

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**TÉCNICA/O AUXILIAR
INFORMÁTICA**

**(PRIMER EJERCICIO)
TURNO LIBRE**

26 de noviembre de 2024

TÉCNICA/O AUXILIAR INFORMÁTICA PRIMER EJERCICIO

- 1.- **¿Qué título de la Constitución española tiene como epígrafe “Del Gobierno y de la Administración”?**
 - a) El Título IV.
 - b) El Título V.
 - c) El Título VI.

- 2.- **De acuerdo con el artículo 54 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos podrán iniciarse:**
 - a) De oficio o por denuncia.
 - b) De oficio o a solicitud del interesado.
 - c) A petición razonada de otros órganos o a solicitud del interesado.

- 3.- **De acuerdo con el artículo 80.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, salvo disposición expresa en contrario, los informes serán:**
 - a) Facultativos y no vinculantes.
 - b) Preceptivos.
 - c) Vinculantes.

- 4.- **De acuerdo con el artículo 82 (Trámite de audiencia) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los interesados podrán alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes en un plazo no inferior a diez días ni superior a:**
 - a) Quince.
 - b) Veinte.
 - c) Treinta.

- 5.- **De acuerdo con el artículo 100 (Medios de ejecución forzosa) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, si fuese necesario entrar en el domicilio del afectado o en los restantes lugares que requieran la autorización de su titular:**
 - a) Las Administraciones Públicas deberán obtener el consentimiento del mismo.
 - b) Las Administraciones Públicas deberán obtener la oportuna autorización judicial.
 - c) Las Administraciones Públicas deberán obtener el consentimiento del mismo o, en su defecto, la oportuna autorización judicial.

- 6.- De acuerdo con el artículo 71.6ª del Estatuto de Autonomía de Aragón, en materia de organización territorial propia de la Comunidad corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia:
- a) Exclusiva.
 - b) Compartida.
 - c) Ejecutiva.
- 7.- De acuerdo con el artículo 11.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del Régimen Local, son elementos del municipio el territorio, la población y:
- a) El poder.
 - b) La organización.
 - c) La competencia.
- 8.- De acuerdo con el artículo 11.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del Régimen Local, el término municipal es el territorio:
- a) En que el ayuntamiento presta sus servicios.
 - b) En que el ayuntamiento ejerce sus competencias.
 - c) En que reside la población del municipio.
- 9.- De acuerdo con el artículo 59 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, el Impuesto sobre Bienes Inmuebles es un impuesto que los Ayuntamientos:
- a) No existe dicho impuesto.
 - b) No podrán establecer y exigir.
 - c) Exigirán.
- 10.- De acuerdo con el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, entre los recursos de la hacienda de las entidades locales se encuentran:
- a) Las participaciones en los tributos del Estado.
 - b) Las participaciones en los tributos de las comunidades autónomas.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 11.- Indique cuál de los siguientes es el estándar de WiFi 6.
- a) IEEE 802.3ab.
 - b) IEEE 802.11ac.
 - c) IEEE 802.11ax.

12.- ¿Cuál es el estándar que clasifica los DataCenter en 4 niveles de disponibilidad TIER?

- a) ISO-27001.
- b) TIE-924.
- c) TIA-942.

13.- Un servidor tipo Blade contiene:

- a) Microprocesador, memoria y buses.
- b) Microprocesador, alimentación y memoria.
- c) Microprocesador, memoria, buses y almacenamiento.

14.- Señale cuál es una Interfaz de Programación de Aplicaciones de Java para servicios de directorio.

- a) JMS.
- b) JNDI.
- c) JTA.

15.- Los ficheros Redo Log de una base de datos Oracle:

- a) Protegen la base de datos de la pérdida de integridad en casos de fallos causados por suministro eléctrico y errores en discos duros.
- b) Contienen datos e información de control para una instancia de Oracle Database.
- c) Contiene datos e información de control exclusivamente para uso de un proceso Oracle.

16.- Decimos que una entidad está en 3ª Forma Normal:

- a) Si está en 2ª Forma Normal y si no hay ninguna dependencia transitiva de ningún atributo no clave sobre la clave primaria.
- b) Si está en 2ª Forma Normal y si todos sus atributos no clave dependen completamente de la clave primaria.
- c) Si está en 2ª Forma Normal y cada entrada es atómica y única.

17.- En una base de datos Oracle se ha creado la secuencia SQ1, ¿cuál es la forma correcta de recuperar el siguiente valor de dicha secuencia?

- a) SQ1.NEXTVALUE
- b) SQ1.NEXTVAL
- c) SQ1.NEXT

18.- ¿Cuál es la frase INCORRECTA sobre EJBs?

- a) Los EJBs proporcionan un modelo de componentes distribuido estándar del lado del cliente.
- b) Los EJBs pueden facilitar la ejecución de transacciones.
- c) Los EJBs se disponen en un contenedor EJB dentro del servidor de aplicaciones.

19.- Indique a qué lenguaje de SGBD pertenece la instrucción SQL GRANT.

- a) DDL.
- b) DML.
- c) DCL.

20.- Señale cuáles son las siglas del catálogo de negocios de Internet que es uno de los estándares básicos de los servicios Web basados en SOAP.

- a) IBC.
- b) UDDI.
- c) WSDL.

21.- Qué diagrama ofrece una visión general de los actores involucrados en un sistema, las diferentes funciones que necesitan esos actores y cómo interactúan estas diferentes funciones.

- a) Diagrama de objetos.
- b) Diagrama de flujo.
- c) Diagrama de casos de uso.

22.- ¿Cuál es el objetivo principal de configurar un dominio en un entorno de red?

- a) Proporcionar acceso a los recursos compartidos.
- b) Controlar y supervisar las actividades de los usuarios.
- c) Unificar la autenticación y autorización de usuarios para acceder a recursos del dominio.

23.- ¿Cuál es la diferencia entre un proceso y una sesión en Linux?

- a) Un proceso es una unidad independiente de ejecución, mientras que una sesión es una colección de procesos y recursos relacionados.
- b) Una sesión es un conjunto de procesos compartiendo la misma ID de sesión, mientras que un proceso es una instancia del mismo.
- c) Un proceso es un programa ejecutándose, mientras que una sesión es un contexto de usuario.

24.- ¿Cuál es la diferencia entre un grupo de controladores de dispositivo (driver) y una tabla de gestión de dispositivos (DM)?

- a) Un driver es una capa de abstracción entre el software y el hardware, mientras que la DM gestiona la asignación de recursos a los dispositivos.
- b) Una DM se utiliza para emular discos virtuales, mientras que un driver se utiliza para interactuar con dispositivos reales.
- c) Un driver se encarga de manejar los dispositivos hardware, mientras que la DM se encarga de gestionar las particiones.

25.- ¿Cuál es el protocolo utilizado para autenticar y autorizar usuarios en una red?

- a) SSH.
- b) SSL/TLS.
- c) RADIUS.

26.- ¿Cuál es una herramienta común utilizada para gestionar directorios y servicios de autenticación?

- a) PowerShell.
- b) ADUC.
- c) System Manager.

27.- ¿Cuál es la diferencia clave entre un atributo estándar y un atributo personalizado en un directorio LDAP?

- a) Un atributo estándar es requerido para todas las entidades, mientras que un atributo personalizado es opcional.
- b) Un atributo estándar tiene una definición fija, mientras que un atributo personalizado se define según las necesidades específicas de la organización.
- c) Un atributo estándar se puede utilizar en múltiples directorios, mientras que un atributo personalizado es exclusivo de un solo directorio.

28.- ¿Qué servicios ofrece una plataforma de Cloud?

- a) Almacenamiento en línea y procesamiento de datos.
- b) Acceso remoto a aplicaciones y recursos desde cualquier ubicación.
- c) Ambas opciones anteriores.

29.- ¿Cuál es la principal diferencia entre Business Intelligence y Data Mining?

- a) El tipo de datos que se analizan (estructurados vs. no estructurados).
- b) La finalidad del análisis (informada vs. predictiva).
- c) La complejidad de los algoritmos utilizados.

- 30.- ¿Qué es lo que diferencia la metodología Métrica v3 del modelo en cascada?**
- a) La utilización de métricas para evaluar progreso.
 - b) El enfoque iterativo en lugar de lineal.
 - c) La capacidad para adaptarse a cambios durante el desarrollo.
- 31.- ¿Cuál es una ventaja importante del uso de objetos en lenguajes de programación orientados a objetos?**
- a) Mejora significativa en la velocidad de ejecución.
 - b) Menor complejidad del código.
 - c) Abstracción y encapsulación de datos.
- 32.- ¿Cuál es la diferencia principal entre un lenguaje de programación dinámico y un lenguaje de programación estático?**
- a) La capacidad para realizar depuración en tiempo de ejecución.
 - b) La capacidad para verificar tipos de datos en tiempo de compilación.
 - c) La capacidad para modificar el estado del programa durante la ejecución.
- 33.- El ENS está constituido por los principios básicos y requisitos mínimos necesarios para una protección adecuada de la información tratada y los servicios prestados por las entidades de su ámbito de aplicación, con objeto de:**
- a) Asegurar solamente el acceso, la confidencialidad y la integridad.
 - b) Asegurar el acceso, la confidencialidad, la integridad, la trazabilidad, la autenticidad, la disponibilidad y la conservación de los datos, la información y los servicios utilizados por medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.
 - c) Asegurar únicamente el acceso.
- 34.- ¿Cuál es el propósito del 'ActivityManager' en Android y cómo se utiliza?**
- a) El ActivityManager es una clase que gestiona las actividades en ejecución y permite al desarrollador controlar la vida de una actividad.
 - b) El ActivityManager es una interfaz que proporciona acceso a los servicios del sistema, como la lista de aplicaciones en ejecución.
 - c) El ActivityManager es un servicio que se utiliza para realizar operaciones asíncronas en segundo plano.
- 35.- ¿Qué es "RESTful" en el contexto de servicios web?**
- a) Un protocolo de comunicación para transferir datos entre sistemas.
 - b) Un patrón arquitectónico que describe cómo los recursos son identificados, accedidos y manipulados mediante una interfaz de programación de aplicaciones.
 - c) Una biblioteca de utilidades para codificar y decodificar formatos de intercambio de datos.

36.- ¿Cuál es el papel del Estado en la gestión de la sociedad de la información según la Ley 39/2015?

- a) El Estado debe garantizar la neutralidad del espectro radioeléctrico.
- b) El Estado tiene la competencia exclusiva para regular las comunicaciones electrónicas.
- c) El Estado debe promover la innovación y el desarrollo tecnológico en todos los sectores.

37.- De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en su artículo 26:

- a) Los sistemas dispondrán de copias de seguridad semanales y se establecerán los mecanismos necesarios para garantizar la continuidad de las operaciones en caso de pérdida de los medios habituales.
- b) Los sistemas dispondrán de copias de seguridad mensuales y se establecerán los mecanismos necesarios para garantizar la continuidad de las operaciones en caso de pérdida de los medios habituales.
- c) Los sistemas dispondrán de copias de seguridad y se establecerán los mecanismos necesarios para garantizar la continuidad de las operaciones en caso de pérdida de los medios habituales.

38.- ¿Cuál es el propósito de un sistema de gestión de riesgos (SGR) en un entorno de sistemas de información?

- a) Identificar y mitigar riesgos potenciales que puedan afectar la disponibilidad y el acceso a los sistemas.
- b) Proporcionar procedimientos de recuperación ante incidentes para minimizar el tiempo de inactividad.
- c) Establecer límites de acceso para todos los empleados.

39.- ¿Cuál de las siguientes frases es INCORRECTA?

- a) Para firmar electrónicamente un documento se usa la clave privada del emisor de la firma.
- b) El receptor utiliza su clave privada para descifrar mensajes que le han enviado cifrados con criptografía simétrica.
- c) El emisor de un mensaje en un sistema de clave asimétrico cifra el mensaje con la clave pública del receptor.

40.- A efectos del Reglamento (ue) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos), el tratamiento de datos solo será lícito si se cumple al menos una de las siguientes condiciones:

- a) El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una obligación legal aplicable al responsable del tratamiento.
- b) El tratamiento es necesario para proteger intereses vitales del interesado o de otra persona física.
- c) La respuesta a y b son correctas.

41.- ¿Cuál de estos conectores no es adecuado en la conexión de pantallas para transmitir la señal de video?

- a) HDMI.
- b) DIMM.
- c) DisplayPort.

42.- Una red de área local (LAN)

- a) Requiere acceso a Internet para funcionar.
- b) Solo pueden cubrir un área de hasta 10 metros de distancia.
- c) Conecta dispositivos dentro de un área geográfica limitada, como una casa, oficina o edificio.

43.- ¿Cuál de las siguientes opciones no es un software de control remoto?

- a) MyDesk.
- b) TeamViewer.
- c) VNC.

44.- En cuanto a protocolos de mensajería instantánea:

- a) XMPP y SIMPLE son protocolos basados en estándares propietarios o cerrados.
- b) XMPP y SIMPLE son protocolos basados en estándares abiertos.
- c) XMPP y SIMPLE no se refieren a protocolos de mensajería instantánea.

45.- ¿Cuál de estas características del superusuario en Linux es falsa?

- a) No puede cambiar la configuración de la red o las interfaces de red.
- b) Puede instalar, actualizar o eliminar paquetes de software en el sistema.
- c) Puede modificar cualquier archivo del sistema, independientemente de su propietario.

46.- Según la estructura estándar de directorios en Linux definida por el Filesystem Hierarchy Standard (FHS)

- a) El directorio /bin contiene archivos estáticos del cargador de arranque.
- b) El directorio /bin debe estar disponible para programas que requieren archivos temporales.
- c) No debe haber subdirectorios en /bin.

47.- Si se tiene un archivo llamado notepad.exe (el Bloc de notas de Windows) en el directorio actual de Linux, se puede ejecutar con el siguiente comando de Wine:

- a) wine notepad.exe
- b) wine -cf notepad.exe
- c) wine -x notepad.exe

48.- UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)

- a) Carece de compatibilidad con BIOS.
- b) Está limitado a discos duros de tamaño máximo 2 TB.
- c) Utiliza GPT.

49.- Lo dispuesto en el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, por cuanto afecta a los sistemas de información utilizados para la prestación de los servicios públicos, deberá considerarse comprendido en los recursos y procedimientos integrantes del Sistema de Seguridad Nacional recogidos en:

- a) La Ley 40/2015, de 27 de septiembre, de Seguridad Nacional.
- b) La Ley 39/2015, de 28 de septiembre, de Seguridad Nacional.
- c) La Ley 36/2015, de 28 de septiembre, de Seguridad Nacional.

50.- Los puntos de acceso inalámbricos Wi-Fi (o Access Point AP)

- a) Pueden incluir opciones de autenticación como RADIUS.
- b) Pueden incluir opciones de seguridad con encriptación como WPA2, WPA3.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Señale cuál de las siguientes opciones NO es un sistema de control de versiones.

- a) VND.
- b) Mercurial.
- c) BitKeeper.

R2.- De los siguientes dispositivos de almacenamiento, señale cual podría tener un fallo de funcionamiento debido a sus elementos móviles:

- a) Una memoria USB.
- b) Un disco duro de estado sólido SSD interno.
- c) Un disco duro HDD.

R3.- KDE en el sistema operativo Linux es:

- a) Un sistema operativo.
- b) Un entorno gráfico de escritorio.
- c) Un gestor de arranque.

R4.- De acuerdo con los artículos 23 y 24 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el sueldo y los trienios son:

- a) Retribuciones básicas.
- b) Retribuciones complementarias.
- c) El sueldo es una retribución básica y los trienios son una retribución complementaria.

R5.- De acuerdo con el artículo 39.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los órganos específicos de representación de los funcionarios son:

- a) Los Delegados de Personal.
- b) Las Juntas de Personal.
- c) Los Delegados de Personal y las Juntas de Personal.