

PRUEBA PRÁCTICA PARA LA COBERTURA DE DOS PLAZAS DE
PERSONAL ESTATUTARIO TEMPORAL EN LA CATEGORIA DE
GESTION INFORMATICA (GRUPO A2), ADSCRITA A LA GERENCIA
DE ASISTENCIA SANITARIA DE AVILA

1. **¿Qué protocolo de la capa de aplicación del modelo OSI permite a los administradores monitorear el rendimiento de los dispositivos y realizar cambios en los dispositivos de red para que los datos se muevan a través de la red de manera más eficiente?**
 - A) IMAP
 - B) NNTP
 - C) SNMP
 - D) SMTP

2. **Las especializaciones de los sistemas de Data Warehouse orientadas a departamentos o áreas de negocio concretas se denominan:**
 - A) Data Marts.
 - B) Data Mining.
 - C) Data Lake.
 - D) Department Data Warehouse.

3. **¿Cuál es la principal desventaja del uso de RAID 6 en comparación con RAID 5?**
 - A) No tolera el fallo de ningún disco duro.
 - B) Requiere una mayor penalización en la escritura.
 - C) Reduce drásticamente la velocidad de lectura secuencial.
 - D) No existe RAID 6.

4. **En el estándar HL7 v2.5, ¿qué carácter se utiliza de forma predeterminada como separador de campos dentro de un segmento?**
 - A) ^
 - B) |
 - C) &
 - D) ~

5. **Los datos relativos a la salud o la orientación sexual, según el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), se consideran:**
 - A) Datos de tráfico.
 - B) Datos de naturaleza puramente administrativa.
 - C) Categorías especiales de datos personales.
 - D) Datos de nivel bajo según la normativa de seguridad

6. ¿Qué significa ACID en bases de datos?

- A) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad
- B) Atomicidad, Coherencia, Integridad y Disponibilidad.
- C) Atomicidad, Consistencia, Integridad y Distribución.
- D) Atomicidad, Concurrencia, Aislamiento y Disponibilidad.

7. ¿Qué estándar define las especificaciones para sistemas de comunicación de banda ancha inalámbrica de largo alcance WiMAX?

- A) IEEE 802.22
- B) IEEE 802.3u
- C) IEEE 802.16
- D) IEEE 802.11g

8. ¿Qué significa HL7?

- A) Health Level 7
- B) Hospital Layer 7
- C) High Level 7
- D) Healthcare Local 7

9. Según el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), ¿cuál de los siguientes es un principio fundamental del tratamiento de datos?

- A) La libre circulación irrestricta de datos entre entidades privadas
- B) La licitud, lealtad y transparencia.
- C) El lucro y la monetización de la información.
- D) La publicación de los datos de los usuarios.

10. ¿Cuál es el objetivo principal de una configuración RAID 0?

- A) Ofrecer la máxima tolerancia a fallos.
- B) Duplicar los datos en espejo (mirroring).
- C) Aumentar la velocidad de lectura y escritura.
- D) Calcular paridad distribuida para proteger el sistema.

11. ¿Qué puerto utiliza el programa VNC por defecto?

- A) 3389
- B) 4899
- C) 5900
- D) 8080

12. En el estándar HL7 v2.5, ¿qué mensaje se utiliza para notificar la cancelación de admisión de un paciente?

- A) ADT_A10
- B) ADT_A11
- C) ADT_A12
- D) ADT_A13

13. ¿Cuál de los siguientes no es un Sistema de Gestión de Base de Datos Relacional?

- A) IBM Db2
- B) Oracle
- C) MongoDB
- D) Informix

14. El concepto de WYSIWYG consiste en:

- A) Crear documentos multimedia.
- B) Disponer de una librería de documentos.
- C) Crear, editar y publicar contenidos
- D) Lo que ves es lo que se publica.

15. En una base de datos Oracle 19c, ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para eliminar todos los registros de una tabla sin borrar su estructura y sin generar log por cada fila borrada?

- A) DROP
- B) DELETE
- C) TRUNCATE
- D) REMOVE

16. ¿Qué protocolo del modelo/protocolo TCP/IP se usa para enviar mensajes de error y control, como cuando un host no está disponible?

- A) ICMP
- B) ARP
- C) IP
- D) RARP

17. Según la normativa española, ¿quién tiene el derecho de acceso a la historia clínica de un paciente fallecido?

- A) Cualquier persona que lo solicite por escrito sin necesidad de acreditar un vínculo.
- B) Las personas vinculadas al fallecido por razones familiares o de hecho, salvo que el fallecido lo hubiese prohibido expresamente.
- C) Únicamente los juzgados y tribunales de justicia bajo orden judicial estricta.
- D) Ninguna persona, ya que el derecho a la protección de datos se extingue absolutamente con la muerte del titular.

18. En el contexto de interoperabilidad sanitaria, ¿qué estándar se centra específicamente en el intercambio y almacenamiento de imágenes médicas digitales?

- A) HL7
- B) PACS
- C) DICOM
- D) SNOMED-CT

19. En un circuito de imagen médica digital, al equipo en el que se adquieren las imágenes de diagnóstico se le denomina de forma genérica:

- A) CR
- B) Modalidad
- C) PACS
- D) RIS

20. ¿Qué tipo de vista se puede crear en una base de datos Oracle 19c?

- A) Vista estratificada.
- B) Vista jerarquizada.
- C) Vista materializada.
- D) Vista virtualizada.

21. ¿En qué consiste la técnica de virtualización conocida como Paravirtualización"?

- A) El hardware físico se modifica estructuralmente en la fábrica para admitir un hipervisor concreto.
- B) El sistema operativo invitado no sabe que está virtualizado y requiere que el hipervisor emule todo el hardware mediante software.
- C) El hipervisor se comunica directamente con sistemas operativos modificados con los que interactúa de manera más eficiente.
- D) Es un método híbrido donde las máquinas virtuales comparten el mismo kernel que el sistema operativo anfitrión, de manera idéntica a los contenedores.

22. ¿Cuál es la función principal de los filtros en un canal de Mirth?

- A) Transformar los mensajes entrantes según unas condiciones establecidas.
- B) Definir las condiciones que controlan el paso de los mensajes.
- C) Recibir y enviar los mensajes de un origen a un destino.
- D) Almacenar los mensajes encriptados para su procesamiento.

23. ¿Qué segmento de un mensaje HL7 v2 contiene la fecha y hora del mensaje?

- A) MSH
- B) PID
- C) OBR
- D) OBX

24. El protocolo WPAN (Wireless Personal Area Network – IEEE 802.15):

- A) Permite el establecimiento de redes lógicas Ethernet en infraestructuras Ethernet nativas para mantener dinámicamente la topología entre nodos.
- B) Define las especificaciones para la comunicación inalámbrica de corto alcance entre dispositivos.
- C) Permite combinar varias conexiones de red físicas en una sola conexión lógica para aumentar el rendimiento y proporcionar redundancia.
- D) Proporciona conmutación modo activo/pasivo en las conexiones de red físicas para ofertar alta disponibilidad.

25. ¿Qué principio de la programación orientada a objetos permite a una clase hija adquirir las propiedades y métodos de una clase padre?

- A) Polimorfismo
- B) Encapsulamiento
- C) Herencia
- D) Abstracción

26. ¿Qué comando de Linux proporciona información sobre los archivos abiertos por algún proceso?

- A) awk
- B) file
- C) lsof
- D) tee

27. En el entorno de VMware, ¿qué herramienta centraliza la gestión, monitorización y automatización de múltiples hipervisores y máquinas virtuales?

- A) vSphere Client standalone
- B) VMware Player
- C) vCenter Server
- D) VMware Tools

28. ¿Qué librería es una implementación de JPA?

- A) Jakarta Persistence
- B) Hibernate ORM
- C) Spring Data JPA
- D) Java Database Connectivity (JDBC)

29. ¿Qué opción describe mejor un Data Lake?

- A) Un repositorio estructurado que almacena únicamente datos procesados y limpios.
- B) Un almacén centralizado diseñado para guardar grandes volúmenes de datos en su formato nativo y en bruto.
- C) Un sistema de bases de datos NoSQL que organiza la información en colecciones o documentos flexibles.
- D) Una plataforma de almacenamiento en memoria caché que acelera el procesamiento de transacciones en tiempo real.

30. ¿Qué es JPA en el ecosistema Java?

- A) Un framework de persistencia de bajo nivel basado en JDBC.
- B) Una implementación concreta de mapeo objeto-relacional (ORM).
- C) Una especificación estándar para la gestión de persistencia
- D) Un motor de base de datos relacional embebido en Java.

31. En una base de datos Oracle 19c, ¿cuál de las siguientes sentencias SQL no es una sentencia del tipo DDL?

- A) ALTER
- B) REVOKE
- C) PURGE
- D) COMMIT

32. En Inteligencia Artificial, ¿qué tipo de aprendizaje automático se caracteriza por entrenar al algoritmo con datos que no incluyen la respuesta ni etiqueta correcta?

- A) Aprendizaje No Supervisado
- B) Aprendizaje por Refuerzo
- C) Aprendizaje Supervisado
- D) Aprendizaje Profundo (Deep Learning)

33. ¿En qué capa del modelo TCP/IP se encuentra el protocolo IP?

- A) Aplicación
- B) Transporte
- C) Internet
- D) Enlace

34. ¿Qué longitud de direcciones utiliza el protocolo IPv6?

- A) 32 bits
- B) 64 bits
- C) 128 bits
- D) 256 bits

35. ¿Cuál es el comando de Git que se utiliza para integrar los cambios de un repositorio remoto en uno local?

- A) git push
- B) git pull
- C) git commit
- D) git status

36. En el sistema de archivos de Linux, ¿dónde se guardan habitualmente los archivos de configuración del sistema y de los servicios?

- A) /bin
- B) /var
- C) /etc
- D) /usr

- 37. Para bases de datos transaccionales de alta demanda, ¿qué ventaja técnica principal ofrece una SAN frente a una NAS?**
- A) Tiene menor latencia y mayor rendimiento.
 - B) Expone ficheros y directorios de forma nativa.
 - C) Requiere sólo SMB/NFS
 - D) Es siempre menos costosa.
- 38. ¿Qué protocolo del modelo TCP/IP permite que los usuarios puedan transmitir mensajes sin el establecimiento de una conexión y sin que exista ninguna garantía de entrega o de secuenciación?**
- a) NACK
 - b) TCP
 - c) TPDU
 - d) UDP
- 39. Según el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y la Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales (LOPDG), en un centro hospitalario público, la designación de un Delegado de Protección de Datos (DPD / DPO), es:**
- A) Opcional, dependiendo del número de camas o del volumen de pacientes que atienda al año.
 - B) Obligatoria en todo caso, por tratarse de una autoridad u organismo público que trata categorías especiales de datos.
 - C) Necesaria solo si el hospital subcontrata servicios médicos con empresas privadas.
 - D) Prohibida por la ley general de sanidad para evitar duplicidades de cargos.
- 40. ¿Qué sucede según la propiedad de Atomicidad si una transacción que consta de cinco operaciones falla en la cuarta operación?**
- A) Las primeras tres operaciones se confirman y guardan, mientras que las últimas dos se descartan.
 - B) El sistema se detiene y espera una intervención manual del administrador para corregir el error y poder continuar.
 - C) Toda la transacción se cancela y la base de datos vuelve exactamente al estado en que estaba antes de empezar.
 - D) La base de datos omite la operación fallida y continúa directamente con la quinta operación.

PREGUNTAS DE RESERVA

41. ¿Qué es la Historia Clínica Electrónica?

- A) Una base de datos de medicamentos hospitalarios.
- B) Un registro digital con información sanitaria y asistencial de un paciente.
- C) Un sistema para la facturación hospitalaria.
- D) Documentos en papel con evolución médica.

42. ¿Cuántos discos duros como mínimo se requieren para implementar un nivel de almacenamiento RAID 5?.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

43. ¿A qué nos referimos en programación orientada a objetos cuando hablamos del grado de interdependencia entre los distintos módulos o clases de un programa?

- A) Encapsulamiento
- B) Abstracción
- C) Polimorfismo
- D) Acoplamiento

44. ¿Qué comando se utiliza para gestionar servicios en Red Hat Enterprise Linux 9?

- A) systemctl
- B) system-ctl
- C) systemd
- D) systemdctl

45. Según el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), el principio de "Minimización de datos" implica que los datos personales deben ser:

- A) Adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- B) Conservados en su totalidad por si fueran útiles en el futuro.
- C) Recogidos únicamente de forma verbal.
- D) Modificados periódicamente para garantizar la exactitud