

Test

1. ¿Qué arquitectura se utiliza comúnmente en aplicaciones Java EE?

- A) Monolítica.
- B) Multicapa (N-Tier).
- C) Peer-to-Peer.
- D) Cliente-Servidor simple.

2. En Java EE, ¿qué componente gestiona la lógica de negocio y las transacciones?

- A) Servlet.
- B) JSP.
- C) EJB.
- D) JSF.

3. En PL/SQL, ¿cuál es la estructura básica de un bloque anónimo?

- A) DECLARE - BEGIN - EXCEPTION - END.
- B) START - STOP.
- C) IF - THEN - ELSE.
- D) TRY - CATCH.

4. ¿Para qué se usa el lenguaje COBOL principalmente hoy en día?

- A) Sistemas bancarios y administrativos.
- B) Desarrollo de videojuegos.
- C) Inteligencia Artificial.
- D) Páginas web.

5. ¿Cuál es la API estándar de Java para la conectividad con bases de datos?

- A) JNDI.
- B) RMI.
- C) JDBC.
- D) JPA.

6. ¿Cómo se denomina la unidad lógica de almacenamiento en Oracle que agrupa uno o más datafiles?

- A) Segment.
- B) Extent.
- C) Tablespace.
- D) Block.

7. ¿Qué lenguaje de Oracle se utiliza para crear disparadores y procedimientos almacenados?

- A) SQL.
- B) PL/SQL.
- C) T-SQL.
- D) Java.

8. ¿Qué base de datos es comúnmente asociada con Big Data por ser NoSQL?

- A) Oracle.
- B) MySQL.
- C) MongoDB.
- D) SQL Server.

9. ¿Qué parte de SQL se encarga de definir la estructura (tablas, índices)?

- A) DDL.
- B) DML.
- C) DCL.
- D) TCL.

10. En gestión documental, ¿qué significa OCR?

- A) Orden de Cambio Rápido.
- B) Reconocimiento Óptico de Caracteres.
- C) Objeto de Control Remoto.
- D) Open Code Resource.

11. En Java, ¿qué es la JVM?

- A) Un editor de texto.
- B) Una Máquina Virtual.
- C) Un tipo de variable.
- D) Una base de datos.

12. ¿Cómo se comenta una línea en PL/SQL?

- A) //
- B) #
- C) --
- D) /*

13. ¿Cuál es la función del archivo web.xml en una aplicación Java EE?

- A) Configurar la base de datos.
- B) Descriptor de despliegue.
- C) Código fuente Java.
- D) Estilos CSS.

14. ¿Que significan las siglas LDAP?

- A) Lightweight Directory Asymmetric Protocol.
- B) Local Data Access Protocol.
- C) Lightweight Data Asymmetric Protocol.
- D) Lightweight Directory Access Protocol.

15. ¿Cuál es la diferencia entre DELETE y TRUNCATE en Oracle SQL?

- A) DELETE elimina filas y permite rollback; TRUNCATE elimina todas las filas y no permite rollback.
- B) DELETE elimina la tabla completa y permite rollback; TRUNCATE elimina solo una fila y permite rollback.
- C) DELETE elimina índices y permite rollback; TRUNCATE elimina columnas y no permite rollback.
- D) DELETE elimina la tabla completa y no permite rollback; TRUNCATE elimina solo una fila y permite rollback.

16. El servicio desarrollado e implantado por el CCN-CERT para la detección en tiempo real de las amenazas e incidentes existentes en el tráfico en las redes de control y supervisión industrial del Organismo adscrito se llama

- A) SAT-ICS.
- B) SAT-INET.
- C) SAT-SARA.
- D) SAT-IOT.

17. La herramienta desarrollada por el CCN-CERT para la Gestión de Ciberincidentes que es un sistema federado de gestión de tickets se llama

- A) RAQUEL.
- B) REBECA.
- C) JULIA.
- D) LUCIA.

18. Qué tipo de técnica de backup no existe

- A) Forward Incremental.
- B) Forward Differential.
- C) Reversed Incremental.
- D) Reversed Differential.

19. Que nombre tiene el más reciente sistema de información espacial de última generación de ARCGIS

- A) Water network.
- B) Utility network.
- C) Arc network.
- D) Easy network.

20. Por lo general en la DMZ se ubican equipos a los que se les permite o deniegan las siguientes conexiones

- A) Permitidas conexiones: DMZ hacia INTERNET, DMZ hacia la LAN, INTERNET hacia DMZ y LAN hacia DMZ.
- B) Permitidas conexiones: DMZ hacia INTERNET , DMZ hacia la LAN, INTERNET hacia DMZ y prohibidas conexiones: LAN hacia DMZ.
- C) Permitidas conexiones: DMZ hacia INTERNET , LAN hacia la DMZ, INTERNET hacia DMZ y prohibidas conexiones: DMZ hacia LAN.
- D) Permitidas conexiones: DMZ hacia INTERNET, DMZ hacia la LAN, y prohibidas conexiones: INTERNET hacia DMZ, LAN hacia DMZ.

21. Entre las Guías publicadas por el CCN-CERT están las series CCN-STIC. Las de categoría 500 se refieren a

- A) Esquema Nacional de Seguridad.
- B) Entornos Windows.
- C) Normas.
- D) Informes Técnicos.

22. El Port Mirroring se usa en

- A) Sistemas de detección de intrusiones.
- B) Sistemas de duplicación de software.
- C) Sistemas de backup virtualizados.
- D) Sistemas de acceso remoto mediante Vpn.

23. Un cable Ethernet CAT 6ª trabaja a velocidad máxima de

- A) 0,1 Gb/sg.
- B) 1 G Gb/sg.
- C) 10 Gb/sg.
- D) 100 Gb/sg.

24. Que significan las siglas BYOD

- A) Binary Open Data.
- B) Binary Open Directory.
- C) Buy Your Own Device.
- D) Bring Your Own Device.

25. Que significan las siglas OLE

- A) Object Linking e Extended.
- B) Object Linking e Embedding.
- C) Object Lan e Extended.
- D) Object Lan e Embedding.

26.Cuál es la ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas que actualmente está en vigor en España

- A) 39/2015.
- B) 40/2015.
- C) 40/2016.
- D) 41/2016.

27. El Esquema Nacional de Seguridad (ENS) se regula por el Real Decreto

- A) 311/2015.
- B) 312/2021.
- C) 311/2022.
- D) 311/2023.

28. ¿Qué función principal realiza la BIOS/UEFI en el arranque de un ordenador personal antes de cargar el sistema operativo?

- A) Gestionar el sistema de archivos del disco duro para abrir aplicaciones.
- B) Realizar el POST (Power-On Self-Test) para reconocer e inicializar componentes hardware básicos.
- C) Actualizar automáticamente los controladores de la tarjeta gráfica y de red.
- D) Ejecutar programas de aplicación como un procesador de textos o navegador.

29. ¿Cuál es la principal función de las Directivas de Grupo (GPO) en un entorno de Active Directory de Microsoft Windows?

- A) Realizar copias de seguridad de archivos personales de los usuarios.
- B) Proporcionar administración y configuración centralizadas de equipos y usuarios.
- C) Instalar automáticamente aplicaciones de terceros sin permisos de administrador.
- D) Aumentar la velocidad de conexión a internet en los puestos de trabajo.

30. ¿Qué comando se utiliza para cambiar el propietario de un archivo o directorio?

- A) chmod
- B) chown
- C) ls -l
- D) pwd

31. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre el protocolo POP3 y el IMAP al gestionar el correo electrónico?

- A) POP3 permite la sincronización de carpetas en varios dispositivos, mientras que IMAP no.
- B) POP3 descarga los mensajes del servidor al dispositivo local (borrándolos habitualmente del servidor), mientras que IMAP permite gestionar los correos directamente en el servidor.
- C) SMTP se usa para recibir correos y POP3 para enviarlos.
- D) LDAP es el protocolo que sustituye a POP3 para la descarga de archivos adjuntos.

32. ¿Cuál de las siguientes herramientas es la más adecuada para la captura y análisis detallado de paquetes en tiempo real en una interfaz de red?

- A) ping.
- B) netstat.
- C) Wireshark.
- D) nslookup.

33. ¿Cuál es la función principal de una herramienta de gestión de dispositivos móviles (MDM) en un entorno corporativo?

- A) Aumentar la velocidad de conexión 5G.
- B) Desarrollar aplicaciones nativas para iOS.
- C) Gestionar, asegurar y configurar de forma remota los dispositivos móviles corporativos.
- D) Sustituir el sistema operativo Android por uno más seguro.

34. ¿Cuál de los siguientes no es un objeto de esquema comúnmente gestionado dentro de una base de datos Oracle?

- A) Tabla.
- B) Índice.
- C) Procedimiento almacenado.
- D) Fichero de control.

35. ¿Cuál es la propiedad de los sistemas relacionales que asegura que, si una transacción falla, la base de datos vuelve a su estado anterior como si nada hubiera ocurrido?

- A) Durabilidad.
- B) Aislamiento.
- C) Atomicidad.
- D) Consistencia.

36. En la arquitectura de Oracle, ¿qué estructura de memoria se utiliza para guardar los planes de ejecución de sentencias SQL y bloques PL/SQL?

- A) El área PGA (Program Global Area).
- B) El área SGA (System Global Area).
- C) Los segmentos de UNDO.
- D) El Diccionario de Datos físico.

37. ¿Cuál es el objetivo principal del Business Intelligence en una organización?

- A) Almacenar grandes volúmenes de datos no estructurados en bruto.
- B) Transformar datos en información estratégica accionable para la toma de decisiones.
- C) Gestionar exclusivamente la ubicación física de los servidores de la empresa.
- D) Digitalizar documentos en papel para su almacenamiento en la nube.

38. ¿Qué distingue principalmente a un sistema GIS de otros sistemas de gestión de información?

- A) Su capacidad para gestionar únicamente archivos de texto.
- B) Que solo puede utilizarse en entornos de Big Data.
- C) Su capacidad para integrar, almacenar y analizar datos vinculados a una referencia espacial o geográfica.
- D) Su función exclusiva de crear copias de seguridad de documentos administrativos.

39. ¿Qué significan las siglas SCADA y cuál es su función principal en una estación de tratamiento de agua potable (ETAP)?

- A) Sistemas de Control Automatizado de Datos Acuíferos; regula el flujo de entrada mediante válvulas manuales.
- B) Supervisory Control and Data Acquisition; supervisar, controlar y adquirir datos de los procesos industriales en tiempo real.
- C) Software de Control Analógico y Digital Avanzado; almacena exclusivamente históricos de facturación de agua.
- D) Sistema Central de Alarmas y Detección de Averías; solo emite alertas sonoras cuando falla una bomba.

40. En un entorno de alta disponibilidad, ¿qué tecnología crea una copia exacta de los datos en tiempo real entre dos discos para evitar la pérdida de información ante un fallo de hardware?

- A) Backup incremental.
- B) Deduplicación en origen.
- C) RAID 1.
- D) Snapshot de solo lectura.

41. ¿Cuál es el orden lógico de las etapas principales para la implementación de un plan de contingencia según el análisis de riesgos?

- A) Respuesta, Identificación, Evaluación, Supervisión.
- B) Identificación, Evaluación, Respuesta, Supervisión.
- C) Evaluación, Respuesta, Identificación, Supervisión.
- D) Supervisión, Respuesta, Identificación, Evaluación.

42. ¿Cuál de las siguientes es una medida esencial para asegurar la conexión al teletrabajar con información sensible?

- A) Conectarse a redes wifi públicas para asegurar la conectividad.
- B) Utilizar una red privada virtual (VPN) para cifrar el tráfico de datos.
- C) Desactivar el firewall del equipo para mejorar la velocidad.
- D) Compartir las contraseñas con la familia para emergencias.

43. ¿Qué significan las siglas GPT y cuál es su función principal?

- A) General Protocol Transfer: Protocolo para transferir archivos grandes.
- B) Generative Pre-trained Transformer: Modelos de lenguaje que utilizan redes neuronales para generar texto coherente prediciendo la siguiente palabra.
- C) Global Processing Tool: Herramienta de procesamiento geográfico global.
- D) Grid Partition Technology: Tecnología para dividir discos duros.

44. Según la normativa de firma electrónica, ¿cuál de los siguientes enunciados define correctamente la firma electrónica avanzada?

- A) Aquella que permite la identificación del firmante pero no asegura la integridad del documento.
- B) Aquella basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma.
- C) Aquella que permite identificar al firmante, detectar cambios posteriores en los datos y está vinculada al firmante de manera única.
- D) Aquella que requiere la presencia física del firmante ante un funcionario público.

45. ¿Cuál de las siguientes medidas se considera una herramienta de seguridad lógica orientada específicamente a la detección de vulnerabilidades y la protección frente a software malicioso?

- A) La instalación de cámaras de videovigilancia (CCTV) y controles de acceso biométricos en el centro de datos.
- B) El uso de sistemas de Gestión de Eventos e Información de Seguridad (SIEM) para el registro de incidencias físicas.
- C) La implementación de soluciones de "Endpoint Detection and Response" (EDR) que integran funciones de antivirus y análisis de comportamiento.
- D) El uso de SAIs (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida) para garantizar la disponibilidad del puesto del usuario.