

## Test Tema 119 #1

Actualizado el 13/04/2025

**1. ¿Qué diferencia hay entre un servidor de ficheros y un servidor de bases de datos?**

- a) El servidor de ficheros devuelve el fichero entero y el de bases de datos sólo el dato solicitado
- b) El servidor de ficheros es más barato
- c) No hay diferencia; es lo mismo
- d) Son ciertas 'a' y 'b'

**2. ¿Cuál de los siguientes dispositivos permite a una Intranet, cuyas máquinas tienen direcciones IP no públicas, conectarse con Internet y hacerlo además de forma selectiva según una lista de URLs autorizadas?**

- a) Un servidor FTP
- b) Un servidor WEB
- c) Un router
- d) Un proxy

**3. En una arquitectura grid computing el serviceware permite**

- a) Asegurar la conexión entre los recursos del grid.
- b) Monitorizar el funcionamiento de los servicios del grid.
- c) Gestionar el uso del grid que hace cada usuario.
- d) Organizar el acceso eficiente a los recursos.

**4. ¿Cuál de los siguientes NO es un servidor de aplicaciones?**

- a) Wildfly
- b) TomEE
- c) Jeronimo
- d) Jonas

**5. ¿Es posible distribuir en una granja de servidores la lógica de negocio de una empresa?**

- a) Si utilizando .Net
- b) Si utilizando J2EE
- c) Si usando software libre
- d) Todas las anteriores son ciertas

**6. ¿Qué significa aplicaciones de tres niveles en la arquitectura Cliente/Servidor?**

- a) La lógica de presentación, la lógica de aplicación y la lógica de datos se pueden distribuir entre los múltiples procesadores de la red.
- b) Los servicios de presentación, la lógica de aplicación y el acceso a datos se ejecutan en la estación cliente mientras que la base de datos está situada físicamente en el servidor.
- c) La gestión de datos, la lógica de aplicación y la lógica de presentación se encuentran en el servidor mientras que los servicios de presentación se hallan en el cliente.
- d) En una arquitectura Cliente/Servidor no existen aplicaciones a tres niveles.

**7. Para conectar una intranet dispersa geográficamente con aplicaciones críticas, la mejor opción es:**

- a) El acceso telefónico conmutado
- b) Utilizar la técnica de Tunneling
- c) Utilizar líneas privadas
- d) Utilizar Internet como mecanismo de interconexión de los equipos de la intranet

**8. La capacidad de un cortafuegos de controlar el estado de las conexiones activas y usar esta información para decidir qué paquetes de red deja pasar se llama:**

- a) Análisis de puertos (Application firewall)
- b) Filtrado estático de paquetes (Static Packet filtering)
- c) Inspección completa de estado (Stateful Packet filtering)
- d) Barrido ICMP (ICMP Scanning)

**9. El diseño de una red de datos suele basarse en un modelo jerárquico. En su versión más simplificada, ¿qué capa de la arquitectura NO forma parte de esa versión?**

- a) La capa de distribución
- b) La capa Core
- c) La capa de congregación
- d) La capa de acceso

**10. El middleware puede definirse como un módulo intermedio que actúa como conductor entre dos módulos de software. A este respecto, también se puede afirmar que:**

- a) En una aplicación cliente/servidor, el middleware permite independizar los procesos cliente y servidor
- b) La utilización del middleware en lugar de utilizar directamente las APIs del sistema operativo, hace que en muchas ocasiones se pierda 'potencia'
- c) En términos de programación orientada a objetos, el middleware identifica diferentes objetos y conoce las propiedades que tienen asociadas, por lo que puede responder a peticiones referentes a los mismos
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**11. Indicar cuál de los siguientes equipos no debería colocarse en una DMZ:**

- a) Bastion host
- b) Servidor Web
- c) Servidor FTP
- d) Servidor de aplicaciones

**12. SOAP es:**

- a) Synchronized Objects Application Protocol, protocolo de aplicación sincronizada para objetos
- b) System Open Access Protocol, protocolo de acceso abierto a sistemas
- c) Simple Object Access Protocol, protocolo de acceso simple a objetos
- d) SOAP no se corresponde con ningún acrónimo aplicable en tecnología

**13. Qué es falso respecto a XHTML:**

- a) Obliga a anidar las etiquetas adecuadamente
- b) Se adapta mejor a los navegadores más avanzados
- c) Obliga a encerrar entre comillas los valores de los atributos
- d) Cada documento tiene que especificar su tipo

**14. Un proxy o apoderado permite:**

- a) Realizar funciones de repetidor, ocultando la máquina solicitante
- b) Disponer de una memoria temporal para almacenar las páginas web más visitadas
- c) Traducir las direcciones internas a externas y viceversa
- d) Todas las respuestas son correctas

**15. Los balanceadores de carga se agrupan generalmente en dos categorías:**

- a) Capa 3 y Capa 7
- b) Capa 4 y Capa 7
- c) Capa 2 y Capa 4
- d) Capa 3 y Capa 4

**16. Qué tipo de registro se corresponde DNS, se corresponde con esta definición: "Este registro se usa en IPv6 para traducir nombres de hosts a direcciones IPv6":**

- a) Tipo A
- b) Tipo AAAA
- c) Tipo CNAME
- d) Tipo NS

**17. El teletrabajo por parte de un empleado de una empresa requiere un acceso:**

- a) A través de su extranet, con los mecanismos de seguridad adecuados
- b) A su DMZ
- c) A su intranet
- d) Requiere el establecimiento de un servidor VPN en el hogar del empleado

**18. La red externa a la que se conecta el departamento de compras para comunicarse con sus proveedores se llama:**

- a) Intranet
- b) inter-intranet
- c) extranet abierta
- d) extranet

**19. ¿Qué es SOAP?**

- a) Es una especificación para el intercambio de información estructurada en entornos descentralizados-distribuidos
- b) Fue propuesto originalmente por Microsoft
- c) Ninguna de las anteriores es válida
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son ciertas

**20. El entorno que utiliza un teletrabajador para conectarse con su empresa a través de internet se denomina:**

- a) intranet
- b) collaboration-net
- c) teleworking-net
- d) extranet

**21. En una arquitectura de tres capas el acceso a los datos corresponde a la capa de:**

- a) Presentación
- b) Aplicación
- c) Datos
- d) En realidad las tres capas manipulan los datos

**22. Un servidor web puede utilizar el mecanismo de "cookies" para:**

- a) Extraer la dirección de correo de un usuario.
- b) Relacionar sucesivas conexiones de un cliente.
- c) Enviar un objeto al cliente cuando su copia caché está obsoleta.
- d) Enviar código embebido en la página HTML que se ejecutará en el cliente.

**23. El protocolo y puerto empleado para la transferencia de páginas web es:**

- a) HTML y 80
- b) http y 80
- c) http y 8080
- d) ftp y 80

**24. Capacidad que permite la descarga de actualizaciones software o bien la reconfiguración de ordenadores por la noche, cuando normalmente están apagados:**

- a) Firmware
- b) Teclado virtual
- c) Despertar remoto (remote wakeup)
- d) Autocomprobación de arranque (Power-On Self-Test)

**25. ¿Cuál de los siguientes es un servidor web basado en software de código abierto?**

- a) Internet Information Server.
- b) Weblogic.
- c) Websphere.
- d) Apache.

**26. De las siguientes definiciones, seleccione la correcta para la definición de ARP:**

- a) Es un protocolo de nivel de enlace responsable de encontrar la dirección hardware (MAC)
- b) Es un protocolo de nivel de RED responsable de encontrar la dirección hardware (MAC)
- c) Es un protocolo de nivel de enlace responsable de encontrar la dirección de red (IP)
- d) Es un protocolo de nivel de red responsable de encontrar la dirección de red (IP)

**27. Las solicitudes recibidas por los balanceadores de carga son distribuidas sobre la base de diferentes tipos de algoritmo. ¿Qué algoritmo NO es correcto?**

- a) Round Robin
- b) Weighted Round Robin
- c) Least connections
- d) Least weighted time

**28. Respecto a la intranet de un ministerio señale la respuesta correcta:**

- a) No puede estar conectada a la Red Sara, para evitar fugas de información.
- b) Se incluye dentro de la zona desmilitarizada pública (DMZ), para garantizar el acceso por teletrabajo.
- c) No podrá usar un nombre interno como ministerio.age en su certificado SSL a partir de 2016.
- d) Debe usar el direccionamiento privado 10.0.0.0/24, 192.168.0.0/16 y 172.16.0.0/16.

**29. Dado un sistema de colas representado de acuerdo a la notación de Kendall Lee por M/M/3/20, ¿qué representa el número 20?**

- a) Número de servidores en paralelo
- b) Número máximo permitido de clientes en el sistema incluyendo los que esperan y los que están siendo atendidos
- c) Tamaño de la población de la que se toman los clientes
- d) Número máximo permitido de clientes en la cola del sistema

**30. ¿De qué manera se puede balancear una granja de servidores?**

- a) Se puede utilizar un balanceador hardware si hay comunicación entre los nodos de la granja
- b) Se puede utilizar un software cargado en cada nodo para repartir la carga entre los mismos
- c) Se puede hacer el balanceo con un balanceador hardware como con un balanceador software
- d) Ninguna de las respuestas es cierta

**31. ¿Qué son los servicios web?**

- a) Son los servicios POST y GET de petición de datos mediante formularios web bajo el protocolo de aplicación de HTTP.
- b) Son los servicios de petición de páginas atendidos por un servidor web.
- c) Una solución a los problemas de comunicación entre aplicaciones en la informática.
- d) Son los servicios multimedia ofrecido por los nuevos portales web.

**32. ¿Cuál de los siguientes productos NO es un servidor web?**

- a) Cherokee
- b) Caddy
- c) H2O
- d) OpenLitespeed Web Server

**33. ¿Qué es una DMZ o zona desmilitarizada?**

- a) Es una subred perimetral aislada por cortafuegos aunque visible desde Internet.
- b) a) Es una subred libre de ataques externos, donde residen -entre otros- servidores con bases de datos críticas.
- c) Es una subred desde la que se permiten conexiones a la red interna, por estar la primera desmilitarizada.
- d) Es un tipo de honeypot.

**34. ¿Qué es un "balanceador de carga" en el diseño arquitectónico de sistemas?**

- a) Un componente de software que gestiona la seguridad de datos.
- b) Un nodo de ejecución que ejecuta código en tiempo real.
- c) Un nodo de hardware que almacena datos de forma segura.
- d) Un componente de hardware o software que distribuye el tráfico entre múltiples servidores.

**35. ¿Cuál de las siguientes opciones respecto a un CPD es FALSA?**

- a) Un CPD con una certificación TIER III presenta un 99.982% de disponibilidad.
- b) Para la climatización de un CPD sólo pueden utilizarse sistemas basados en agua.
- c) Los equipos de climatización deben disponer de sistema de control para interrumpir automáticamente el funcionamiento en caso de incendio.
- d) El PUE (Power Usage Effectiveness) es una métrica de la eficiencia energética de un CPD.

**36. Qué mecanismo proporciona seguridad a DNS:**

- a) Un par nombre/contraseña
- b) Un directorio TFTP
- c) Un nombre de dominio
- d) Ninguna de las anteriores

**37. ¿Qué es HTML?**

- a) Define reglas para el intercambio de mensajes
- b) Permite incorporar plantillas XSL
- c) Es un lenguaje que describe cómo se formatean los mensajes
- d) Todas son ciertas

**38. Señale cuál de los siguientes protocolos realiza asignación dinámica de direcciones IP:**

- a) TCP
- b) DNS
- c) WINS
- d) DHCP

**39. La arquitectura Internet en tres capas diferencia:**

- a) Nivel de presentación, de aplicación y de datos
- b) Nivel de navegador, de aplicación y de datos
- c) Nivel de cliente, de servidor y de navegador
- d) Las respuestas 'a', 'b' y 'c' son falsas

**40. En una granja de servidores:**

- a) Los servidores suelen estar en localizaciones distintas.
- b) Los servidores se reparten las tareas que podría ejecutar un solo servidor.
- c) Suele haber equipos de respaldo (backup).
- d) Ninguna de las anteriores.

**41. ¿Qué producto de los siguientes es un servidor de aplicaciones NO comercial?**

- a) IBM WebSphere
- b) JRun
- c) BEA Weblogic
- d) JBoss

**42. A las huellas del cliente que permiten implementar aspectos de autenticación, preferencias, gestión del estado en HTTP se les denomina:**

- a) applet
- b) cookie
- c) socket
- d) control ActiveX

**43. ¿Qué significan las siglas MVC en el contexto de ASP.NET?**

- a) Model View Controller.
- b) Multiple Views Canvas.
- c) Mobile Video Compatible.
- d) Mobile View Connector.

**44. El protocolo HTTP:**

- a) Obliga a los servidores a escuchar en el puerto 80
- b) Utiliza el formato MIME para las respuestas
- c) Utiliza DNS y TCP para establecer la conexión con el servidor
- d) Está basado en los comandos de Unix

**45. Indique, cuál de los siguientes elementos no forma parte de una Intranet:**

- a) Nomina del personal.
- b) Tablón de Anuncios.
- c) Motor de búsqueda de documentación.
- d) Procesador de Textos.

**46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?**

- a) El modelo en dos capas no permite la distribución en dos capas diferentes el interfaz de usuario y la lógica de negocio
- b) El modelo en 3 capas permite situar en una capa separada los datos
- c) El modelo en 3 capas permite una mayor seguridad que el modelo en 2 capas
- d) El modelo en 2 capas permite separar en una capa separada los datos

**47. A la fuente fundamental de datos de lo que ocurre en un servidor web se le denomina:**

- a) registro de incidencias
- b) fichero de log
- c) lista de errores
- d) fichero de registros

**48. ¿Cuál de las siguientes opciones es una solución que implementa un servidor de aplicaciones?**

- a) IBM Websphere Application Server.
- b) Apache HTTP Server.
- c) Microsoft SQL Server.
- d) Microsoft Internet Application Server.

**49. En una configuración de red interna o intranet conectada a internet se entiende por DMZ a:**

- a) El conjunto de Firewalls y filtros que permiten garantizar la seguridad de la red.
- b) Una red que enlaza la intranet con internet en la que se implementan todas las restricciones necesarias para la seguridad de la red.
- c) Una red que enlaza la intranet con internet en la que se implementan los servicios públicos que se deseen ofrecer, separada de ambas redes mediante sendos Firewalls.
- d) Una red que enlaza la intranet con internet en la que se implementan los servicios que requieren mayor protección y privacidad, separada de ambas redes mediante sendos Firewalls.

**50. Qué tipo de red requiere mayor seguridad y confidencialidad, haciendo necesaria la emisión y uso de certificados digitales o medios similares para autenticar al usuario, la encriptación de mensajes y el uso de redes privadas virtuales (VPNs, Virtual Private Networks):**

- a) Intranet
- b) Extranet
- c) Internet
- d) Todas las redes anteriores

**51. El concepto intranet se refiere a:**

- a) Exclusivamente a un portal web corporativo interno, que proporciona un acceso colectivo seguro e integrado a información, servicios, aplicaciones empresariales o administrativas o incluso comunicaciones (Voip, Instant Messaging...) y groupware (herramientas y entornos de trabajo colaborativo).
- b) Exclusivamente a la infraestructura TIC interna a una organización, que cuenta con puestos de usuario, servidores, sistemas de almacenamiento, electrónica de red y/o otros elementos típicos de infraestructura de red.
- c) Se puede referir indistintamente al concepto recogido en las respuestas "a" o "b".
- d) A la infraestructura TIC de una organización cuyo objeto es intercambiar información, interconectar o hacer accesibles servicios a usuarios, sistemas y organizaciones externos de forma segura y controlada.

**52. Uno de los componentes de una granja de servidores son los monitores transaccionales que tienen como función realizar la gestión de transacciones. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta como una de las partes que interviene en dicha gestión de transacciones:**

- a) Gestor de aplicación
- b) Gestor de servicio
- c) Gestor de registro
- d) Gestor de sesión

**53. La tecnología PUSH permite:**

- a) Proteger la información mediante cifrado de la misma
- b) Establecer una conexión con un ordenador remoto
- c) Encaminar los datagramas a su destino
- d) Envío de información del servidor al cliente, sin requerir petición expresa

**54. ¿Qué beneficios puede tener la distribución del software en varias máquinas?**

- a) Normalmente no presenta beneficios pero en algunas ocasiones es necesario
- b) Nunca tiene beneficios
- c) Es más óptimo que los sistemas SMP
- d) Mayor disponibilidad

**55. Con respecto a las DMZ (zonas desmilitarizadas), ¿cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA?:**

- a) No pueden configurarse con un único firewall.
- b) Suelen incorporar servidores de aplicación, entre otros.
- c) No permiten conexiones desde la DMZ a la red interna, pero sí viceversa.
- d) Tienen unos criterios de seguridad más restrictivos que los de la red interna.