad (Immediate Vote Recounting)

**41. El puerto del protocolo FTP sobre TLS/SSL (FTPS) es:**

- a) 2121
- b) 2020
- c) 980
- d) 990

**42. ¿Qué tipo de licencia utiliza Samba?**

- a) GPL
- b) GNU LGPL
- c) No utiliza ningún tipo de licencia
- d) LGPL

**43. La burbuja de las puntocom explotó:**

- a) En el año 1999
- b) A finales del 1999 y durante el 2000
- c) A finales del 2000 y durante el 2001
- d) A finales del 2001 y durante el 2002

**44. Señale cuál de los siguientes es un lenguaje de consulta sobre grafos RDF en la web semántica:**

- a) RDFQL
- b) SWL
- c) SPARQL
- d) SQLWS

**45. En cuanto a SFTP, se puede afirmar:**

- a) Se obtiene al ejecutar FTP sobre SSH.
- b) Las siglas SFTP significan Simple File Transfer Protocol.
- c) El protocolo SFTP en sí no facilita la autenticación y la seguridad, sino que espera que el protocolo subyacente asegure a este.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**46. La Entidad Pública Empresarial responsable de la gestión del Registro de nombres de dominio de Internet bajo el código de país .es se denomina:**

- a) Oepm.es
- b) Red.es
- c) Funciona.es
- d) 060.es

**47. Seleccione una característica del nuevo protocolo HTTP/2 (versión 2 del protocolo HTTP):**

- a) Procesamiento más eficiente de los mensajes mediante el uso de mensajes de texto optimizados.
- b) Es incompatible con la versión HTTP/1.1.
- c) Permite el entrelazado de mensajes de petición y respuesta en la misma conexión.
- d) No permite priorizar peticiones.

**48. Existen experiencias de uso real de VoIP en España:**

- a) Si
- b) No
- c) Si, pero solo en las AAPP
- d) No, porque aún no hay regulación que lo permita

**49. Señale la respuesta correcta en relación a las extensiones MIME:**

- a) MIME es acrónimo de MultiProtocol Internet Mail Extension
- b) permite enviar contenido multimedia a través de HTTP
- c) el estándar de seguridad S-MIME permite el envío seguro de mensajes y transacciones
- d) fue creado por la Asociación de Amigos de Internet (IFA)

**50. Las actualizaciones de zonas entre servidores DNS se tienen lugar usando los puertos:**

- a) 53 TCP
- b) 453 TCP
- c) 456 UDP
- d) 53 UDP

**51. ¿Cuál de las siguientes es una conocida aplicación de servidor de DNS?**

- a) BISS
- b) DNSOPI
- c) DHCP
- d) BIND

**52. Indique cuál de las siguientes afirmaciones acerca del sistema de nombres de dominio (DNS) es cierta:**

- a) Es un sistema jerárquico y distribuido
- b) Es un sistema jerárquico y centralizado
- c) Es un sistema no jerárquico y distribuido
- d) Es un sistema no jerárquico y centralizado

**53. Indique que respuesta no es correcta. La red transeuropea sTESTA:**

- a) Corresponde con una de las infraestructuras y servicios comunes de IDABC.
- b) Conecta a través de Internet las redes administrativas de los Estados Miembros y las instituciones europeas.
- c) Permite el acceso a los servicios paneuropeos de Administración Electrónica mediante el enlace SARA-sTESTA.
- d) Ahorra a los Departamentos de la Administración el coste de enlaces independientes con administraciones de otros estados miembros.

**54. ¿Qué es GOPHER?**

- a) Un protocolo de comunicación entre redes Ethernet
- b) Un sistema operativo multitarea y multipuesto desarrollado por NeXT
- c) Un sistema disponible en Internet para búsqueda y transmisión de ficheros
- d) Nada de lo anterior

**55. En Internet se encuentran a menudo las siglas FAQ. ¿Qué significan?**

- a) Un curso sobre el tema
- b) Las direcciones más relevantes respecto al tema
- c) Las preguntas más frecuentes que se hacen
- d) Un descripción del contenido del nodo en cuestión

**56. El servicio Archie se utiliza para:**

- a) navegar usando menús sin conocer la dirección de la información
- b) recibir de un servidor las direcciones de bases de datos más adecuadas para responder a la pregunta
- c) realizar búsquedas por los nombres de los ficheros de los servidores FTP
- d) buscar información según un esquema de enlaces hipertexto

**57. Señale la respuesta correcta en relación a DNS (Domain Name Server), el tipo de registro AAAA:**

- a) Especifica una clave pública asociada a un nombre DNS.
- b) Define un sistema principal intercambiador de correo para el dominio.
- c) Proporciona información sobre el servidor DNS primario de la zona.
- d) Especifica la dirección IPv6 de un sistema principal.

**58. En relación a los puertos utilizados en el protocolo FTP señale la afirmación correcta:**

- a) Utiliza el 21 para datos y el 20 para control
- b) Utiliza el 20 para datos y el 21 para control
- c) Utiliza el 23 para datos y el 25 para control
- d) Utiliza el 25 para datos y el 23 para control

**59. ¿Qué organismo se encarga directamente de asignar los puertos en Internet, que son precisos a la hora de especificar los estándares?**

- a) IETF
- b) IESG
- c) ITU-T
- d) ICANN

**60. Un GigaPop es:**

- a) 1000 pops.
- b) Un nodo de interconexión del backbone de Internet 2.
- c) Ninguna de las anteriores.
- d) a) y b) son ciertas.

**61. Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) El protocolo TCP/IP nace en la Universidad de Berkeley que lo incluyó en su UNIX.
- b) El protocolo TCP/IP fue creado por IBM que lo incluyó en su sistema operativo propietario y se extendió posteriormente en el mercado.
- c) El protocolo TCP/IP nace con el objetivo de interconectar ordenadores de distintas clases.
- d) El protocolo TCP/IP nace con el objetivo de comunicar redes diferentes.

**62. ¿Cuál es el puerto estándar utilizado por el protocolo POP3?**

- a) 21
- b) 23
- c) 25
- d) 110



63. Un navegador web que tenga que acceder al objeto `http://orga.net:5050/imagen.jpg`, interrogará al servidor local de DNS:
- a) Sobre el registro de tipo NS correspondiente al nombre orga.net.
  - b) Sobre el registro de tipo A correspondiente al nombre orga.net.
  - c) Sobre el registro de tipo NET correspondiente al nombre orga.net en cualquier puerto.
  - d) Sobre el registro de tipo SRV correspondiente al nombre orga.net en el puerto 5050.
64. ¿Qué puerto utiliza NNTP?
- a) 119
  - b) 53
  - c) 137
  - d) 139
65. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los estadios en la estandarización del IAB?
- a) Borrador de Internet
  - b) Estándar propuesto
  - c) Borrador de estándar
  - d) Estándar temporal
66. Señale quién gestiona la raíz del DNS:
- a) IANA
  - b) ESNIC
  - c) INIC
  - d) ITU
67. En relación a "Internet Assigned Numbers Authority" (IANA), indique cuál NO es una de sus funciones:
- a) IANA coordina a nivel global el "DNS root".
  - b) IANA gestiona el dominio .int (top-level).
  - c) IANA asigna las direcciones IP.
  - d) IANA administra el dominio .ARPA en estrecha relación con el Internet Architecture Board.
68. Se dice que una tarea o rutina es asíncrona cuando:
- a) Gestiona un enlace de terminales 'tontos'
  - b) Lanza una transacción a un terminal asíncrono y espera su contestación
  - c) La tarea que la lanza no espera a su terminación para continuar
  - d) Son rutinas especializadas de los Sistemas de Tiempo Real dedicadas a la supervisión de eventos en los elementos analógicos que controlan
69. Señale cuál de las siguientes NO se corresponde con alguno de los 5 Registros Regionales de Internet (RIR) en los que la IANA delega la asignación de los recursos de Internet:
- a) AfriNIC para África.
  - b) EUNIC para el continente europeo.
  - c) APNIC para Asia y región pacífica.
  - d) LACNIC para América Latina y algunas islas caribeñas.
70. ¿Qué entidad pública empresarial tiene atribuida la autoridad de asignación de nombres de dominio .es?
- a) Red.es
  - b) FNMT
  - c) dominios.es
  - d) Red Iris

**71. ¿Qué protocolo de la capa de transporte utiliza TFTP?**

- a) TCP, al igual que FTP
- b) TCP, a diferencia de FTP que usa UDP
- c) UDP, a diferencia de FTP que usa TCP
- d) UDP, al igual que FTP

**72. Indica cuál de estas afirmaciones es cierta:**

- a) 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.
- b) En RDSI el terminador de red aun siendo activo en caso de caída de la alimentación local es capaz de establecer/mantener la conversación.
- c) 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).
- d) Ninguna de las anteriores.

**73. Los Puntos Neutros (Internet Exchange Points) en Internet:**

- a) Permiten conectarse a Internet sin coste.
- b) Eliminan los paquetes con un TLL mayor del fijado en el segmento de red (típicamente 30).
- c) Son pasarelas para compatibilizar el tráfico IPv4 y el IPv6.
- d) Permiten interconectar las redes de diferentes ISP, reduciendo y encaminando de forma eficiente el tráfico que circula entre ellas.

**74. Señale la respuesta CORRECTA sobre el protocolo de transferencia segura de ficheros FTPS:**

- a) Al igual que en FTP, se utilizan canales diferentes para comandos y datos
- b) Usa el puerto estándar 22 (SSH) para realizar la transferencia de archivos
- c) En el método de conexión explícito, el cliente debe conectarse directamente al puerto TCP 990
- d) Tanto el canal de comandos como el de datos deben cifrarse en cualquier caso

**75. ¿Cuál es el estándar para el intercambio de correo entre dos hosts TCP/IP que define SMTP como protocolo cliente/servidor?:**

- a) RFC 5322.
- b) RFC 5532.
- c) RFC 5321.
- d) RFC 2435.

**76. En 2023, ¿Cuál es el mayor servidor IRC?**

- a) IRCNet
- b) LiberaChat
- c) FreeNode
- d) QuakeNet

**77. El localizador de recursos, URL, tiene como formato general:**

- a) método:/servidor[:puerto]/directorio/fichero
- b) servidor://método[:puerto]/directorio/fichero
- c) método://servidor[:puerto]/directorio/fichero
- d) método://servidor[:dirección:puerto]/directorio/fichero

**78. El servicio de DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres en Internet y está formado por un conjunto de servidores DNS estructurados jerárquicamente, ¿cómo se denominan los servidores que resuelven zonas raíz?**

- a) Root servers.
- b) Authoritative name servers.
- c) Delegated name servers.
- d) Ninguno de los anteriores.

**79. El puerto 53 es usado comúnmente en internet para el protocolo:**

- a) DNS
- b) HTTP
- c) FTP
- d) Telnet

**80. En el ámbito de Internet, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?**

- a) IANA/ICANN asigna direccionamiento IP y números de Sistema Autónomo a las RIRs (Regional Internet Registries) que tienen delegada la tarea de distribuir, gestionar y registrar el direccionamiento y ASNs asignado por la IANA/ICANN en sus respectivas regiones.
- b) ISOC (Internet Society) asigna números de recursos de Internet (IP's, nombres de dominio, parámetros de los protocolos asignados por IETF...).
- c) DNS es la organización internacional que establece las normas que permiten resolver los nombres de dominios y de hosts en sus correspondientes direcciones IP.
- d) W3C tiene como misión asegurar la evolución y uso abierto de Internet para beneficio de todas las personas en todo el mundo.

**81. La utilización de caracteres ajenos al alfabeto anglosajón en un nombre de dominio dentro de una red TCP/IP:**

- a) no es posible nunca
- b) solo es posible en redes privadas
- c) es posible en redes públicas y privadas que implementen la familia de RFCs relativas a los nombres de dominio internacionalizados
- d) es una posibilidad desde la creación de la familia de protocolos pero que no ha sido desarrollada

**82. IRC es:**

- a) Internet Relay Chat
- b) InfraRed Channel
- c) Investigation Resource Committee
- d) Internet Resource Committee

**83. El lugar de almacenamiento temporal de las imágenes descargadas desde una página Web se llama:**

- a) RAM
- b) disco duro
- c) cookie
- d) cache

**84. El error 404 según el protocolo HTTP indica:**

- a) mensaje de petición no reconocido
- b) redirección por cambio de ubicación del objeto pedido
- c) versión HTTP no soportada
- d) el objeto pedido no se encuentra en el servidor

**85. En el contexto de comunicaciones por Internet, una CDN es**

- a) Red de Capacidad de Datos (Capacity Data Network). Red que ofrece grandes repositorios de datos con fines de archivado, almacenando en formatos estructurados la información
- b) Red Distribuida con la Nube (Cloud Distributed Network). WAN extendida en parte a la nube pública de forma transparente mediante encapsulación
- c) Red definida en la nube (Cloud Defined Network). El conjunto de VLANs definidas entre mis servidores en un servicio de nube privada virtual.
- d) Red de Entrega de Contenido (Content Delivery Network). Servidores que entregan contenido al usuario en función de su ubicación geográfica

**86. El comando ping es el acrónimo de:**

- a) Packet Internet Group.
- b) Packet Internet Gangway.
- c) Packet Internet Gate.
- d) Packet Internet Groper.

**87. En Internet, la entidad encargada de la coordinación de los Números de Sistema Autónomo (Autonomous System Numbers - ASN) usados por varios protocolos de enrutamiento, es:**

- a) IANA
- b) ISOC
- c) IETF
- d) IAB

**88. ¿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

**89. Señale la correcta, respecto al protocolo IFCP es un protocolo:**

- a) a nivel de gateway que realiza la transformación de conexiones fibra channel en conexiones TCP para el envío de información entre distintas redes SAN
- b) que utiliza la técnica de tunelado para transportar tramas Fibre Channel sin modificar en el interior de paquetes IP para el envío de información entre distintas redes SAN
- c) que utiliza el servicio de transporte TCP para mover paquetes SCSI sobre una red típicamente Ethernet
- d) a nivel de red que realiza la conmutación de paquetes mediante el intercambio de etiquetas para el envío de la información

**90. Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) World Wide Web es un servicio básico de Internet
- b) World Wide Web es un servicio que utiliza el lenguaje HTML basado a su vez en SGML
- c) a) y b) son correctas
- d) a) y b) son incorrectas

**91. Señale la opción FALSA respecto a lenguajes para la utilización de redes globales:**

- a) El protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) es un protocolo de comunicaciones con estado que permite mantener sesiones.
- b) La versión segura de HTTP es HTTPS, y utiliza cifrado basado en SSL/TLS para crear un canal cifrado entre el servidor y el cliente.
- c) Las hojas CSS (Cascading Style Sheets) permiten modificar el aspecto de una página web, aunque son dependientes de HTML.
- d) XML (eXtensible Markup Language) es un lenguaje de marcas que permite describir información o contenido de forma separada de su presentación o formato.

**92. ¿Cuántas versiones de NFS hay actualmente en uso?**

- a) Tres: NFSv2, NFSv3 y NFSv4.
- b) Dos: NFSv3 y NFSv4.
- c) Tres: NFSv3, NFSv4 y NFSv5.
- d) Tres: NFSv1, NFSv2 y NFSv3.

**93. Los estándares publicados por la IAB (Internet Activities Board) se denominan RFCs que son las siglas de:**

- a) Recommendation File Contents
- b) Requisite File Coordination
- c) Request For Comments
- d) Register Full Condition

**94. ¿Cuál de los siguientes organismos de Internet ejecuta las políticas globales para la asignación de nombres simbólicos o dominios en Internet?**

- a) IANA
- b) ICANN
- c) RIPE
- d) IETF

**95. El protocolo TFTP (sic):**

- a) Significa Trivial FTP
- b) Utiliza el conocido puerto 69
- c) Debería ser protegido específicamente en el Firewall
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

**96. Unidad de información que se corresponde con 128 bytes:**

- a) 1 Gigabit
- b) 1 Kibibit (Kibit)
- c) 1 Mebibit (Mibit)
- d) 1 Megabit

**97. El protocolo Secure Shell, definido en la RFC (IETF Request for Comment) 4251:**

- a) Permite la negociación de los algoritmos criptográficos a usar.
- b) Proporciona confidencialidad pero no integridad.
- c) No admite compresión.
- d) Trabaja tanto sobre TCP como sobre UDP.

**98. ¿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

**99. ¿Cuáles son los puertos llamados "well-known ports"?**

- a) Los puertos del 0 al 1023.
- b) Los puertos del 1 al 10.
- c) Los puertos del 49152 al 65535.
- d) Los puertos del 1024 al 49151.

**100. La línea "GET / HTTP/1.1", dentro de un mensaje HTTP significa:**

- a) Pide un documento localizado en /
- b) La versión HTTP es 1.1
- c) No tiene indicación del servidor
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

**101. ¿Qué tienen en común los lenguajes ASP, JSP y PHP?**

- a) Los tres son lenguajes interpretados.
- b) Los tres son lenguajes que se ejecutan en el lado cliente.
- c) Los tres son lenguajes que se ejecutan en el lado servidor.
- d) ASP Y JSP son ejecutados en el lado servidor, mientras que PHP sólo es ejecutado en el lado cliente.

**102. Los servidores raíz de DNS (root servers) se encuentran distribuidos a nivel global, con múltiples réplicas del mismo servidor. ¿Cómo se llama la tecnología que permite que la petición de un cliente acabe llegando al servidor root más adecuado?**

- a) Multicast
- b) Anycast
- c) GeoLocation
- d) Load Balancing

**103. En el contexto de comunicaciones por Internet, una CDN es:**

- a) Red de Caché de Datos (Cache Data Network). Red que ofrece una caché distribuida para reducir el tiempo de respuesta.
- b) Red Distribuida con la Nube (Cloud Distributed Network). WAN extendida en parte a la nube pública de forma transparente mediante encapsulación.
- c) Red de Entrega de Contenido (Content Delivery Network). Servidores que entregan contenido al usuario en función de su ubicación geográfica.
- d) Red definida en la nube (Cloud Defined Network). El conjunto de VLANs definidas entre mis servidores en un servicio de nube privada virtual.

**104. ¿Qué registro DNS asocia un nombre de alias con otro nombre de dominio auténtico?**

- a) CNAME
- b) AAAA
- c) LOC
- d) NS

**105. Señale la afirmación correcta en cuanto a los códigos HTTP:**

- a) Los códigos que comienzan por 4 (4xx) informan de un error en el cliente
- b) El código 401 informa que el recurso no se ha encontrado
- c) El código 403 informa de una redirección en el recurso accedido
- d) El código 404 indica que no hay autorización para acceder al recurso

**106. La entidad pública empresarial Red.es tiene como misión:**

- a) la gestión de registros de nombres y direcciones de dominio de internet bajo el código de país ".es" correspondiente a España
- b) la de observar la evolución del sector de las telecomunicaciones y de la sociedad de la información
- c) el asesoramiento a la Administración General del Estado en materias TIC
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

**107. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo no orientado a conexión?**

- a) TCP.
- b) ICMP.
- c) FTP.
- d) HTTP.

**108. 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

**109. Indique cuál de los siguientes no es un servicio básico de la red SARA de las administraciones:**

- a) SMTP
- b) PROXY
- c) DHCP
- d) DNS

**110. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio de Internet con arquitectura cliente/servidor?**

- a) ADSL
- b) Grupos noticias (news)
- c) FTP
- d) IRC

**111. En el protocolo HTTP, el método de cliente TRACE:**

- a) Pide al servidor que se declare a sí mismo dentro de la cabecera
- b) Se utiliza para depuración y diagnóstico, conteniendo información del servidor y lo que añaden servidores intermedios
- c) No existe
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**112. Una conexión FTP puede funcionar en modo activo o pasivo. Señale la afirmación correcta:**

- a) El modo pasivo sirve, para que una vez iniciada una transferencia de archivos, poder iniciar otra transferencia sin tener que esperar a la finalización de la primera
- b) El modo pasivo es muy recomendable cuando el cliente tiene una conexión con cortafuegos, ya que en esta modalidad, tanto el canal de control como el canal de datos los abre el cliente
- c) En el modo pasivo se fuerza que, tanto el cliente como el servidor usen los puertos 20 y 21 para el envío de los datos y la información de control recíprocamente y evitar problemas con los cortafuegos
- d) El modo pasivo, facilita que tanto la información de control como la de datos se transmita por el mismo puerto (el 21 en el servidor y cualquier puerto en el cliente)

**113. Respecto a los buscadores de internet:**

- a) Los basados en el modelo enciclopedia clasifican las páginas según su contenido sintáctico.
- b) Los basados en palabras clave construyen tablas o índices inversos a partir de las palabras clave de un texto.
- c) Los metabuscadores, al usar varios buscadores simultáneamente, son mejores que todos los buscadores que usan juntos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**114. 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) -

**115. Los nodos de interconexión que forman el backbone de Internet en la actualidad, reciben el nombre de:**

- a) NBA
- b) NAT
- c) NSFNet
- d) NAP

**116. Qué tipo de LAN instalarías en un edificio nuevo:**

- a) Usaría cables porque son más seguros y fiables
- b) Usaría Wi-Max porque es una tecnología que me evita tener que instalar cables
- c) Usaría Wi-Fi porque me da la misma funcionalidad que los cables pero con una instalación más rápida
- d) Cualquiera de las anteriores es válida

**117. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo DNS es FALSA?**

- a) Un servidor de nombres autoritativo es aquel que mantiene zonas almacenadas localmente y proporciona respuestas a solicitudes de estas
- b) El tipo de registro NS asocia un nombre de dominio a una lista de servidores de intercambio de correo para ese dominio
- c) Un servidor autoritativo secundario obtiene los registros a través de un proceso denominado transferencia de zona
- d) DNS usa para las comunicaciones el puerto 53, tanto para datagramas UDP como paquetes TCP

**118. Con respecto al protocolo DNS. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una parte de un mensaje DNS?**

- a) Cabecera.
- b) Checksum.
- c) Registros de recursos de Respuesta.
- d) Registros de recursos de Autoridad.

**119. ¿Qué puerto utiliza SNMP para los traps por defecto?:**

- a) 391
- b) 332
- c) 162
- d) 161

**120. Mbone es:**

- a) una versión avanzada de Internet 2
- b) un backbone especializado en transmisión de datos multimedia sólo en tiempo real
- c) el backbone que une todas las dependencias del MIT para intercambio de información científica y tecnológica
- d) una red virtual sobre porciones de internet con islas IP multicast



**121. Indique cuál de los siguientes comandos utilizaría en la consola de comandos de Windows 10 para obtener la dirección IP de un servidor a partir de su nombre de dominio:**

- a) ipresolve
- b) dnsolve
- c) nslookup
- d) netstat

**122.Cuál de los siguientes dispositivos es más barato:**

- a) Adaptador Ethernet
- b) Adaptador Bluetooth
- c) Adaptador Wi-Fi
- d) Adaptador Wi-Max

**123. Para evitar el problema que suponen las cachés y las sesiones a la hora de estudiar los accesos a una web se usa una técnica para garantizar el conocimiento de todos los accesos. Esta técnica se conoce como:**

- a) cookies
- b) logs
- c) huellas
- d) ninguna de las anteriores

**124. Al utilizar enviar un correo a una dirección del info@gob.es, se interrgará al servidor local de DNS:**

- a) Sobre el registro de tipo NS correspondiente al nombre gob.es.
- b) Sobre el registro de tipo A correspondiente al nombre gob.es.
- c) Sobre el registro de tipo MX correspondiente al nombre gob.es.
- d) Sobre el registro de tipo AAAA correspondiente al nombre gob.es.

**125. La gestión de nombres de dominio bajo el código correspondientes a España .es la tiene legalmente encomendada:**

- a) Internic.es
- b) Red.es
- c) Mityc.es
- d) Netsol.es

**126. Alguno de los órganos a través del cual ISOC ejerce sus funciones son:**

- a) IAB para la asignación de recursos. IEFT para la especificación de estándares
- b) IEFT para la especificación de estándares. IESG para la supervisión y aprobación de normas
- c) IAB para la supervisión y aprobación de normas. IESG para la coordinación
- d) IEFT para la coordinación. IANA para la asignación de recursos

**127. La OTP también se encarga de realizar tareas de mantenimiento preventivo entre las que se incluye la revisión y actualización de las versiones de firmware de todos los puntos de acceso inalámbricos. ¿Cuál de los siguientes protocolos podría utilizarse para distribuir las versiones de firmware entre todos los dispositivos de red?**

- a) SAML
- b) Kerberos
- c) ICMP
- d) TFTP

**128. ¿Cuál de los siguientes puertos utiliza el protocolo TCP WhoIS?**

- a) 43
- b) 21
- c) 23
- d) 69

**129. ¿Qué función tiene el protocolo ICMP?**

- a) Control
- b) Transporte de paquetes
- c) Redirección de tramas
- d) Control de congestión

**130. En el servidor http Apache al configurarlo como HostnameLookUps On lo que hacemos es:**

- a) Ver si la petición origen proviene de un sistema conocido a través del fichero /etc/hosts para almacenar el nombre en el fichero de log
- b) Ver si la petición origen proviene de un sistema conocido a través del servicio dns inverso para almacenar el nombre en el fichero de log
- c) Ver si la petición origen tiene un nombre asociado a través del o los servicios de resolución de nombres ip para almacenar el nombre en el fichero del log
- d) Almacena en el log la ip y también el nombre del sistema origen de la petición http