Ayuntamiento de Benalmádena (AYTOBENAL)

Auxiliar de Informática (AUXINFOR) - 2026

Prueba tipo test

Jueves 15 Octubre 2026

ID:	Modelo: 1	Firma:
Nombre:		
Apellidos:		

1. **¿Qué fichero de configuración controla la autenticación de clientes y las reglas de acceso por red/host en PostgreSQL?**
   - **a)** pg_hba.conf
   - **b)** postgresql.conf
   - **c)** pg_ident.conf
   - **d)** my.cnf

2. **En Python, respecto al método especial __new__, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
   - **a)** Interviene en la inicialización de instancias de una clase y recibe la instancia como primer parámetro "self".
   - **b)** Interviene en la creación de instancias de una clase y recibe la clase como primer parámetro "cls".
   - **c)** Interviene en la inicialización de los atributos de una clase y recibe la clase como primer parámetro "cls".
   - **d)** Interviene en la creación de copias de instancias de una clase y recibe la instancia origen como primer parámetro "src".

3. **De conformidad con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿cuál es el carácter general de la competencia administrativa en relación con su ejercicio?**
   - **a)** Es irrenunciable y se ejercerá por los órganos administrativos que la tengan atribuida como propia.
   - **b)** Es indisponible pero susceptible de transmisión entre administraciones.
   - **c)** Es delegable de forma indefinida en cualquier entidad pública o privada.
   - **d)** Es renunciable por el órgano que la tenga atribuida como propia.

4. **Necesitas que una sola página concreta en medio de un documento vertical (retrato) tenga orientación horizontal (paisaje) sin que las demás cambien. ¿Cuál es el procedimiento adecuado en Microsoft Word?**
   - **a)** Cambiar la orientación de todo el documento y luego rotar manualmente cada imagen de las otras páginas.
   - **b)** Eliminar los márgenes de la página y girar físicamente el monitor del ordenador 90 grados.
   - **c)** Insertar saltos de sección (delante y detrás de la página en cuestión) y cambiar la orientación únicamente en esa sección específica.
   - **d)** Cambiar la orientación del documento desde la pestaña Diseño sin crear ninguna sección adicional.

5. **En el entorno de desarrollo integrado Visual Studio, ¿cuál es la función principal de una «Solución» (Solution)?**
   - **a)** Servir de contenedor lógico para agrupar y coordinar uno o varios proyectos que integran un mismo desarrollo.
   - **b)** Gestionar las referencias a bibliotecas externas y establecer la configuración de compilación de una unidad de código.
   - **c)** Definir el tipo de salida y la plataforma de destino para compilar el código de un proyecto.
   - **d)** Almacenar los archivos de código fuente y recursos comunes que comparten los distintos proyectos de una aplicación.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

6. En Python, respecto a los valores por defecto de los parámetros de una función, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Solo pueden utilizarse valores inmutables como valores por defecto; utilizar una lista, un diccionario o cualquier otro objeto mutable produce un error de sintaxis al definir la función.

b) Se evalúan una sola vez al definir la función, por lo que un objeto mutable utilizado como valor por defecto se comparte entre las llamadas que no proporcionen ese argumento.

c) Se evalúan una sola vez al definir la función, pero Python crea automáticamente una copia del objeto mutable para cada llamada que no proporcione ese argumento.

d) Se evalúan en cada llamada a la función, creando un nuevo objeto independiente en cada invocación que no proporcione ese argumento, incluso cuando el valor por defecto es un objeto mutable.

7. En un procedimiento de extracción de texto a partir de la imagen de un documento escaneado, ¿qué afirmación describe correctamente una capacidad de un modelo de visión-lenguaje (VLM)?

a) Puede generar una salida textual a partir de la imagen, pero no puede representar en ella relaciones estructurales entre los elementos del documento.

b) Puede procesar la imagen del documento generando una salida que contenga información textual y estructural, sin requerir necesariamente un motor OCR independiente.

c) Para generar texto a partir de la imagen de un documento escaneado, requiere obligatoriamente que un motor OCR independiente transcriba previamente todos los caracteres de la imagen.

d) Puede interpretar la disposición visual del texto en el documento, pero necesita un modelo de lenguaje externo para generar una transcripción textual.

8. En JavaScript, dentro de un módulo ES, respecto al ámbito de las variables declaradas mediante `var`, `let` y `const`, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) `let` y `const` tienen ámbito de función, mientras que `var` tiene ámbito de bloque dentro de una función.

b) `let` y `const` tienen ámbito de módulo, mientras que `var` tiene ámbito global fuera de una función.

c) `let` y `const` tienen ámbito de función, mientras que `var` tiene ámbito de bloque dentro del módulo.

d) `let` y `const` tienen ámbito de bloque, mientras que `var` tiene ámbito de función dentro de una función y de módulo fuera de ella.

9. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre la programación tradicional y el aprendizaje automático (Machine Learning)?

a) En la programación tradicional el software se distribuye bajo licencia comercial, mientras que en Machine Learning los modelos se publican siempre bajo licencias abiertas y gratuitas.

b) En la programación tradicional el desarrollador escribe explícitamente las reglas, mientras que en Machine Learning el sistema las deduce automáticamente a partir de datos y ejemplos.

c) En la programación tradicional se requiere un servidor central para ejecutar la aplicación, mientras que en Machine Learning el modelo solo puede funcionar en local sin conexión a red.

d) En la programación tradicional el código se guarda en archivos de texto plano, mientras que en Machine Learning se compila en formatos binarios no legibles por el programador.

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la estructura formal de la Constitución es correcta?

a) La Constitución incluye un Título Final dedicado a la reforma constitucional.

b) Las disposiciones adicionales tienen rango inferior a las transitorias.

c) La Constitución contiene un total de diez títulos, además del Preámbulo y las disposiciones.

d) El Preámbulo tiene valor normativo y forma parte del bloque de constitucionalidad.

11. ¿Qué es una "Plantilla" (Template) en el contexto de la virtualización de servidores y escritorios?

a) Un script automatizado que se ejecuta en el arranque para borrar los registros de eventos obsoletos.

b) Una imagen maestra preconfigurada de una máquina virtual que incluye el sistema operativo, controladores y software base, utilizada para desplegar rápidamente nuevas máquinas idénticas.

c) Una copia de seguridad comprimida en formato ZIP que se utiliza exclusivamente para restaurar un desastre físico en el servidor.

d) Un archivo de configuración de red en formato XML que define las políticas de seguridad de un hipervisor.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: **163450552677515015 72**

12. **Sobre una tabla de personal con 12 registros, la columna TELEFONO contiene valor NULL en 4 de ellos. ¿Qué devuelve COUNT(TELEFONO)?**
    a) 4.
    b) 8.
    c) 12.
    d) 0.

13. **Al intentar unir un ordenador Windows a un dominio corporativo, aparece un error de red indicando que no se encuentra el controlador de dominio. ¿Cuál suele ser la causa más común?**
    a) La configuración de las DNS del cliente no apunta al servidor de Active Directory.
    b) El equipo no tiene acceso a internet mediante Wi-Fi público.
    c) El nombre de usuario local no tiene permisos de administrador.
    d) El disco duro principal tiene activado el cifrado BitLocker.

14. **¿Qué comando de consola se utiliza en Windows para vaciar la caché de resolución DNS local tras modificar registros en el servidor?**
    a) netsh winsock reset
    b) ping /renew
    c) tracert -d
    d) ipconfig /flushdns

15. **¿Por qué es estrictamente necesario ejecutar la herramienta Sysprep en el sistema operativo Windows antes de convertir una máquina virtual en una plantilla de despliegue masivo?**
    a) Para actualizar los controladores de la tarjeta gráfica a la última versión disponible en internet.
    b) Para eliminar los identificadores de seguridad únicos (SIDs) y la información específica del equipo, evitando conflictos de identidad en el dominio y la red.
    c) Para activar automáticamente la licencia corporativa de Windows mediante KMS.
    d) Para comprimir el tamaño del disco duro virtual eliminando archivos temporales de forma irreversible.

16. **De conformidad con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los órganos colegiados de las distintas Administraciones Públicas podrán constituirse, convocarse, celebrar sus sesiones y adoptar acuerdos:**
    a) Mediante acuerdo unánime previo del Pleno en cada sesión concreta.
    b) Por vía telemática únicamente en situaciones de extrema urgencia y necesidad debidamente acreditada.
    c) Exclusivamente por medios presenciales en la sede del Órgano.
    d) Por medios tanto presenciales como electrónicos.

17. **La aprobación del Presupuesto Municipal:**
    a) Es una competencia del Pleno delegable en el Alcalde o en la Junta de Gobierno Local.
    b) Ninguna es correcta.
    c) Es una competencia del Pleno y requiere el voto favorable de la mayoría simple de los miembros presentes de la Corporación.
    d) Es una competencia del Pleno y requiere el voto favorable de la mayoría absoluta del número legal de miembros de la Corporación.

18. **En una máscara de subred IPv4 por defecto /24 (255.255.255.0), ¿cuántas direcciones IP utilizables para hosts hay disponibles en esa subred?**
    a) 128
    b) 256
    c) 254
    d) 512

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

19. **¿Cuál es la causa principal por la que un gran modelo de lenguaje (LLM) produce alucinaciones, es decir, afirmaciones falsas presentadas con aparente seguridad?**

a) Se deben fundamentalmente a que la consulta supera la ventana de contexto del modelo, que pierde la información no visible y fabrica los datos que no puede leer.

b) El modelo está optimizado para generar la continuación estadísticamente más probable del texto, no para garantizar la veracidad de los hechos, por lo que puede producir afirmaciones falsas pero plausibles.

c) Son consecuencia de la insuficiente memoria de la GPU durante la inferencia, ya que cuando esta no basta para alojar todos los parámetros del modelo, el sistema prescinde de las capas menos relevantes y completa la respuesta con estimaciones aproximadas.

d) Son el resultado de ataques de inyección de prompt (prompt injection) ejecutados por el usuario, que alteran las instrucciones del sistema y obligan al modelo a ignorar sus fuentes de conocimiento para responder deliberadamente con datos inventados.

20. **En Oracle Database, al definir un disparador (trigger) con la cláusula "FOR EACH ROW", ¿cuál de las siguientes afirmaciones respecto a los pseudorregistros ":OLD" y ":NEW" es correcta?**

a) Los pseudorregistros ":OLD" y ":NEW" están disponibles en triggers de nivel de sentencia (statement triggers).

b) En una operación "DELETE", ":OLD" contiene los valores originales de la fila eliminada y ":NEW" no puede referenciarse (el motor lo declara explícitamente no permitido).

c) Es posible modificar los valores de ":OLD" mediante una asignación directa dentro del cuerpo del disparador.

d) En una operación "INSERT", tanto ":OLD" como ":NEW" contienen los valores recién introducidos.

21. **Estás diseñando una consulta SQL estándar para obtener las ventas totales por cliente. Necesitas mostrar únicamente a aquellos clientes cuyo monto total de compras sea estrictamente superior a 10000. ¿Qué fragmento SQL debe seguir a la cláusula FROM para conseguir este resultado?**

a) GROUP BY ClienteID WHERE SUM(Monto) > 10000.

b) HAVING SUM(Monto) > 10000 GROUP BY ClienteID.

c) GROUP BY ClienteID HAVING SUM(Monto) > 10000.

d) WHERE SUM(Monto) > 10000 GROUP BY ClienteID.

22. **¿Qué archivo del sistema almacena de forma segura los hashes cifrados de las contraseñas de los usuarios en la mayoría de distribuciones Linux?**

a) /etc/passwd

b) /etc/group

c) /etc/security/limits.conf

d) /etc/shadow

23. **En el contexto de la programación web y el intercambio de datos mediante XML, ¿cuál es una ventaja fundamental de utilizar esquemas XSD frente a las DTD?**

a) DTD prescinde de la sintaxis XML, lo que evita la necesidad de utilizar un analizador sintáctico (parser) para su validación, a diferencia de XSD.

b) DTD no permite definir elementos opcionales o repetidos, mientras que XSD sí permite gestionar esta cardinalidad.

c) DTD no dispone de tipos de datos específicos (como enteros, fechas o booleanos) para los elementos, mientras que XSD sí los admite.

d) DTD no permite definir estructuras jerárquicas con elementos anidados, mientras que XSD sí admite modelos de contenido en árbol.

24. **En MySQL, ¿qué comando de administración básica se utiliza en la consola para recargar las tablas de concesión y aplicar de inmediato los cambios realizados en los privilegios y permisos de los usuarios?**

a) FLUSH PRIVILEGES;

b) UPDATE GRANTS;

c) REFRESH SECURITY;

d) RELOAD USERS;

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

25. Qué tipo de discriminación recoge el artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de las mujeres y hombres:

a) Discriminación por nivel educativo.

b) Discriminación por nacionalidad.

c) Discriminación por estado civil.

d) Discriminación directa e indirecta.

26. ¿Cuál es la finalidad principal de una Pull Request en GitHub?

a) Eliminar una rama remota una vez finalizado el desarrollo.

b) Sincronizar todos los repositorios de una organización con GitHub local.

c) Crear automáticamente una copia de seguridad del repositorio.

d) Solicitar que los cambios realizados en una rama se revisen y, en su caso, se fusionen (merge) en otra rama.

27. ¿Cuál es la función del archivo NTDS.dit en un servidor que ejecuta los Servicios de Dominio de Active Directory (AD DS)?

a) Almacenar la base de datos física de objetos y atributos de Active Directory.

b) Registrar las trazas de rendimiento del procesador del servidor.

c) Guardar el historial de logs de eventos de la consola de seguridad.

d) Contener los archivos de plantilla de las directivas de grupo locales.

28. ¿Cuál es el objetivo de configurar una SPAN Port (Switched Port Analyzer o puerto espejo) en la administración y monitorización avanzada de una red LAN?

a) Sustituir las funciones de enrutamiento dinámico de la capa 3 por hardware dedicado.

b) Duplicar y redirigir todo el tráfico que entra o sale de determinados puertos o VLANs hacia un puerto específico donde se conecta una sonda de análisis o sistema IDS/IPS.

c) Equilibrar la carga de energía eléctrica PoE en los teléfonos IP conectados.

d) Incrementar un 100% el ancho de banda efectivo de los enlaces troncales del switch.

29. En relación con los grandes modelos de lenguaje (LLM), ¿qué indica habitualmente la denominación «32B» en un modelo?

a) Que el modelo procesa bloques de 32 bytes en cada iteración.

b) Que el modelo requiere aproximadamente 32 GB de memoria para poder ejecutarse.

c) Que el modelo tiene aproximadamente 32.000 millones de parámetros.

d) Que el modelo ha sido entrenado con aproximadamente 32 billones de parámetros.

30. Conforme al Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, ¿cuál de los siguientes sistemas de identificación o firma NO es suficiente por sí solo para la firma de un acto administrativo motivado o una resolución que ponga fin al procedimiento?

a) Firma electrónica cualificada del titular del órgano o empleado público.

b) Clave PIN o contraseña de acceso de un solo uso, "sistema de clave concertada no cualificada".

c) Sistemas de firma basados en certificados cualificados de empleado público.

d) Sello electrónico cualificado del órgano o entidad.

31. En SQLite, se inserta el valor "456" (texto entre comillas) en una columna declarada como INTEGER. ¿Qué ocurre?

a) Se almacena siempre el texto "456", porque SQLite nunca convierte los tipos de datos.

b) La columna queda almacenada con valor NULL debido a la inconsistencia de tipos de datos entre el declarado en la columna y el insertado en la consulta.

c) Se rechaza la inserción con error, porque SQLite es un motor de tipado estricto al igual que Oracle.

d) El valor se convierte y se almacena como el entero 456, porque la afinidad INTEGER intenta la conversión sin pérdida de los textos que representan números.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

32. ¿Qué herramienta nativa de línea de comandos en Windows se utiliza para gestionar, aplicar y auditar los objetos de directiva de grupo (GPO) locales en un equipo que no está unido a un dominio de Active Directory?

a) netsh interface ip

b) chkdsk /f /r

c) gpupdate /force y gpresult

d) sfc /scannow

33. En el flujo habitual de trabajo con Git, ¿qué comando traslada los cambios de los archivos modificados en el directorio de trabajo al área de preparación (staging area / index) para incluirlos en el siguiente commit?

a) git stage-commit.

b) git commit.

c) git add.

d) git push.

34. Señale la respuesta incorrecta. De conformidad con el artículo 19 de la Ley 40/2015, le corresponde al Presidente de los órganos colegiados:

a) Visar las actas y certificaciones de los acuerdos del órgano.

b) Presidir las sesiones, moderar el desarrollo de los debates y suspenderlos por causas justificadas.

c) Expedir certificaciones de las consultas, dictámenes y acuerdos aprobados.

d) Ostentar la representación del órgano.

35. En una aplicación Python se dispone de un diccionario que asocia el nombre de varias funciones locales (consultar_padron, calcular_impuesto, enviar_avisos) con dichas funciones. ¿Qué debe hacerse para que un agente basado en un modelo de lenguaje utilice estas herramientas (tools)?

a) Incluir en el prompt ejemplos resueltos del uso de cada herramienta (few-shot), de modo que el modelo aprenda a ejecutarlas por sí mismo cuando reconozca situaciones parecidas a los ejemplos aportados.

b) Describir las herramientas al modelo (nombre, descripción y parámetros) para que seleccione la adecuada y devuelva una llamada estructurada que la aplicación ejecutará invocando la función Python correspondiente.

c) No es necesario ejecutar ninguna función desde la aplicación, porque el propio modelo de lenguaje se encarga de llamar y ejecutar internamente las herramientas que se le hayan descrito en la conversación.

d) Invocar directamente desde el código la función que corresponda en cada petición, ya que el modelo de lenguaje no interviene en la selección de la herramienta ni decide en ningún caso cuándo debe ejecutarse.

36. En Oracle Database, ¿cuál es la diferencia fundamental entre ejecutar DELETE (sin cláusula WHERE) y TRUNCATE TABLE sobre la misma tabla?

a) DELETE es más rápido porque no genera información de UNDO ni de REDO.

b) TRUNCATE dispara el trigger DELETE FOR EACH ROW de la tabla tantas veces como filas contenga.

c) TRUNCATE es una operación DDL que realiza un commit implícito, no dispara los triggers de la tabla.

d) DELETE no puede llegar a deshacerse en Oracle, mientras que TRUNCATE sí puede.

37. El deber de defender España se recoge en:

a) Artículo 30.

b) Artículo 31.

c) Artículo 29.

d) Artículo 33.

38. ¿Qué componente o directiva de FSLogix permite redirigir archivos específicos o carpetas fuera del perfil virtualizado para evitar que se guarden en el VHD/VHDX del usuario?

a) ODFC Redirection Rules

b) Redirections.xml

c) App Masking Rules

d) Profile Inclusions List

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

39. Respecto a las características del entorno de desarrollo Visual Studio, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

a) Permite desarrollar aplicaciones dirigidas a plataformas distintas de Windows, como Android o Linux, mediante las herramientas y cargas de trabajo adecuadas.

b) Incluye un depurador integrado que permite establecer puntos de interrupción e inspeccionar el valor de las variables del programa.

c) Al igual que Eclipse y NetBeans, es un entorno extensible, cuyas funciones se pueden ampliar mediante complementos o extensiones.

d) Para poder ejecutarse, el propio IDE necesita tener instalada previamente una máquina virtual de Java (JVM) en el sistema.

40. ¿Cuál de los siguientes NO es un derecho fundamental?

a) Derecho a la tutela judicial efectiva.

b) Derecho a la vivienda.

c) Derecho de reunión.

d) Derecho a la libertad personal.

41. Según el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, cuando la notificación por medios electrónicos es de carácter obligatorio o ha sido expresamente elegida por el interesado y se pone a su disposición en sede electrónica, ¿cuántos días naturales deben transcurrir sin que se acceda a su contenido para que se entienda rechazada la notificación?

a) 10 días naturales.

b) 15 días hábiles.

c) 1 mes natural.

d) 5 días naturales.

42. ¿Cuál de las siguientes parejas NO corresponde a técnicas propias del Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)?

a) Análisis de sentimientos y clasificación de textos.

b) Tokenización y reconocimiento de entidades nombradas.

c) Lematización y etiquetado morfosintáctico.

d) Normalización gramatical y compilación sintáctica.

43. ¿Cuál es la finalidad principal de la técnica RAG en una aplicación basada en modelos de lenguaje?

a) Reutilizar automáticamente respuestas ya generadas almacenándolas en caché cuando el usuario repite una consulta con el mismo enunciado.

b) Mejorar la ortografía del texto generado conectando el modelo con un corrector externo a través de una interfaz de programación.

c) Permitir que el modelo consulte documentos o bases de datos externas antes de responder, fundamentando la respuesta en información real y actualizada de la organización.

d) Acelerar la generación de texto dividiendo el prompt en fragmentos que se procesan en paralelo en distintos núcleos del procesador gráfico.

44. En el marco del Reglamento (UE) 910/2014 (eIDAS) y la legislación española de procedimiento administrativo, ¿qué tipo de firma electrónica tiene expresamente atribuido un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita?:

a) La firma electrónica simple basada en contraseñas o datos biométricos básicos.

b) La firma electrónica cualificada "creada mediante un dispositivo cualificado de creación de firmas y basada en un certificado cualificado".

c) La firma electrónica avanzada que cumpla con los requisitos del artículo 26 del Reglamento eIDAS.

d) Cualquier firma generada en la plataforma Cl@ve mediante el sistema Cl@ve PIN.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

45. En el desarrollo de aplicaciones web con el entorno de trabajo Flask, ¿qué cometido cumple el decorador @app.route()?

a) Encaminar los paquetes IP de la red física entre las distintas subredes mediante el enrutador.

b) Ejecutar automáticamente la función decorada al iniciar la aplicación, antes de recibir cualquier petición HTTP.

c) Registrar una regla de URL asociada a la función encargada de procesar la petición HTTP.

d) Definir la ruta del sistema de archivos local donde se guardan las plantillas del proyecto.

46. ¿Qué herramienta de Windows permite consultar los dispositivos de hardware y gestionar sus controladores?

a) El Administrador de tareas.

b) El Administrador de dispositivos.

c) El Explorador de archivos.

d) El Liberador de espacio en disco.

47. Respecto a los operadores UNION y UNION ALL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) UNION elimina las filas duplicadas del resultado final; UNION ALL devuelve todas las filas de ambos conjuntos sin eliminar duplicados.

b) Ambos producen resultados idénticos; es el optimizador del motor quien decide si elimina o no duplicados.

c) UNION ALL solo puede emplearse si ambas consultas incluyen una cláusula GROUP BY.

d) UNION ALL elimina las filas duplicadas del resultado; UNION las devuelve todas sin eliminar ninguna.

48. Una organización dispone de un modelo de lenguaje (LLM) preentrenado y de ejemplos de una tarea corporativa, cada uno con una entrada y la respuesta esperada. ¿Cuál de los siguientes procedimientos describe un ajuste fino supervisado para esa tarea?

a) Añadir instrucciones al mensaje de sistema del modelo preentrenado y evaluar después sus respuestas, sin modificar sus parámetros.

b) Descartar los parámetros obtenidos durante el preentrenamiento e iniciar un entrenamiento específico para esta tarea a partir de los ejemplos de entrada y respuesta esperada.

c) Incluir algunos ejemplos resueltos en cada petición al modelo preentrenado, sin modificar sus parámetros.

d) Continuar el entrenamiento a partir del modelo preentrenado, utilizando los ejemplos de entrada y respuesta esperada para ajustar los parámetros entrenables del sistema.

49. ¿Qué es la cuantización de un modelo de inteligencia artificial?

a) Es una técnica de optimización que reduce la precisión numérica de los parámetros y/o activaciones de un modelo, con el objetivo de reducir su consumo de memoria y acelerar su ejecución.

b) Es el proceso de añadir más capas y neuronas a una red neuronal para aumentar su capacidad de aprendizaje y adaptarla a un mayor volumen de datos estructurados.

c) Es una técnica de limpieza de datos que consiste en eliminar las variables cualitativas (texto o imágenes) para trabajar únicamente con datos cuantitativos.

d) Es un método de entrenamiento que aumenta la precisión numérica de los pesos del modelo, por ejemplo, pasando de representaciones de 32 bits en coma flotante (FP32) a 64 bits (FP64), para obtener predicciones más exactas.

50. En Java, respecto a la herencia y la programación orientada a objetos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Una subclase puede sobrescribir un método privado de su superclase si declara otro método con el mismo nombre y parámetros, siempre que utilice super para invocarlo.

b) Una subclase puede sobrescribir un método de instancia público no final de su superclase siempre que declare un método con la misma firma, un tipo de retorno compatible y no reduzca su visibilidad.

c) Una subclase puede sobrescribir un método estático público de su superclase, y la llamada se resuelve en tiempo de ejecución según el tipo real del objeto.

d) Una subclase hereda los constructores de su superclase, por lo que puede sobrescribirlos mediante la anotación @Override.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

51. En el contexto de los modelos de lenguaje, ¿qué es un prompt?

a) El texto o instrucción que el usuario introduce como entrada para indicar al modelo qué tarea debe realizar o qué pregunta debe responder.

b) El fichero de configuración que establece los parámetros de ejecución del modelo, como la memoria asignada, los hilos de procesamiento y la versión del framework.

c) El conjunto de datos etiquetados utilizados durante el entrenamiento para que el modelo aprenda a asociar patrones de entrada con respuestas esperadas.

d) El módulo de hardware que traduce las instrucciones matemáticas del modelo en operaciones ejecutables por el procesador gráfico.

52. ¿Cuál es la principal función de una VLAN (Virtual LAN) en una red local?

a) Segmentar lógicamente una red física en varias redes independientes para mejorar la seguridad y reducir el tráfico de broadcast.

b) Aumentar la velocidad del cable Ethernet.

c) Asignar direcciones IP públicas a los equipos locales.

d) Cifrar automáticamente todas las conexiones Wi-Fi de los usuarios.

53. Quieres que todas las celdas de una columna que contengan un valor menor a 50 se pinten automáticamente de color rojo. ¿Qué herramienta de Microsoft Excel debes utilizar?

a) Filtro avanzado.

b) Autoesquema de datos.

c) Validación de datos.

d) Formato condicional.

54. En la gestión de dispositivos de red, ¿qué protocolo proporciona una interfaz segura basada en consola para la administración remota de switches y routers, sustituyendo al inseguro Telnet?

a) SNMPv1

b) SSH

c) sFTP

d) ICMPv6

55. En la arquitectura de Oracle Database, ¿qué componentes fundamentales forman una "instancia"?

a) Los esquemas de usuario y los tablespaces.

b) Únicamente el fichero de parámetros "SPFILE" y los redo log files.

c) La estructura de memoria compartida "SGA" y los procesos en segundo plano "background processes".

d) Los ficheros de datos "datafiles" y ficheros de control "control files".

56. En la arquitectura conceptual de un sistema operativo Linux, ¿qué mecanismo o interfaz intermedia emplean los programas que se ejecutan en el espacio de usuario (user space) para solicitar de forma controlada servicios privilegiados al núcleo (kernel space), tales como la creación de procesos o el acceso al hardware y sistema de ficheros?

a) Pipes anónimos (Anonymous pipes)

b) Llamadas al sistema (System calls o syscalls)

c) Señales POSIX (POSIX signals)

d) Variables de entorno del shell

57. En una consulta SQL, tienes una tabla de Clientes y una tabla de Pedidos. Quieres listar todos los clientes de la base de datos junto con la fecha de sus pedidos. Si un cliente no ha realizado ningún pedido en el sistema, aun así debe aparecer en el listado con la fecha del pedido como NULL. ¿Qué tipo de JOIN debes emplear si la tabla Clientes se coloca a la izquierda de la instrucción?

a) CROSS JOIN.

b) RIGHT OUTER JOIN (o simplemente RIGHT JOIN).

c) LEFT OUTER JOIN (o simplemente LEFT JOIN).

d) INNER JOIN.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677501572

58. En Python, ¿qué caracteriza a una función generadora definida mediante la palabra reservada yield?

a) Calcula y devuelve de una sola vez una lista con todos los valores de la secuencia, reservando en memoria toda la información en el momento de la llamada.

b) Devuelve un iterador que produce los valores de uno en uno y de forma diferida, conservando el estado local de la función entre iteraciones sin llegar a almacenar la secuencia completa en memoria.

c) Finaliza la ejecución de la función devolviendo el valor evaluado, de modo que equivale a return pero puede emplearse dentro de bucles anidados.

d) Declara una variable de ámbito global que acumula los resultados parciales de la función y los devuelve íntegros al finalizar la ejecución del programa.

59. A efectos del cómputo de plazos fijados en días hábiles cuando la presentación se realiza en un registro electrónico en día inhábil:

a) La solicitud quedará retenida durante 48 horas en estado de pre-registro antes de surtir efecto.

b) Se toma como referencia la hora oficial del municipio donde tenga la residencia el interesado.

c) La entrada se entenderá efectuada en la primera hora del primer día hábil siguiente.

d) Los días inhábiles se computan como si fuesen hábiles si la plataforma está disponible.

60. En JavaScript, respecto al uso de `async` y `await`, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Una función declarada con `async` devuelve siempre una `Promise`, y una expresión `await` dentro de ella suspende la ejecución de esa función hasta que la `Promise` esperada se resuelve o rechaza, sin bloquear el hilo principal de JavaScript.

b) Una función declarada con `async` devuelve una `Promise` únicamente cuando contiene al menos una expresión `await`; si no contiene ninguna expresión `await`, la función retorna el valor directamente, sin envolverlo en una `Promise`.

c) Una función declarada con `async` solo puede invocarse desde otra función `async`, ya que el valor retornado es una `Promise` que requiere obligatoriamente el uso de `await` para poder ser consumida por el código que realiza la llamada.

d) La expresión `await` bloquea el hilo de ejecución principal de JavaScript hasta que la `Promise` asociada se resuelve o rechaza, impidiendo durante ese tiempo que se procesen otros eventos o callbacks pendientes en el `event loop`.

61. Se realiza una copia completa el domingo, una diferencial el lunes y otra diferencial el martes. Para recuperar los datos al finalizar el martes, ¿qué copias se necesitan normalmente?

a) Solo la diferencial del lunes.

b) La diferencial del lunes y la del martes, sin la completa.

c) Todas las copias diferenciales desde el lunes, pero no la completa.

d) La completa del domingo y la diferencial del martes.

62. El municipio, según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, tiene:

a) Personalidad y capacidad para el cumplimiento de sus fines.

b) Personalidad jurídica y capacidad para el cumplimiento de sus fines.

c) Personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

d) Personalidad jurídica y propia capacidad para el cumplimiento de sus fines.

63. La Constitución fue aprobada por las Cortes Generales en sesión conjunta de ambas Cámaras el:

a) 6 de diciembre de 1978.

b) 3 de diciembre de 1978.

c) 22 de noviembre de 1978.

d) 31 de octubre de 1978.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: **163450552677515015 72**

64. **¿Qué comando Linux de entre los siguientes permite asignar permisos para que el propietario tenga lectura, escritura y ejecución; el grupo tenga lectura y ejecución; y el resto de usuarios únicamente lectura?**

a) chmod 755 archivo

b) chmod 876 archivo

c) chmod 743 archivo

d) chmod 754 archivo

65. **¿Cuál es el propósito principal de configurar "Perfiles móviles" (Roaming Profiles) en un entorno de red corporativo?**

a) Impedir que los usuarios modifiquen los ajustes de accesibilidad y apariencia del sistema operativo.

b) Acelerar el proceso de arranque inicial del sistema operativo mediante la compresión del registro de Windows.

c) Sincronizar las carpetas locales del usuario con un servidor remoto para que su configuración personal y de escritorio le acompañe independientemente de la máquina física o virtual desde la que inicie sesión.

d) Evitar que los usuarios consuman espacio de almacenamiento en los servidores centrales de la organización.

66. **¿Cuál es la función principal de un Dockerfile?**

a) Gestionar un clúster de Kubernetes

b) Crear automáticamente máquinas virtuales

c) Almacenar los datos generados por un contenedor

d) Definir los pasos necesarios para construir una imagen

67. **¿Qué dispositivo de red opera principalmente en la capa 2 del modelo OSI y utiliza direcciones MAC para reenviar las tramas a su destino?**

a) Módem

b) Repetidor

c) Switch

d) Router

68. **En la arquitectura del framework Django, ¿cuál es la interpretación correcta del patrón MTV (Model-Template-View)?**

a) Django aplica estrictamente el patrón MVC, mientras que el patrón MTV es el que utiliza de forma nativa Flask, que carece de modelo y de sistema de plantillas.

b) Se refiere a un modelo evolucionado del patrón MVC: ambos patrones son sinónimos e intercambiables, de modo que la Vista de Django equivale a la Vista de MVC y la Plantilla equivale al Controlador.

c) El Modelo define la presentación gráfica de la aplicación, la Vista gestiona el acceso a la base de datos y la Plantilla contiene la lógica de negocio y de control de las peticiones.

d) El Modelo gestiona los datos y su acceso a la base de datos mediante el ORM, la Vista atiende la petición HTTP y contiene la lógica de la aplicación, y la Plantilla se encarga de la presentación de la información al usuario.

69. **En Python, respecto a la mutabilidad de las listas y las tuplas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

a) Tanto las listas como las tuplas son secuencias mutables y ambas admiten métodos como append() o la asignación por índice, diferenciándose únicamente en la sintaxis empleada para crearlas.

b) Las tuplas son inmutables y dicha inmutabilidad se propaga a todos sus elementos, de modo que una lista contenida en una tupla queda congelada y no admite ningún tipo de modificación.

c) Las listas son mutables y admiten operaciones como append() o la asignación por índice, mientras que las tuplas son inmutables, aunque si contienen una lista, esta sí puede modificarse.

d) Las tuplas son secuencias mutables que admiten la asignación por índice, mientras que las listas son inmutables y una vez creadas no admiten añadir elementos nuevos ni modificar los existentes.

70. **¿Qué ocurre en Trello cuando una automatización está configurada para que, al mover una tarjeta a la lista «Hecho», se marquen como completados todos los elementos de una checklist?**

a) Los elementos de la checklist se eliminan permanentemente de la tarjeta.

b) La tarjeta se archiva automáticamente una vez completada la checklist.

c) La checklist se convierte en una lista independiente del tablero.

d) Los elementos de la checklist se marcan como completados, pero la checklist permanece en la tarjeta.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

71. ¿Cuál es la función del componente denominado Broker de Conexiones (Connection Broker) en una arquitectura VDI?

a) Realizar copias de seguridad incrementales de las máquinas virtuales en caliente.

b) Actuar como intermediario que autentica al usuario y le asigna dinámicamente un escritorio virtual disponible (ya sea persistente o no).

c) Gestionar la distribución física de la energía eléctrica de los servidores del rack.

d) Comprimir el tráfico de pantalla entre el servidor de virtualización y el cliente ligero.

72. En Java, respecto al uso de arrays, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Los elementos de un array de tipo int creado mediante new int[5] no tienen un valor inicial definido y deben recibir una asignación explícita antes de poder utilizarse.

b) La longitud de un array puede modificarse después de su creación mediante la asignación de un nuevo valor a su atributo length.

c) La longitud de un array se establece en el momento de su creación y no puede modificarse posteriormente.

d) Un array bidimensional de Java debe tener obligatoriamente el mismo número de elementos en todas sus filas.

73. ¿En qué consiste el aprendizaje supervisado en Machine Learning?

a) El sistema aprende a partir de datos de entrenamiento donde cada ejemplo lleva ya la respuesta correcta etiquetada, para después aplicar lo aprendido a nuevos datos desconocidos.

b) El sistema mejora su comportamiento interactuando con un entorno y recibiendo señales de recompensa o penalización según el acierto de cada acción.

c) El sistema analiza datos sin etiquetas previas para descubrir por sí solo agrupaciones o patrones ocultos presentes en la información de entrada.

d) El sistema construye su modelo aplicando reglas lógicas definidas manualmente por expertos del dominio, sin emplear datos históricos de ningún tipo.

74. Corresponde al Pleno del Ayuntamiento de un municipio de régimen común una de las siguientes competencias:

a) La aprobación de las formas de gestión de los servicios y de los expedientes de municipalización.

b) Otorgar las licencias.

c) Contrataciones y concesiones de toda clase cuando su importe no supere el 10% de los recursos ordinarios del Presupuesto ni en cualquier caso los 6 millones de euros.

d) Dirigir, inspeccionar e impulsar los servicios y obras municipales.

75. ¿Qué protocolo de la capa de transporte se orienta a conexión y garantiza la entrega ordenada y sin pérdidas de los datos enviados?

a) TCP

b) UDP

c) ICMP

d) IP

76. RESERVA 1. ¿Qué regula el Capítulo V del Título III del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TRLEBEP)?:

a) Permisos y licencias.

b) Derecho a la Jornada de trabajo, permisos y vacaciones.

c) Jornada de trabajo y licencias.

d) Jornada de trabajo, licencias y vacaciones.

77. RESERVA 5. ¿Qué debe tenerse en cuenta al planificar las copias de seguridad?

a) La importancia de los datos.

b) El tiempo disponible para recuperar la información.

c) La frecuencia con la que cambian los datos.

d) Todas las respuestas son correctas.

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: 163450552677515015 72

78. **RESERVA 3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la sobrecarga de métodos (method overloading) en Java?**

a) Solo puede utilizarse en clases abstractas.

b) Obliga a que los métodos tengan distintos tipos de retorno.

c) Permite definir varios métodos con el mismo nombre siempre que tengan distinta lista de parámetros.

d) Permite definir varios métodos con el mismo nombre aunque tengan exactamente los mismos parámetros.

79. **RESERVA 2. En Windows 10 y Windows 11, ¿qué sucede si un usuario tiene permiso NTFS "Denegar lectura" sobre una carpeta, pero pertenece a otro grupo que tiene permiso NTFS "Permitir lectura" sobre la misma carpeta?**

a) El usuario podrá leer los archivos porque pertenece al grupo con permisos de lectura.

b) El permiso explícito de "Denegar" prevalece sobre el permiso de "Permitir".

c) Windows selecciona el permiso asignado más recientemente.

d) Se combinan ambos permisos y prevalece "Permitir lectura".

80. **RESERVA 4. En el generador de relaciones de Microsoft Access, al definir una relación 1:N entre dos tablas y activar la casilla "Exigir integridad referencial", ¿cuál de las siguientes situaciones provocará un error de validación e impedirá la operación?**

a) Insertar un registro en la tabla del lado "varios" cuyo valor en la clave foránea no existe en la clave principal de la tabla del lado "uno".

b) Modificar un registro en la tabla del lado "uno" cuando la opción "Actualizar en cascada los campos relacionados" está habilitada.

c) Eliminar la tabla del lado "varios" manteniendo la estructura de la tabla del lado "uno".

d) Introducir un valor nulo (Null) en un campo de clave foránea que no tenga la propiedad "Requerido" fijada en "Sí".

Ayuntamiento de Benalmádena. Verificación del documento en https://sede.benalmadena.es/validacion C.S.V: **163450552677501572**