

Test Tema 122 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Qué estandariza el estándar MIME?

- a) Protocolo de acceso al correo electrónico
- b) Seguridad en Sistemas de correo electrónico
- c) Transferencia de documentos multimedia a través de correo electrónico
- d) Agenda de direcciones de correo electrónico

2. ¿Cómo se denomina el protocolo encargado de intercambiar correos electrónicos entre dos servidores de correo?

- a) SPF
- b) SMTP
- c) POP3
- d) IMAP

3. En el proceso del envío de un correo electrónico, ¿qué entrada de DNS debe consultar un MTA para determinar el servidor de correo al que conectarse en el dominio del destinatario para entregar el correo?

- a) MX
- b) AAA
- c) CN
- d) MAIL

4. En el protocolo de correo electrónico SMTP, el formato de las cabeceras sigue el estándar RFC-822. Indique cuál es la notación empleada en la escritura de las cabeceras de acuerdo con dicho estándar RFC-822:

- a) ASCII
- b) ASN.1
- c) Base 64
- d) BNF

5. ¿Es admisible cierto grado de inconsistencia temporal en la información dado sistemas como X.500 o LDAP?

- a) Sí
- b) No
- c) Sí, pero sólo para LDAP
- d) ninguna de las anteriores

6. ¿Cuál de los siguientes mecanismos NO está relacionado con la autenticación/autorización de los servidores de correo para el envío de mensajes de un dominio?

- a) DKIM
- b) SPF
- c) MKY
- d) DMARK

7. ¿Qué define la norma X.500?

- a) Servicio de directorio
- b) Sistema de tratamiento de mensajes
- c) Servicio de transferencia de ficheros
- d) Sistema de gestión de red

8. Según la norma X.400, ¿de cuántas partes consta un mensaje interpersonal (IM)?

- a) Una
- b) Dos
- c) Tres
- d) Tantas como tipos de información contenga el mensaje

9. Indique, cual de entre los siguientes elementos de un sistema de correo X.400 se corresponde con un servidor de correo:

- a) UA.
- b) MTA.
- c) GW.
- d) MS.

10. Respecto al correo electrónico, ¿Qué afirmación NO es correcta?

- a) POP es un protocolo de acceso a correo
- b) SMTP es un protocolo de transporte de mensajes
- c) IMAP es un protocolo de red de acceso a mensajes electrónicos almacenados en un servidor
- d) MIME no permite acentos en los mensajes de correo

11. Un servicio de directorio:

- a) Es una base de datos, orientada a consulta, con replicación, y estructura jerárquica
- b) Puede ser utilizado como un repositorio para guardar la información de los usuarios
- c) Puede ser utilizado como medio de autenticación en sistemas heterogeneos
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto del correo electrónico?

- a) Según MIME los textos se codifican en 7 bits
- b) MIME puede encapsular datos EDI
- c) SMTP no soporta servicios de seguridad
- d) MIME proporciona seguridad

13. En lo referente a la mensajería en Internet indique la afirmación falsa:

- a) MIME se desarrolla en los RFCs 2045 a 2049
- b) Si un servidor que no soporta extensiones SMTP recibe un mensaje HELO, devuelve un error de sintaxis al emisor SMTP, quien deberá enviar en su lugar un mensaje de tipo EHLO
- c) El RFC 1870 permite a un receptor especificar el tamaño máximo de mensaje que puede recibir
- d) El protocolo SMTP se apoya en el sistema de resolución de nombres de dominio de Internet

14. Si su organización implementara un sistema de correo a través de tecnología Microsoft Exchange, ¿cuál de los siguientes servicios le permitiría la configuración del correo electrónico desde un cliente de correo nativo en cualquier dispositivo móvil?

- a) Outlook Anywhere.
- b) ActiveSync.
- c) Outlook Web Access.
- d) Exchange online.

15. 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

16. ¿Cuáles de los siguientes mecanismos no sirve para garantizar la privacidad de las comunicaciones por correo electrónico?

- a) GPG
- b) PGP
- c) S/MIME
- d) Todos los anteriores valen

17. ¿Qué organismo es el responsable del estándar X.500?

- a) ITU-T
- b) ISO
- c) IETF
- d) IEEE

18. ¿Cuál de los siguientes módulos no pertenece al estándar de correo electrónico X.400?

- a) Agente de usuario
- b) Agente de transferencia de mensajes
- c) Agente de usuario remoto
- d) Agente de correo extendido

19. En el estándar de mensajería X400, el protocolo utilizado para la comunicación entre el agente de transferencia de mensajes (MTA) y el agente de usuario (UA) se denomina:

- a) P1
- b) P2
- c) P3
- d) P7

20. ¿Qué es cierto respecto al protocolo POP3?

- a) Utiliza el protocolo TCP
- b) Utiliza servicios de DNS
- c) Permite eliminar los mensajes del buzón
- d) A y C son ciertas

21. ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo de correo electrónico?

- a) SMTP
- b) MIME
- c) POP2
- d) Todos lo son

22. En el protocolo IMAP4 (Internet Message Access Protocol 4):

- a) Los correos aparecen inmediatamente en el cliente porque quedan residentes en el dispositivo una vez se ha accedido a ellos, por lo que se puede trabajar en modo "fuera de línea".
- b) Encontramos su definición en el estándar de IETF descrito en el RFC 1939.
- c) No es necesario descargar los correos en el cliente para ver los mismos.
- d) Se permite que se puedan leer los correos usando POP3.

23. ¿Cuál de los siguientes protocolos garantizaría el acceso simultáneo al buzón de correo electrónico desde el cliente pesado Outlook y desde OWA (Outlook en la web) en una organización?:

- a) IMAP4.
- b) S/MIME.
- c) SMTP.
- d) POP3.

24. SPF (Sender Policy Framework):

- a) reglas para clasificar el correo electrónico en carpetas según el origen.
- b) reglas de encriptado y desencriptado de correo electrónico.
- c) protocolo standard para el diseño de sistemas de mensajería instantánea.
- d) protocolo contra las falsificaciones del emisor de correo electrónico.

25. ¿Cuál es la RFC original del protocolo SMTP?

- a) 821
- b) 822
- c) 823
- d) Ninguna de las anteriores

26. Indique cuál de las siguientes NO es una implementación del protocolo LDAP

- a) MS Active Directory.
- b) Apache Directory Server.
- c) Red Hat Directory Server.
- d) RFC4511 Lightweight Directory Access Protocol.

27. Indique la afirmación correcta en relación con SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), definido en la RFC 821:

- a) Puede transmitir ficheros ejecutables y objetos binarios en general.
- b) Se crea para superar las deficiencias de MIME (Multipurpose Internet Mail Extensión).
- c) Se limita a caracteres ASCII de 7 bits.
- d) Es un protocolo de nivel de Presentación del modelo OSI.

28. Tomando como referencia un contexto de puestos cliente en un Directorio Activo donde se exige una seguridad de nivel alto según el Esquema Nacional de Seguridad, indique cuál de las siguientes directivas deben ser realizadas únicamente por los usuarios miembros del grupo BUILTIN\administradores:

- a) Cargar y descargar controladores de dispositivo.
- b) Aumentar el espacio de trabajo de un proceso.
- c) Forzar cierre desde un sistema remoto.
- d) Crear un archivo de paginación.

29. Según las RFCs 822 y 2822, sobre el formato de los mensajes de correo electrónico, éstos se componen de:

- a) sobre, cabeceras y cuerpo
- b) cabeceras, cuerpo y cola
- c) sobre, cabeceras, cuerpo y cola
- d) cabeceras y cuerpo

30. La recomendación ITU-T X-500 también se conoce como:

- a) ISO/IEC 9459
- b) ISO/IEC 9549
- c) ISO/IEC 9594
- d) ISO/IEC 9495

31. Dentro de la norma X.400, ¿qué se entiende por Agente de Usuario (UA)?

- a) El usuario que puede ser una persona o programa de aplicación
- b) Agente que almacena y retransmite los mensajes destinados a un usuario
- c) Agente que enruta los mensajes
- d) Proceso de aplicación que interactúa con el sistema de transferencia de mensajes

32. El protocolo SMTP:

- a) Define el formato de los mensajes
- b) Define la transferencia de mensajes
- c) Pone limitaciones al formato del mensaje
- d) b y c son ciertas

33. Respecto al direccionamiento de los mensajes en X.400 indique, de las siguientes afirmaciones, la falsa:

- a) El campo P hace referencia al dominio concreto al que pertenece el usuario dentro de la organización
- b) En el campo C de la dirección de correo se almacena el código ISO para el nombre del país al que pertenece una dirección de correo
- c) El campo CN indica el nombre común que puede, a su vez, dividirse en los subcampos S (apellido) y N (nombre)
- d) La omisión del campo ADMD indica el valor "blank", por lo que no se trata de un campo obligatorio

34. El conjunto de protocolos estándares adoptados por el Internet Architecture Board (IAB), para proporcionar seguridad al correo electrónico sobre Internet se denomina:

- a) PEM
- b) CMS
- c) PGP
- d) S/MIME

35. El puerto comúnmente utilizado para aplicaciones de correo electrónico es (SMTP) el:

- a) 80
- b) 25
- c) 53
- d) 21

36. X.500 se constituye como un estandar de servicios de directorio electrónico con características de:

- a) Actualización
- b) Acceso y actualización
- c) Modificación
- d) Ninguna de las anteriores

37. POP e IMAP son:

- a) protocolos de entrega de correo para servidores
- b) protocolos de acceso al correo para clientes
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- d) las respuestas a) y b) son correctas

38. En relación con el protocolo IMAP4, diga cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Permite el envío de correos SMTP.
- b) Permite la manipulación de carpetas de mensajes en un servidor.
- c) Permite la resincronización de mensajes de un cliente "offline".
- d) Permite la búsqueda de mensajes en un servidor.

39. El protocolo DKIM cuenta con un registro donde se declaran varios elementos con diferentes funciones. Indique a qué corresponde el valor "k":

- a) El valor "k" permite seleccionar la clave criptográfica con la que se realiza el firmado digital de los correos para un determinado dominio
- b) El valor "k" permite definir los servidores de reenvío autorizados para un determinado dominio.
- c) El valor "k" permite indicar la cuenta de correo electrónico a la que se enviarán los reportes de fallo detectados por los servidores destino cuando reciben un mensaje que no cumple las políticas.
- d) El valor "k" permite especificar el comportamiento de la política definida.

40. Indique la afirmación incorrecta respecto al correo electrónico:

- a) Los mensajes se pueden recibir aunque el equipo esté desconectado
- b) No es necesaria la conexión directa emisor-receptor
- c) No permite enviar fax
- d) Todos los sistemas de correo electrónico que cumplan las recomendaciones X.400 de la ITU-T pueden interconectarse a través de la mensajería pública

41. ¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con el número de puerto tcp 'bien conocido' para poder usar servicio de correo saliente POP3 sobre SSL (pop3s)?

- a) 295
- b) 995
- c) 445
- d) 725

42. La norma X400 de la ITU-T se refiere a:

- a) Servicios de directorio
- b) Correo electrónico
- c) Interfaz RS-232
- d) Interfaz de comunicación de paquetes

43. Indique la afirmación falsa sobre los sistemas de correo electrónico SMTP:

- a) Es posible establecer DNS blacklist y whitelist en el cliente de correo y/o en el servidor.
- b) SMTP permite enviar mensajes codificados según ASCII de 7 bits y longitud máxima de 1000 caracteres.
- c) La cabecera MIME-Version debe contener el valor 2.0.
- d) La cabecera de un mensaje de correo SMTP se especifica en la RFC 822.

44. El estándar de correo electrónico desarrollado por ITU-T dentro de OSI es:

- a) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- b) MHS - X.400 (Message Handling System)
- c) PEM (Private Enhanced Mail)
- d) MIME (Multipurpose Internet Mail Extension)

45. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol):

- a) Surge como evolución del protocolo DAP (Directory Access Protocol). LDAP es un protocolo a nivel de aplicación, por lo que tanto el cliente como el servidor deben implementar completamente la torre de protocolos OSI
- b) Surge como alternativa al DAP y utiliza TCP/IP en lugar de los protocolos OSI, lo cuál es una ventaja ya que TCP/IP requiere menos recursos y está más disponible, especialmente en ordenadores de sobremesa
- c) Abandona el modelo cliente/servidor de implementación, de modo que una aplicación que desea acceder al directorio lo hace directamente contra la base de datos cuyo esquema está disponible (ISO 9594)
- d) Es un servicio de directorio centralizado frente a los modelos distribuidos donde los datos podrían estar fraccionados y/o replicados. Así pues con LDAP un único servidor da todo el servicio de directorio respondiendo a todas las consultas de los clientes

46. Correo electrónico, compartición de documentos FTP y/o WWW, directorio, agenda, listas de tareas... Todos ellos son:

- a) herramientas groupware síncronas
- b) protocolos y aplicaciones TCP/IP
- c) herramientas groupware asíncronas
- d) aplicaciones ofimáticas instaladas por defecto en cualquier PDA

47. En un servidor DNS, un registro MX hace referencia a:

- a) Un servidor web
- b) Un servidor de correo
- c) Un servidor seguro
- d) El servidor DNS principal

48. Indique cuál de las siguientes opciones es cierta respecto al siguiente nombre distinguido (DN) de un objeto del directorio activo: cn=Pepe,ou=departamentoB,ou=departamentoA,dc=regionA,dc=empresa,dc=es:

- a) El objeto no es un usuario puesto que no aparece cn=Users en su DN.
- b) El objeto pertenece al departamento A, el cual es una subdivisión organizativa dentro del departamento B.
- c) El objeto pertenece al departamento B, el cual es una subdivisión organizativa dentro del departamento A.
- d) El objeto Pepe es el nombre de una unidad organizativa de la empresa.

49. Si el código de respuesta de un servidor SMTP, que cumple la RFC 821, es 501, podemos decir que:

- a) La operación se ha realizado con éxito.
- b) Se ha producido un Error Temporal. Es posible que, volver a mandar el comando, con el mismo formato pasado un tiempo, produzca un resultado satisfactorio.
- c) Se ha producido un Error, debido a que los parametros del comando enviado no tienen la sintaxis correcta.
- d) No podemos decir nada.

50. ¿Qué recomendación del mundo Internet define el formato de los mensajes de correo electrónico?

- a) RFC 821
- b) RFC 820
- c) RFC 822
- d) RFC 823

51. ¿Qué protocolo de correo permite acceder al correo electrónico, manteniendo los mensajes en el servidor, de forma que pueda accederse al correo desde distintos terminales?

- a) POP-3
- b) SMTP
- c) IMAP
- d) MIME

52. Si tenemos un registro SPF con el siguiente contenido, indique quién NO está autorizado para enviar mensajes según declara la política: Type: TXT Host/Name: midominio.es Value: v=spf1 mx :mx.jgpa.es ip4:192.168.20.0/21 include: ~all

- a) mx.midominio.es
- b) 192.168.22.0
- c) midominio.es
- d) 192.168.20.254

53. ¿Cuál de los siguientes conceptos se definen en X.500?

- a) DIB, que se comunica con el DSA utilizando el protocolo DAP. DOP, protocolo que define las políticas para el intercambio de información entre dos DSA's. DMO que gestiona un dominio DMD.
- b) DISP, que permite la replica de la información que almacena un DSA a otros DSAs dentro de un mismo DMD. DIT, donde se almacena la información en un directorio X.500. DOP, protocolo que define las políticas para el intercambio de información entre dos DSA's.
- c) DISP, que permite la replica de la información que almacena un DSA a otros DSAs dentro de un mismo DMD. DAP, que es el protocolo utilizado por un DUA para comunicarse con un DSA. DOP, protocolo que define las políticas para el intercambio de información entre dos DSA's.
- d) Ninguna de las anteriores.

54. La norma X.400 de la ITU-T se refiere a:

- a) Servicios de directorio.
- b) Correo electrónico.
- c) Interfaz RS-232.
- d) Interfaz de comunicación de paquetes.

55. En la arquitectura X.400, ¿cuál es el protocolo de comunicación entre los Agentes de Usuario y el Repositorio de Mensajes?

- a) P2
- b) P7
- c) P3
- d) P1

56. Con respecto a los estándares de mensajería por correo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) y X.400:

- a) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 define el formato de los e-mails.
- b) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 permite la descarga de e-mails del servidor de correo.
- c) Son complementarios: SMTP permite la descarga de e-mails del servidor de correo y X.400 se emplea para el intercambio de e-mails.
- d) Son equivalentes: SMTP es un protocolo de la capa IP/TCP y X.400 es una recomendación ITU.

57. En 1988, la CCITT creó el estándar X.500, sobre servicios de directorio que, posteriormente, fue adoptado por la ISO. El estándar X.500 organiza las entradas en el directorio de manera:

- a) Asociativa
- b) Jerárquica
- c) En estrella
- d) Como una pila FIFO

58. ¿Qué comandos se usan en POP3 para descargarse y borrar los dos primeros mensajes del buzón de correo?

- a) RETR 1; DELE 1; RETR 2; DELE 2
- b) RETE 1,2; DELE 1,2
- c) RETR 1-2; DELE 1-2
- d) RETR 1; RETR 2

59. La principal diferencia entre S/MIME y PGP es:

- a) PGP es software libre
- b) S/MIME requiere SSL
- c) PGP no se puede usar en un servicio de envío de correo SMTP
- d) S/MIME requiere certificados digitales

60. ¿Cuál de los siguientes protocolos de los estándares X.400 hace referencia a las comunicaciones entre agente de usuario, y es conocido como IPM (InterPersonal Messaging)?

- a) P1
- b) P2
- c) P3
- d) P7

61. ¿Cuál de los siguientes protocolos de servicios de Internet corresponde al que se encarga de recoger el correo del buzón de usuario de la máquina servidora y lo trae a un directorio del disco duro del PC del usuario?

- a) POP3
- b) SMTP
- c) X.400
- d) MIME

62. En el marco de los servicios de Directorio, señale cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) El estándar X.500 define cuatro clases de objetos que pueden ser representados en el directorio y que se codifican utilizando la notación ASN.1.
- b) El protocolo LDAP, para el acceso a directorios X.500, es una evolución de DAP, que soporta OSI y TCP/IP.
- c) En su versión 2, LDAP incorpora la posibilidad de acceso anónimo y la de acceso cifrado.
- d) La operación de añadir una entrada a un directorio, sólo requiere que el nombre distinguido (DN) de la entrada a añadir, no exista previamente en él.

63. Señale la opción incorrecta respecto a SMTP:

- a) SMTP es capaz de transportar correo a través de múltiples redes: entre nodos conectados por TCP en Internet, entre nodos conectados en una Intranet TCP/IP aislados por un cortafuegos, o entre nodos en un entorno LAN o WAN que estén usando un protocolo de nivel de transporte distinto a TCP.
- b) Usando SMTP, un proceso puede transferir correo a otro proceso en la misma red o a otra red mediante un proceso gateway accesible en las dos redes.
- c) En SMTP un mensaje de correo puede pasar por una serie de nodos gateway intermedios en su camino desde el emisor al receptor último, sirviéndose de mecanismos para decidir el siguiente salto como el sistema de resolución de nombres de dominio de Internet.
- d) En SMTP la transferencia de mensaje ocurre siempre en una conexión única entre el emisor SMTP y el receptor final SMTP.

64. Respecto al correo electrónico, ¿Qué afirmación NO es correcta?

- a) IMAP es un protocolo de envío de correo.
- b) POP es un protocolo de acceso a correo.
- c) SMTP es un protocolo de transporte de mensajes.
- d) MIME permite acentos en los mensajes de correo.

65. Un "proxy" o apoderado de HTTP empleado para la conexión de usuarios de una organización a Internet:

- a) Sólo permite controlar quiénes pueden acceder y a qué servidores
- b) Es un elemento de seguridad
- c) Esencialmente sirve para mejorar los tiempos de acceso a Internet
- d) No es útil si ya se tiene un filtro de paquetes en el acceso a Internet

66. Indique la afirmación correcta sobre los servicios de directorio:

- a) X.500 y LDAP codifican la información en ASN.1
- b) X.500 codifica la información en ASN.1 mientras que LDAP usa cadenas de caracteres
- c) LDAP codifica la información en ASN.1 mientras X.500 usa cadenas de caracteres
- d) X.500 y LDAP usan cadenas de caracteres para codificar la información

67. ¿Qué indica la dirección de correo en el siguiente registro txt publicado en un servidor DNS? v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:aha1@dominio.com;

- a) Indica donde enviar los emails en cuarentena.
- b) Indica el correo de testing.
- c) Indica donde enviar informes agregados.
- d) Indica el correo del propietario del dominio.

68. MIME responde por:

- a) Multimedia Internet Mail Extensions
- b) Multimedia Information Mail Extensions
- c) Multipurpose Internet Mail Extensions
- d) Multipurpose Information Mail Extensions

69. En el sistema LMTP (Local Mail Transfer Protocol) es FALSO que:

- a) Es una alternativa al protocolo ESMTP.
- b) Se define en un RFC del IETF.
- c) Se utiliza en situaciones donde el lado receptor no dispone de una cola para correos entrantes.
- d) Es un protocolo de la capa de transporte.

70. ¿Cuál no es una forma de encriptación de correos electrónicos?

- a) S/MIME
- b) PGP
- c) LMTP
- d) -

71. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto de la seguridad en el correo electrónico?

- a) Los usuarios MOSS y PEM necesitan certificados X.509
- b) PEM requiere que primero se firme el contenido del correo electrónico y, a continuación, se encripte
- c) PEM restringe su uso al entorno texto
- d) La extensión de PEM con MIME se denomina MOSS

72. ¿Cuál de estos no es un protocolo del servicio de correo electrónico?

- a) MIME
- b) IMAP
- c) SMTP
- d) FTP

73. ¿Cuál de las siguientes opciones sobre el protocolo IMAP4 es correcta?

- a) Elimina los mensajes del servidor una vez descargados.
- b) Permite la recepción de correos sin conexión a Internet.
- c) Presenta un modelo de sincronización de mensajes entre cliente y servidor, sin necesidad de descargar los mensajes.
- d) No es capaz de interpretar el contenido MIME (Multipurpose Internet Mail Extension).

74. Dentro de las normas X.400, ¿a qué corresponde el protocolo P2?

- a) Es el protocolo que se establece entre dos agentes de transferencia de mensajes
- b) Es el protocolo que se establece entre el agente de usuario y el agente de transferencia de mensajes
- c) Es el protocolo que se establece entre dos agentes de usuario
- d) Es el protocolo que se establece entre el agente de usuario y el almacén de mensajes

75. Servicio de directorio y registro de nombres basado en Java:

- a) JNDI
- b) UDDI
- c) JINI
- d) LDAP

76. Los mensajes MPDU en X.400 pueden ser:

- a) Sondeos, Informes y los propios mensajes
- b) Sondeos, Notificaciones, mensajes de control y el propio mensaje
- c) Notificaciones, Informes de entrega y los propios mensajes
- d) Solo los propios mensajes denominados IPM

77. ¿Qué es el estándar ASN.1 (Abstract Syntax Notation One)?

- a) Una norma para definir la sintaxis en lenguajes de inteligencia artificial
- b) Una norma para definir la sintaxis en lenguaje de bajo nivel
- c) Una norma para representar datos independientemente de la máquina y sus formas de representación internas
- d) Es la norma que define la codificación Base64

78. ¿Cómo se denomina al mecanismo antispam que proporciona autenticación de correo electrónico e integridad extremo a extremo?

- a) SMTP
- b) DMARC
- c) DKIM
- d) SPF

79. ¿Cuál de las siguientes especificaciones redefine el formato de los mensajes de SMTP, permitiendo entre otros el envío de mensajes multi parte o el envío de formatos no textuales en el cuerpo del mensaje?

- a) DNS-MX.
- b) MIME.
- c) POP3.
- d) ESMTP.

80. ¿Cuál es el puerto estándar TCP que usa el protocolo IMAP ("Interactive Mail Access Protocol")?

- a) 110
- b) 25
- c) 143
- d) 21

81. El puerto por defecto de un servicio LDAPS es:

- a) 389.
- b) 633.
- c) 636.
- d) 3389.

82. Un registro MX, en un servidor DNS, ¿a qué hace referencia?

- a) Al servidor DNS principal.
- b) Al servidor de correo asociado al dominio.
- c) Al servidor seguro asociado al dominio.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

83. En relación con el protocolo SMTP, ¿Cuál de las siguientes aseveraciones se cumple?

- a) Para leer correo de entrada y componer correo de salida los usuarios utilizan clientes SMTP
- b) SMTP es un protocolo no compatible con IPv6
- c) Los anfitriones externos, servidores de correo, se ponen en contacto con los anfitriones internos, servidores de correo, a través de SMTP
- d) SMTP es un protocolo de capa de nivel de sesión

84. Indique la afirmación verdadera en relación con el protocolo PEM de seguridad en el correo electrónico:

- a) PEM es un protocolo de seguridad extremo a extremo entre Agentes de Usuario (UA)
- b) PEM proporciona autenticación en origen y confidencialidad, pero no proporciona integridad
- c) Sus siglas hacen referencia a "Private Extended Mail"
- d) Todas las anteriores son verdaderas

85. El servicio de directorio definido por la ITU-T:

- a) Se incluye en casi todos los sistemas de correo electrónico para consultar las direcciones de los usuarios existentes en la red
- b) Se especifica en el estándar X.600 del ITU
- c) Es soportado por un sistema de ficheros en red
- d) Se ha definido como un conjunto de modelos, servicios y protocolos accesibles a nivel mundial en forma independiente de la aplicación

86. ¿A qué hace referencia el estándar IMAP-4?

- a) Correo electrónico
- b) Compresión de datos
- c) Directorio electrónico
- d) Protocolo de transporte OSI

87. El protocolo SMTP es estrictamente el estándar:

- a) STD 11 que describe el formato de los mensajes de correos
- b) El STD 10 que especifica el protocolo concreto para el envío de correo entre dos "hosts" TCP/IP
- c) El STD 12 para el intercambio de correo entre dos ordenadores
- d) STD 10 para describir el procedimiento de enrutado de los mensajes que se basa en el sistema de nombres de dominio

88. La replicación de las bases de datos LDAP en Active Directory sigue un esquema:

- a) Single Master
- b) Master-Slave
- c) Multi-Master
- d) Ninguna de las anteriores

89. En relación al estándar X.400 indique la afirmación verdadera:

- a) Tiene que funcionar necesariamente sobre redes IP
- b) El Subsistema de transferencia de mensajes (MTS) contempla la definición de agentes de usuario (UA) que son los componentes lógicos que interactúan con el usuario para el envío y recepción de los mensajes electrónicos
- c) Una MPDU puede ser de tres tipos: sondas, informes de notificación o entrega y el mensaje en sí
- d) P2 es el protocolo definido para la comunicación entre el MTA y el agente del usuario (UA) a través del elemento MS o repositorio de mensajes

90. Para que se usa el comando HELO en SMTP:

- a) Para autenticar los clientes SMTP
- b) Para identificar los clientes SMTP
- c) Este comando no forma parte de SMTP
- d) El comando HELO es usado en SNMP (no en SMTP)

91. Señale la afirmación falsa en relación con el protocolo LDAP:

- a) LDAP envía los comandos y respuestas siguiendo la notación ASN.1
- b) El desarrollo de la especificación LDAP se realiza a través del IETF
- c) La función LAUTH permite autenticar al cliente frente al directorio
- d) La unidad básica de información almacenada en el directorio es la entrada (entry)

92. ¿Qué define la norma X.400?

- a) Sistema de tratamiento de alarmas
- b) Sistema de tratamiento de mensajes
- c) Sistema de transferencia de ficheros
- d) Sistema de gestión de red

93. Con respecto al estándar de servicios de directorio X500, el protocolo utilizado para intercambiar información administrativa entre dos DSA's (Directory Service Agent) se denomina:

- a) DMO
- b) DOP
- c) DMD
- d) DISP

94. Bajo el protocolo PEM:

- a) Se distinguen 3 tipos de mensajes
- b) Un mensaje MIC-CLEAR soporta confidencialidad
- c) Un mensaje MIC-Only solo envía la cabecera
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

95. En un mensaje de correo electrónico cifrado, según el protocolo S-MIME, se reciben cifrados:

- a) La dirección de correo electrónico del destinatario y la dirección de correo electrónico del remitente
- b) El cuerpo del mensaje y sus archivos adjuntos
- c) La "traza" del mensaje (servidores SMTP por los que ha sido encaminado)
- d) El asunto del mensaje, el tipo de contenido y la fecha

96. ¿Cuál de las siguientes series no es congruente?

- a) http, https.
- b) smtp, pop-3, mime.
- c) xml, xsl, xjar.
- d) dirección IP, máscara, dominio.

97. ¿Cuál de los siguientes protocolos de internet relacionados con el correo electrónico permite descargar selectivamente los mensajes de entrada del servidor de correo?

- a) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- b) POP3 (Post Office Protocol versión 3)
- c) IMAP4 (Internet Message Access Protocol versión 4)
- d) S/MIME (Secure Multipurpose Internet Mail Extensions)

98. El estándar por defecto para el intercambio de información de un directorio LDAP es:

- a) ASN.1
- b) LDIF
- c) LDP
- d) CSV

99. Indique cuál de las siguientes opciones no se corresponde con un rol FSMO (Flexible Single Master Operator) de Directorio Activo:

- a) Schema Master.
- b) Domain Naming Master.
- c) NT Primary Domain Controller Emulator.
- d) Security Account Master.

100. En X.400, ¿cuáles son las partes que definen un dominio de gestión?

- a) Un PRMD y un IPM
- b) Un AU y un ADMD
- c) Un MTA y opcionalmente UA's, MS's y AU's
- d) Un AU y un PRMD

101. ¿Qué elemento identifica unívocamente una entrada en un directorio LDAP?

- a) DN (Distinguished Name).
- b) CN (Common Name).
- c) RDN (Relative Distinguished Name).
- d) ObjectClass.

102. Respecto al protocolo ligero de acceso a directorios (LDAPv3):

- a) No admite TCP/IP.
- b) No es un protocolo abierto.
- c) No requiere X.500.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

103. Las siglas ADMD y PRMD se usan dentro la norma X.400 refiriéndose a:

- a) Estas siglas no se usan en dicha norma
- b) Dominios públicos o privados
- c) Administración y privacidad de los datos
- d) Ninguna de las respuestas anteriores

104. ¿Cuál de los siguientes es una herramienta utilizada para el cifrado de correos electrónicos?

- a) PGP
- b) S/MIME
- c) Todos los anteriores
- d) Ninguno de los anteriores

105. Un registro MX en un servidor DNS, ¿a qué hace referencia?

- a) Al servidor DNS principal.
- b) Al servidor web asociado al dominio.
- c) Al servidor de correo asociado al dominio.
- d) Al servidor seguro asociado al dominio.

106. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de registro DNS válido?

- a) MX
- b) SOA
- c) PTR
- d) AAA

107. Respecto al estándar de servicios de directorio X.500, señale la afirmación falsa:

- a) El DIB se divide en distintos trozos de información que se estructuran en una jerarquía en árbol denominada DIT
- b) Cada parte del DIB se almacena en un servidor denominado DSA
- c) El intercambio de información entre dos DSA está basado en los protocolos DSP y DOP
- d) El DSA se comunica con el DIB utilizando el protocolo DAP

108. La diferencia entre los protocolos POP e IMAP es que:

- a) Uno es un protocolo de envío de correo electrónico, y el otro lo es de recepción
- b) Uno es un protocolo de envío de correo electrónico, y el otro lo es de envío y recepción
- c) Uno establece una comunicación bidireccional y el otro no
- d) La capa de ubicación de cada uno de ellos en el modelo TCP/IP es distinta

109. ¿Qué es el smishing?

- a) Es una técnica de encriptación simétrica, basada en el algoritmo de Dijkstra.
- b) Es un grupo conformado por dispositivos que operan en la misma red privada virtual (RPV).
- c) Es un parámetro que permite medir la calidad de las comunicaciones basadas en VoIP.
- d) Es un tipo de ciberataque basado en el envío de SMS.