

**PRUEBA DE APTITUD DE BOLSA DE EMPLEO TEMPORAL
REALIZADA EL 22 DE FEBRERO DE 2023**

Categoría:

TÉCNICO SUPERIOR DE SISTEMAS Y T.I.

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 25 preguntas.
- Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la “Hoja de Examen” entre los números 1 y 25
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de 40 MINUTOS.**
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- **Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente con un punto, las no contestadas y las contestadas erróneamente no tendrán valoración alguna.**
- **SE CONSIDERARÁ APTO EN LA BOLSA DE EMPLEO TEMPORAL DE LA CATEGORÍA AL PERSONAL QUE SUPERE 10 PUNTOS.**
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA “HOJA DE EXAMÉN” LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

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

1.- En la gestión de redes y dispositivos se usa entre otros el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol), ¿en qué nivel OSI opera?

- A) Aplicación.
- B) Físico.
- C) Enlace.
- D) Red.

2.- Los productos asociados a la familia Cortafuegos se utilizan para evitar, entre otras, las siguientes amenazas (señale la respuesta INCORRECTA):

- A) Uso de canales de comunicación inseguros.
- B) Divulgación de información no autorizada
- C) Envío de tráfico dañino.
- D) Acceso físico no autorizado a los centros de procesos de datos (CPD).

3.- ¿Qué comando de Linux se usa para ver las últimas 10 líneas de un fichero llamado mifichero.log?

- A) cat -10 mifichero.log
- B) more -10 mifichero.log
- C) tail -10 mifichero.log
- D) vi -10 mifichero.log

4.- ¿Cuál debe ser el UID (User ID) del usuario root de Linux?

- A) 0.
- B) 1.
- C) 1000.
- D) Cualquier UID sería válido.

5.- ¿Cuál de los siguientes términos NO se corresponde con protocolos o servicios de red en servidores Windows Server 2016?:

- A) NIC.
- B) WINS.
- C) DHCP.
- D) DNS.

6.- Los permisos de acceso a una carpeta del servidor de ficheros vienen determinados por la combinación de los permisos de recurso compartido y los permisos locales o de seguridad. ¿Cuáles de estos permisos se aplicarán en caso de diferencias entre ellos?.

- A) Siempre los permisos de recurso compartido.
- B) Los menos restrictivos de entre ambas opciones.
- C) Siempre los permisos locales o de seguridad.
- D) Los más restrictivos de entre ambas opciones.

7.- ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de licencia de software libre?

- A) GPL.
- B) LGPL.
- C) OEM.
- D) MPL.

8.- En un sistema gestor de bases de datos (SGBD), ¿qué característica garantiza que todas las actualizaciones correspondientes a una determinada transacción se realicen, o que no se realice ninguna?

- A) Escalabilidad.
- B) Durabilidad.
- C) Atomicidad.
- D) Disponibilidad.

9.- Según el standard SQL99, al realizar agrupaciones con GROUP BY, ¿el resultado se muestra ordenado?

- A) Sí, por el campo o campos de agrupación de forma alfabética.
- B) No necesariamente.
- C) Sí, por ROWID.
- D) Sí, por el resultado de la función agregada.

10.- En un SGBD Oracle, un rol se define como:

- A) Un conjunto de usuarios.
- B) Un conjunto de privilegios sobre el sistema.
- C) Un conjunto de privilegios sobre objetos de esquemas de usuario.
- D) Un conjunto de privilegios sobre el sistema y/o sobre objetos de esquemas de usuario.

11.- En un SGBD Oracle, ¿qué funcionalidad tiene el listener?

- A) Es un proceso de background que optimiza las consultas de usuario.
- B) Es un proceso que escucha peticiones de conexión hacia la base de datos.
- C) Es un proceso que monitoriza la red.
- D) Es un proceso que comprueba los permisos de los usuarios antes de realizar una transacción.

12.- Si falla el sistema del servidor primario en un cluster informix 11 HDR, ¿qué hace el servidor secundario?

- A) Detiene la replicación HDR pero nunca toma el control automáticamente.
- B) Automáticamente se convierte en servidor primario.
- C) Se convierte en servidor primario si así lo tiene configurado en el parámetro DRAUTO.
- D) El nodo secundario intenta ejecutar oninit sobre el primario.

13.- Cómo se denomina a la copia de seguridad que tienen la ventaja de que su tiempo de restauración es menor que el de otros modelos, pero como contrapartida el espacio de almacenamiento que se utiliza es mayor.

- A) Copia incremental.
- B) Copia compleja.
- C) Copia integral.
- D) Copia diferencial.

14.- ¿Cuál de las siguientes es la forma correcta de declarar un array de enteros de diez posiciones en Java?

- A) `int v[10];`
- B) `v array [10] of int;`
- C) `v vector[10] of int;`
- D) `int v[] = new int[10];`

15.- En Java, para poder recorrer todos los elementos de una colección en ambas direcciones, sobre los elementos de esa colección utilizaremos un objeto que implemente el interfaz:

- A) Wander.
- B) Roam.
- C) lterator.
- D) Listlterator.

16.- De las siguientes opciones, ¿qué tipo de fichero se utiliza para desplegar en un servidor de aplicaciones java?

- A) .wbs.
- B) .war.
- C) .jbt.
- D) .jvt.

17.- Según el estándar ANSI/TIA relativo a infraestructuras para centros de proceso de datos, los elementos imprescindibles de los que debe disponer un CPD y que deben tenerse en cuenta en su diseño inicial son (señale la respuesta INCORRECTA):

- A) Suficiente electricidad.
- B) Suficiente refrigeración.
- C) Suficiente espacio.
- D) Suficientes hidrantes.

18.- ¿Los sistemas que aseguran el suministro eléctrico permanente a los servidores y el resto de los equipos electrónicos y mecánicos de un CPD, incluso en caso de que falle el suministro de corriente eléctrica convencional, se denominan?

- A) SAI.
- B) USP.
- C) SIA.
- D) PSU.

19.- ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde al elemento de los sistemas de cableado estructurado denominado “latiguillo de conexión”?

- A) Cable, con un conector en cada uno de sus extremos, que se emplea para establecer conexiones en los paneles de parcheo.
- B) Dos conductores de una línea de transmisión balanceada.
- C) Cable que incluye uno o más elementos de fibra óptica.
- D) Dispositivo mecánico de finalización diseñado para transferir señal óptica entre dos pares de fibras ópticas.

20.- Señale cuál de las siguientes NO es función de una controladora WiFi en una red local inalámbrica:

- A) Configuración y gestión centralizada de los puntos de acceso.
- B) Gestión del acceso de usuarios Wireless al resto de la red corporativa.
- C) Encriptación de la información en el medio inalámbrico.
- D) Conexión de los dispositivos inalámbricos a la red cableada.

21.- ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de comunicaciones NO orientado a conexión?

- A) TCP.
- B) ICMP.
- C) FTP.
- D) HTTP.

22.- En el modelo TCP/IP, la capa de transporte:

- A) Especifica la forma en la que los datos deben enrutarse, sea cual sea el tipo de red utilizada.
- B) Es la capa responsable de proporcionar el paquete de datos (datagrama).
- C) Proporciona comunicaciones entre procesos, control de flujo y errores de la transmisión.
- D) Incorpora protocolos estándares como HTTP, SMTP y FTP.

23.- ¿En qué forma normal mínima está una relación si y solo si todos los dominios simples subyacentes contienen solo valores atómicos? Es decir, el cruce de fila con columna solo tiene un dato el cual no puede descomponerse en más.

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

24.- En el estándar SQL99 indique las palabras reservadas que se utilizan en la expresión CASE:

- A) CASE, WHEN, THEN, ELSE, END
- B) CASE, WHEN, THEN, OTHERWISE, END
- C) SWITCH, CASE, DEFAULT
- D) CASE, WHEN, THEN, ELSE, ENDCASE

25.- En una infraestructura de red wifi un servidor RADIUS es un servidor de:

- A) Direcciones IP.
- B) Estado de la red.
- C) Autenticación.
- D) Almacenamiento.