

PRUEBA DE APTITUD DE BOLSA DE EMPLEO TEMPORAL
Realizada el 1 octubre de 2025

Categoría:

TÉCNICO SUPERIOR DE SISTEMAS Y T.I.

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 20 preguntas.
- Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la “Hoja de Examen” entre los números 1 y 20.
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de 30 MINUTOS.**
- En cada pregunta existe solo una respuesta correcta.
- **Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Cada respuesta correcta puntúa 0,5 puntos. Las preguntas no contestadas no restan. Las respuestas incorrectas restan un tercio del valor de cada pregunta.**
- La puntuación necesaria para superar la prueba será la que resulte de aplicar la fórmula del 60 por ciento de la media de las 10 mejores notas, sin que la puntuación mínima pueda ser inferior al 50 por ciento de la nota máxima alcanzada y siempre que sea superior a un tercio de la nota máxima alcanzable.
- La nota de la prueba será apto/no apto
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador. No debe ser devuelto.
- Los aspirantes deberán acudir provistos de identificación (DNI, PASAPORTE...) y de bolígrafo azul o negro.

TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.

1. ¿Cuál de las siguientes es una dirección IP Pública y por tanto NO está en los rangos reservados para uso interno en el RFC 1918?:

- a) 172.16.16.16
- b) 1.1.3.3
- c) 10.10.10.10
- d) 192.168.192.168

2. ¿Cuál de las siguientes es una palabra reservada en el lenguaje de programación Java?:

- a) include.
- b) define.
- c) static.
- d) function.

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las clases abstractas en Java es correcta?:

- a) Una clase abstracta no puede tener métodos implementados, solo métodos abstractos.
- b) Una clase abstracta no se puede instanciar directamente.
- c) Una clase abstracta debe ser siempre final.
- d) Una clase abstracta sólo puede contener variables static.

4. ¿Cuál de las siguientes es una licencia copyleft, de acuerdo a la definición de la GNU Software Foundation?:

- a) GPLv3.
- b) X11.
- c) Original BSD License.
- d) Apache v1.1.

5. En la base de datos Oracle, RAC significa:

- a) Oracle Remote Access Control.
- b) Oracle Relational Administration Console.
- c) Oracle Replicated Architecture Cluster.
- d) Oracle Real Application Clusters.

6. Señale cuál de los siguientes algoritmos de factorización se estima que podría usarse para romper RSA 2048, suponiendo que se dispusiera de un computador cuántico lo bastante potente (~1 millón qubits):

- a) Algoritmo de Dijkstra.
- b) Algoritmo de Rivest.
- c) Algoritmo de Shor.
- d) Algoritmo del Teorema Chino del Resto.

7. En un evento HL7, el segmento MSH contiene:

- a) Master Service Header.
- b) Medical System Header.
- c) MeSsage Header.
- d) Main Setup Header.

8. ¿Cuál de estos NO es un componente de la arquitectura de Citrix Virtual Apps and Desktops?:

- a) Delivery Controller.
- b) Virtual Delivery Agent (VDA).
- c) StoreFront.
- d) Session Border Controller.

9. Señale cuál de las siguientes es una codificación de diagnósticos específicamente para Atención Primaria:

- a) CIAPv2.
- b) ACR.
- c) DSM-5.
- d) ORPHA.

10. ¿Qué comando se usa para iniciar la base de datos informix?:

- a) ifxstart.
- b) ifxinit.
- c) onstart.
- d) oninit.

11. Señale la diferencia entre SELECT DISTINCT y un SELECT UNIQUE ejecutado en Oracle Database:

- a) No hay diferencia.
- b) DISTINCT considera los NULL como iguales e UNIQUE como diferentes.
- c) DISTINCT considera los NULL como diferentes e UNIQUE como iguales.
- d) UNIQUE opera en el primer campo resultado y DISTINCT sobre todos.

12. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de controlador de dominio de Directorio Activo?:

- a) Backup Domain Controller.
- b) Stand-By Domain Controller.
- c) Read-only domain controller.
- d) Primary Domain Controller.

13. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo que puede utilizarse para comprobar la validez de un certificado X.509?:

- a) CMP (Certificate Management Protocol).
- b) LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- c) SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol).
- d) OCSP (Online Certificate Status Protocol).

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta según el ENS (RD 311/2022) para categorizar un sistema?:

- a) La categoría del sistema se determina por el nivel más alto alcanzado en cualquiera de sus dimensiones de seguridad.
- b) Las categorías posibles son BAJA, MEDIA, ALTA y CRÍTICA.
- c) Un sistema es de categoría MEDIA si todas las dimensiones están a nivel MEDIO, aunque se permite que la disponibilidad esté a nivel ALTO, ya que no compromete la seguridad de los datos.
- d) La trazabilidad no es una dimensión considerada por el ENS.

15. Una copia de seguridad diferencial:

- a) Copia todos los datos, independientemente de si ya fueron respaldados antes o no.
- b) Copia únicamente los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad completa.
- c) Copia únicamente los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad incremental.
- d) Copia únicamente los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad diferencial (o completa si no existiese).

16. Una empresa de comercio electrónico sufre una caída crítica de su base de datos el lunes a las 10:00. Su RTO es de 1 horas y su RPO es de 30 minutos. ¿Qué afirmación es correcta?:

- a) La empresa perderá como máximo sus datos desde las 08:30 y no se puede decir cuándo estará operativa con los datos del enunciado.
- b) La empresa estará operativa como máximo a las 11:30, pero no se puede saber si perderá datos con los datos del enunciado.
- c) La empresa debe estar completamente operativa como máximo a las 10:30, y puede perder como máximo los datos generados entre las 9:00 y las 10:00.
- d) La empresa debe estar completamente operativa como máximo a las 11:00, y puede perder como máximo los datos generados entre las 9:30 y las 10:00.

17. Señale cuál de los siguientes NO es un concepto relacionado con el estándar DICOM:

- a) Key Image.
- b) AETitle.
- c) FHIR Resource.
- d) WADO.

18. En una infraestructura de virtualización de escritorios basada en Omnisia Horizon (antes VMWare Horizon), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) Horizon permite la entrega centralizada de escritorios virtuales y aplicaciones a usuarios finales, gestionando el acceso a través de un Connection Server.
- b) Horizon es un hipervisor de tipo 1 que se instala directamente sobre el hardware físico del servidor para virtualizar escritorios.
- c) Horizon se limita a la administración de redes virtuales y no interviene en la entrega de aplicaciones.
- d) Horizon es una plataforma exclusiva para contenedores Docker en entornos de nube híbrida permitiendo la continuidad entre la infraestructura on-site y la cloud.

19. Según ITIL 4, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la diferencia entre incidencia y problema?:

- a) Una incidencia es cualquier causa subyacente que origina una o varias interrupciones del servicio, mientras que un problema es la interrupción misma que afecta al usuario.
- b) Una incidencia es un evento que interrumpe o degrada un servicio de TI, mientras que un problema es la causa raíz o potencial causa raíz de una o varias incidencias.
- c) Una incidencia siempre requiere un análisis de causa raíz detallado, mientras que un problema solo exige restaurar el servicio lo antes posible.
- d) Una incidencia y un problema son sinónimos en ITIL y se gestionan en el mismo proceso.

20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los protocolos de enrutamiento BGP, RIP y OSPF?:

- a) OSPF es un protocolo de vector distancia que usa el número de saltos como métrica principal.
- b) BGP es un protocolo de enrutamiento interior (IGP) utilizado sólo dentro de un área OSPF.
- c) RIP es un protocolo de enrutamiento de vector distancia que utiliza como métrica el número de saltos, con un máximo de 15.
- d) RIP es un protocolo de estado de enlace diseñado para grandes redes jerárquicas.