



- 1) La metodología de gestión de proyecto PMBOK identifica cinco grupos de procesos fundamentales en la gestión de proyectos:
 - a. Planificación, Ejecución, Pruebas, Control, Cierre.
 - b. Iniciación, Planificación, Ejecución, Cierre, Integración.
 - c. Iniciación, Planificación, Ejecución, Monitoreo y Control, Cierre.
 - d. Planificación, Ejecución, Monitoreo y Control, Cierre, Integración.

- 2) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los riesgos asociados a un proyecto es correcta?
 - a. Un riesgo es un evento que es probable que se produzca en el transcurso del proyecto, y en caso de que se materialice no se podría mitigar
 - b. Un riesgo es un evento que sabemos que se va a producir en el transcurso del proyecto y por tanto hay que tomar medidas antes del comienzo del proyecto para mitigarlo
 - c. Un riesgo es un evento que es probable que se produzca en el transcurso del proyecto, y en caso de que se materialice es posible que sea mitigado
 - d. Un riesgo es un evento que es probable que se produzca en el transcurso del proyecto, y en caso de que se materialice siempre existirá la posibilidad de mitigarlo

- 3) Durante un proyecto de desarrollo de aplicaciones con un enfoque ágil, ¿cuál de los siguientes elementos no se puede definir como un evento o reunión?
 - a. Roadmap
 - b. Kickoff
 - c. Retrospectiva
 - d. Sprint review



- 4) Durante un proyecto de desarrollo de aplicaciones con un enfoque ágil, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de una retrospectiva?
- Una retrospectiva es una reunión que se realiza tras finalizar el proyecto en la que los participantes revisan el trabajo realizado y los resultados obtenidos.
 - Una retrospectiva es una breve reunión de colaboración durante la cual el equipo del proyecto revisa el trabajo del día anterior y fija objetivos para el día actual.
 - Una retrospectiva es una reunión en la que se evalúa el trabajo realizado durante una iteración (sprint).
 - Una retrospectiva es una reunión que se realiza periódicamente en la que se revisa el trabajo realizado y se puede considerar como una reunión de lecciones aprendidas.
- 5) ¿Cuál es el nombre del proceso encargado del cierre del proyecto siguiendo la metodología PMBOK?
- Cerrar el proyecto o fase
 - Cerrar el proyecto o iteración
 - Cerrar el proyecto o sprint
 - Cerrar el proyecto o servicio
- 6) ¿Qué perfil de la metodología *Scrum* es el responsable de elaborar el *Sprint Retrospective Report* tras la finalización de un *sprint*?
- Product Owner*
 - Scrum Master*
 - Stakeholder*
 - Agile coach*
- 7) En el modelo del ciclo de vida en espiral:
- La dimensión lineal indica los costes y la angular el progreso
 - La dimensión angular indica los costes y la radial el progreso
 - La dimensión radial indica los costes y la angular el riesgo
 - La dimensión radial indica los costes y la angular el progreso



- 8) En el contexto de la accesibilidad web, según las directrices del W3C, ¿cuál de las siguientes acciones contribuye significativamente a mejorar la navegación para usuarios con discapacidades motoras?
- Implementar menús desplegados con múltiples niveles de profundidad
 - Ofrecer opciones de navegación mediante uso de instrucciones de teclado sin ratón
 - Utilizar solo iconos sin etiquetas de texto para las funciones de navegación
 - Utilizar animaciones intensas para captar la atención del usuario
- 9) De la siguiente lista de términos, ¿cuál de ellos no es un concepto definido dentro de la metodología SCRUM?
- Sprint*
 - Backlog*
 - Product owner*
 - Redo Role*
- 10) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la herramienta de gestión de incidencias JIRA es falsa?
- Un *ticket* o *issue* puede ser clasificado por tipo
 - Cada proyecto JIRA puede tener sus propios *workflows*
 - Un *ticket* o *issue* puede pertenecer a varios proyectos
 - Cada proyecto JIRA puede tener su propia definición de prioridades
- 11) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los esquemas en JIRA es correcta?
- Son los usuarios de base de datos de los proyectos JIRA
 - Permiten definir configuraciones de determinados objetos JIRA asignables a más de un proyecto
 - Permiten abstraerse del usuario en la gestión de los tipos de incidencias
 - Son la única forma de configurar los campos personalizados de las incidencias o *issues*
- 12) ¿Qué afirmación es incorrecta con respecto a los requisitos funcionales de un sistema?
- Definen las funciones que el sistema será capaz de realizar.
 - Describen las transformaciones que el sistema realiza sobre las entradas para producir salidas.
 - Es importante que describan tanto el ¿qué? como el ¿cómo? de las transformaciones que el sistema va a realizar.
 - Están estrechamente alineados con las necesidades y expectativas del usuario.



- 13) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los casos de uso es incorrecta?
- a. Un caso de uso describe una interacción entre el sistema y un agente externo que se denomina actor.
 - b. Un escenario es un subconjunto de casos de uso de un sistema.
 - c. Los casos de uso delimitan que partes pertenecen al sistema y cuales son externas a él.
 - d. Los casos de uso formulan los protocolos de interacción entre actores y sistema.
- 14) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los Actores en los casos de uso es correcta?
- a. Es interno al sistema
 - b. Modela un rol que interacciona con el sistema
 - c. Necesariamente coincide con un usuario
 - d. Puede modelar al sistema en desarrollo
- 15) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las entidades fuertes y débiles en un modelo ER?
- a. Una entidad débil es la asociación que existe entre dos a más entidades.
 - b. Una entidad débil es la asociación que existe entre una entidad consigo misma.
 - c. Una entidad fuerte es aquella que puede ser identificada de manera única por sus propios atributos.
 - d. Una entidad fuerte es la asociación que existe entre una entidad consigo misma.
- 16) ¿Qué es un índice en una base de datos relacional?
- a. Un índice es una estructura de datos que mejora la velocidad de las operaciones de búsqueda en una tabla
 - b. Una propiedad o característica de una entidad
 - c. Un campo que almacena registros de datos
 - d. Es un objeto que proporciona un nombre alternativo para otro objeto de base de datos



17) ¿Cómo se representan las relaciones muchos a muchos en un modelo lógico relacional?

- a. Las relaciones muchos a muchos se representan mediante una clave foránea en la tabla de la entidad "muchos" que hace referencia a la clave primaria de la entidad "uno"
- b. Las relaciones muchos a muchos se representan mediante una clave foránea en la tabla de la entidad "muchos" que hace referencia a la clave foránea de la entidad "uno"
- c. Las relaciones muchos a muchos se representan mediante una tabla intermedia (o tabla de intersección) que contiene claves foráneas de ambas entidades involucradas
- d. Las relaciones muchos a muchos se representan mediante una clave primaria en la tabla de la entidad "muchos" que hace referencia a la clave primaria de la entidad "uno"

18) ¿Cuál de los siguientes beneficios se asocia principalmente con la normalización en bases de datos?

- a. Mejora del rendimiento de las consultas complejas
- b. Reducción de la redundancia de datos
- c. Aceleración de las operaciones de inserción masiva
- d. Reducción de los *tablespaces* de la base de datos

19) Suponiendo que la fecha y hora actuales son: 01/07/2024 a las 18:15, ¿qué devolvería la ejecución de la siguiente SELECT en una base de datos Oracle19c?

```
select TO_CHAR(trunc(sysdate) + 14/1440,'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS') from dual
```

- a. 01/07/2024 18:29:00
- b. 01/07/2024 18:15:14
- c. 01/07/2024 00:00:14
- d. 01/07/2024 00:14:00

20) ¿Cuál es la anotación específica del *framework Spring* para inyectar dependencias?

- a. @Autowired
- b. @Inject
- c. @Qualifier
- d. @Service



21) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a Java Jersey 3.1?

- a. No dispone de una API para cliente
- b. No permite el uso de las anotaciones @GET, @PUT, @POST, @DELETE
- c. Es una implementación de JAX-RS API
- d. La anotación @PathURI indica la ruta del endpoint

22) ¿Cuál de los siguientes patrones de diseño de software habría que utilizar para controlar los permisos de acceso a un objeto?

- a. Proxy
- b. Memento
- c. Iterator
- d. Observer

23) Dado el siguiente fragmento de código en java 8:

```
String a = "1";
Integer b = 1;
if (a==b.toString()) {
    System.out.println("Son iguales");
} else {
    System.out.println("No son iguales");
}
```

¿Cuál es el resultado de ejecutar este código?

- a. Da error de compilación
- b. Son iguales
- c. No son iguales
- d. Da error de ejecución

24) Dada la siguiente definición de una lista en java 8:

```
List<String> list = Arrays.asList("A", "B", "C");
```

¿Cuál de las siguientes no es una forma de recorrer todos los elementos de dicha lista?

- a.

```
for (int i = 1; i <= list.size(); i++) {
    System.out.println(list.get(i));
}
```
- b.

```
list.forEach(item -> System.out.println(item));
```
- c.

```
for (String item : list) {
    System.out.println(item);
}
```
- d.

```
list.stream().forEach(System.out::println);
```



- 25) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a las excepciones en Java 8 es correcta?
- La cláusula *'throws'* permite lanzar una excepción en cualquier bloque de código.
 - La excepción *'java.lang.RuntimeException'* y sus subclases son *unchecked* (no se necesitan declarar en los métodos o constructores).
 - La excepción *'java.lang.Error'* es la raíz de todas las excepciones.
 - En la cláusula *'finally'* permite capturar y gestionar las excepciones.
- 26) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre JSON es correcta?
- Los objetos en JSON no pueden ser anidados
 - JSON es un formato binario.
 - JSON admite *arrays* como tipos de datos.
 - JSON requiere que todas las claves sean números.
- 27) En relación a la arquitectura REST, ¿qué significa el término "stateless" (sin estado)?
- Cada solicitud del cliente al servidor debe contener toda la información necesaria para entender y procesar la solicitud.
 - El servidor recuerda la última solicitud del cliente para poder procesar las siguientes solicitudes.
 - El cliente almacena la información del estado de la sesión en cookies.
 - Las respuestas del servidor siempre son en formato JSON.
- 28) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los métodos de los *Arrays* en *Javascript* es falsa?
- El método *.map* genera un nuevo array con los resultados de la función que se le pasa aplicada a todos los elementos del array
 - El método *.resume* obtiene la suma total de todos los elementos del array
 - El método *.find* obtiene el primer elemento del array que cumple la función de test que se le pasa
 - El método *.foreach* ejecuta la función que se le pasa para cada elemento del array
- 29) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los filtros en Angular2 es cierta?
- Son una herramienta que nos proporciona el framework de AngularJS para ahorrarnos trabajo recurrente
 - Son las clases que gestionan las peticiones que llegan al servidor
 - Son los campos por los que se seleccionan los registros a recuperar
 - Son una forma de definir el estilo de los componentes de Angular



30) ¿Cuál es la forma correcta de parsear una cadena JSON en un objeto JavaScript en node.js?

- a. `JSON.parse(myJsonString);`
- b. `parseJSON(myJsonString);`
- c. `myJsonString.parse();`
- d. `myJsonString.toJSON();`

31) ¿Cuál es el objeto JavaScript utilizado para enviar una solicitud HTTP GET usando AJAX?

- a. `HttpFetch`
- b. `ajax.getRequest`
- c. `XMLHttpRequest`
- d. `$.solicitar`

32) ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el propósito de las pruebas de usabilidad en el desarrollo de aplicaciones móviles?

- a. Asegurar que la aplicación funciona sin errores en diferentes dispositivos
- b. Evaluar la facilidad de uso y la experiencia del usuario al interactuar con la aplicación
- c. Verificar que el código fuente cumple con los estándares de la industria
- d. Medir el rendimiento de la aplicación bajo cargas extremas

33) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a DevOps es incorrecta?

- a. DevOps es una metodología que promueve la comunicación y colaboración entre los equipos de desarrollo y operaciones de una organización con el fin de que se genere valor de manera ágil y continua.
- b. Uno de los objetivos de DevOps es aplicar técnicas ágiles del desarrollo del software a las operaciones.
- c. DevOps elimina las diferencias entre los roles tradicionales de operaciones y desarrollador para crear tareas y pasos que deben ser realizados por el equipo, que puede ser el mismo de desarrollo.
- d. La metodología DevOps no puede aplicarse en entornos Cloud puesto que en estos entornos el despliegue de aplicaciones debe llevarse a cabo mediante la metodología Docker.



- 34) En lo que respecta a la seguridad en la plataforma Jenkins, ¿Qué afirmación es correcta?
- Jenkins no tiene nivel de autorización: todos los usuarios tienen permiso para hacer todo.
 - Jenkins tiene un nivel de autenticación que solo permite distinguir entre dos roles de autorización: usuarios administradores y usuarios desarrolladores.
 - Jenkins tiene un nivel de autenticación para identificar a los usuarios y pertenencia a grupos y en segundo nivel de autorización para asignar distintos permisos a grupos o usuarios.
 - Jenkins delega toda su seguridad en sistemas de *Single Sign On* externos no incluidos en la propia plataforma.
- 35) ¿Cuál de los siguientes comandos en Git se utiliza para deshacer los cambios locales y restaurar un archivo a su estado en el último commit ?
- `git convert -- file.txt`
 - `git reset -- file.txt`
 - `git checkout -- file.txt`
 - `git clean -- file.txt`
- 36) ¿Qué comando de Maven se utiliza para limpiar el directorio de destino y eliminar los artefactos generados previamente?
- `mvn clear`
 - `mvn delete`
 - `mvn clean`
 - `mvn purge`
- 37) En lo que respecta a las pruebas de carga de una aplicación web, ¿En cuál de estas situaciones se obtendrá el menor tiempo de respuesta posible del sistema ante una misma petición http del usuario?
- Cuando la petición del usuario llega al sistema en el momento en que no hay ninguna otra petición esperando en cola.
 - Cuando la petición del usuario llega al sistema en el momento en que no hay ninguna otra petición en ejecución.
 - Cuando la petición del usuario llega al sistema en el momento en que hay una CPU libre.
 - Cuando la petición del usuario llega en el momento en que el sistema no está procesando ninguna otra petición ni hay peticiones esperando en cola.



- 38) ¿Como puedo indicar a Maven que durante el proceso de construcción (*build*) se ejecuten los *tests*, pero que no falle la construcción en caso de que no existan?
- DskipTests=true
 - DfailIfNoTests=false
 - Dtest=false
 - DfailIfFailedTest=false
- 39) ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo utilizado para Single Sign On?
- SAML
 - CAS
 - OAUTH
 - MD5
- 40) Cuando hablamos sobre Single Sign On. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los IdP(identity provider) y SP (service providers) es falsa?
- Un SP es una app o website que proporciona servicios a los usuarios
 - Un IdP almacena y gestiona las credenciales de los usuarios
 - Un SP proporciona los TOKENS de acceso a las aplicaciones
 - Un IdP puede dar servicio a múltiples SP
- 41) Indica mediante cuál de las siguientes opciones del comando STARTUP una base de datos Oracle19c podría ser arrancada permitiendo el acceso general a los usuarios de la BD:
- NOMOUNT
 - MOUNT
 - OPEN
 - ACCESS
- 42) ¿Qué proceso de memoria de una base de datos Oracle 19c es el encargado de transferir la información de los registros de memoria de Redo Log a los ficheros de Redo Log de disco?
- REDO
 - LGWR
 - RECO
 - DBWR



43) ¿Cuál es el nombre del parámetro de configuración de una base de datos oracle19c que permite indicar el número máximo de "database files" que la base de datos puede abrir?

- a. DB_FILES
- b. MAX_FILES
- c. DISK_FILES
- d. NUM_FILES

44) Dada la siguiente tabla EMP en Oracle19c

EMPNO	NUMBER, --Código de empleado
NOMBRE	VARCHAR2(100), --Nombre de empleado
SALARIO	NUMBER, --Salario del empleado
DEPTNO	NUMBER --Código de departamento

¿Cuál de las siguientes SELECTS recupera el código y el nombre de los empleados que perciban un salario mayor o igual que la media de su departamento?

- a.

```
SELECT p.empno, p.nombre
FROM emp p
WHERE p.salario >= (SELECT AVG (p2.salario)
FROM emp p2
WHERE p2.deptno = p.deptno);
```
- b.

```
SELECT p.empno, p.nombre
FROM emp p
WHERE p.salario >= (SELECT MED(p2.salario)
FROM emp p2
WHERE p2.deptno = p.deptno);
```
- c.

```
SELECT p.empno, p.nombre
FROM emp p
WHERE exists (SELECT * FROM emp p2 WHERE p2.deptno = p.deptno and
p2.salario >= p2.salario);
```
- d.

```
SELECT p.empno, p.nombre
FROM emp p
WHERE p.salario >= (SELECT AVG(p2.salario) FROM emp p2);
```



45) En Oracle19c ¿Cuál de las siguientes SELECTS recupera que departamentos tienen más de cuatro personas trabajando, mostrando el número de departamento, el nombre de departamento y el número de personas trabajando, ordenado por el número de personas en orden descendente?

- a.

```
SELECT d.deptno, d.nombre, COUNT(*)
FROM emp p, dept d
WHERE p.deptno = d.deptno
GROUP BY d.deptno, d.nombre
HAVING COUNT(*) > 4
ORDER BY 3 DESC;
```
- b.

```
SELECT d.deptno, d.nombre, COUNT(*)
FROM emp p, dept d
WHERE p.deptno = d.deptno
GROUP BY d.deptno, d.nombre
ORDER BY 3 DESC;
```
- c.

```
SELECT d.deptno, d.nombre, COUNT(*)
FROM emp p, dept d
WHERE p.deptno = d.deptno
GROUP BY d.deptno, d.nombre
HAVING > 4
ORDER BY 2;
```
- d.

```
SELECT d.deptno, d.nombre, COUNT(*)
FROM emp p, dept d
WHERE p.deptno = d.deptno
GROUP BY d.deptno
ORDER BY 3 DESC;
```

46) En Oracle19c ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el SQL Nativo Dinámico es incorrecta?

- a. Permite ejecutar sentencias DDL en un bloque de PL/SQL.
- b. Se utiliza la instrucción EXECUTE IMMEDIATE.
- c. Permite listar las columnas de una tabla mediante el procedimiento DESCRIBE_COLUMNS.
- d. Permite el uso de variables host para parametrizar una sentencia SQL dinámica.



- 47) En Oracle19c, ¿Cuál es la sentencia correcta para eliminar un trigger de base de datos denominado "tr_before_update_empleado"?
- ALTER TRIGGER DISABLE tr_before_update_empleado;
 - TRUNCATE TRIGGER tr_before_update_empleado;
 - DELETE TRIGGER tr_before_update_empleado;
 - DROP TRIGGER tr_before_update_empleado;
- 48) ¿Cuál de las siguientes técnicas es recomendada para optimizar el rendimiento de una consulta SQL en Oracle 19c?
- Utilizar la función TO_CHAR en las columnas indexadas en las cláusulas WHERE
 - Utilizar subconsultas correlacionadas en lugar de JOINS
 - Evitar el uso de índices en tablas grandes
 - Utilizar la sugerencia /+ PARALLEL / para realizar operaciones en paralelo
- 49) ¿Cuál de las siguientes fases del procesamiento de una sentencia SQL implica la generación del plan de ejecución?
- Análisis sintáctico
 - Análisis semántico
 - Optimización
 - Obtención de resultados
- 50) ¿Qué tipo de herramienta es Oracle APEX?
- Herramienta de análisis de datos
 - Herramienta de desarrollo de aplicaciones web
 - Herramienta de administración de bases de datos
 - Herramienta de integración de datos
- 51) ¿Cuál es la finalidad de los "Shared Components" en Oracle APEX?
- Gestionar la seguridad de la aplicación
 - Crear y administrar componentes que pueden ser reutilizados en múltiples páginas de la aplicación
 - Definir el diseño y la apariencia de la aplicación
 - Ejecutar comandos SQL y scripts PL/SQL



52) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación a la creación de roles para un usuario en Oracle 19c?

- a. Cuando un usuario inicia una sesión, un rol por defecto es automáticamente habilitado para dicho usuario.
- b. Se pueden asignar roles por defecto a un usuario a través de la sentencia CREATE USER.
- c. Cuando se crea un usuario, el rol que se le asigna por defecto es ALL.
- d. La sentencia a utilizar para cambiar los roles por defecto del usuario creado es ALTER USER.

53) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación con la gestión de la seguridad en Oracle 19c?

- a. Los usuarios pueden ser asignados a múltiples roles para obtener diferentes permisos.
- b. Los perfiles se utilizan para establecer políticas de contraseñas y límites de recursos.
- c. Los permisos de acceso a los objetos de la base de datos se otorgan únicamente a nivel de usuario, no a nivel de rol.
- d. Los roles pueden ser habilitados o deshabilitados dentro de una sesión de usuario.

54) ¿Cuál de los siguientes no es uno de los principales operadores de las herramientas OLAP?

- a. DRILL
- b. ROLL
- c. SLICE & DICE
- d. MERGE

55) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, sobre bases de datos transaccionales y almacenes de datos es correcta?

- a. Un almacén de datos está optimizado para operaciones CRUD rápidas y una base de datos transaccional está optimizada para consultas complejas
- b. Un almacén de datos se actualiza en tiempo real y una base de datos transaccional se carga de manera periódica con datos históricos
- c. Un almacén de datos integra datos de múltiples fuentes y está optimizado para el análisis y la toma de decisiones
- d. Una base de datos transaccional utiliza modelos de datos multidimensionales desnormalizados



56) ¿Qué tipo de análisis de vulnerabilidades implica examinar el código fuente de una aplicación en busca de posibles fallos de seguridad?

- a. Análisis de caja negra (Black-box)
- b. Análisis de caja blanca (White-box)
- c. Análisis de caja gris (Grey-box)
- d. Análisis de caja roja (Red-box)

57) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre la CMDB (*Configuration Management DataBase*) o base de datos de gestión de la configuración?

- a. Es el lugar donde se almacena todos los activos y configuraciones
- b. Cada elemento que conforma la gestión de la configuración, se denomina CI (*Configuration Item*)
- c. Los CMBDC (*Configuration Management DataBase Clusters*) son agrupaciones de CMDB de varias empresas
- d. Para gestionar la CMDB se utiliza un CMS (*Configuration Management System*)

58) ¿Cuales de los siguientes tipos de envío permite generar/descargar un justificante de aceptación/rechazo mediante el proceso de comparecencia en la Sede electrónica de la UPV?

- a. Notificación, Requerimiento
- b. Notificación, Comunicación
- c. Comunicación, Correo electrónico
- d. Correo electrónico, Aviso, Anuncio

59) ¿Cuál de las siguientes opciones se ajusta mejor a la siguiente definición: 'Plataforma que aglutina distintos sistemas de firma electrónica, tanto local como en la nube'?

- a. FIRE (FIRma Electrónica)
- b. AutoFirma
- c. Adobe Acrobat Reader/Pro
- d. XolidoSign Desktop



60) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación con el gestor documental Alfresco?

- a. Alfresco permite la gestión de contenidos empresariales, incluyendo documentos, imágenes y registros.
- b. Alfresco incluye funcionalidades de colaboración como el versionado de documentos y comentarios.
- c. Alfresco no permite la integración con otros sistemas empresariales como ERP o CRM.
- d. Alfresco ofrece capacidades de flujo de trabajo para automatizar procesos de negocio.

61) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación con el gestor de archivo electrónico Odilo A3W?

- a. Permite la gestión de archivos digitales y físicos.
- b. Ofrece funcionalidades de preservación digital a largo plazo.
- c. No soporta la integración con sistemas de gestión documental externos.
- d. Proporciona herramientas para la búsqueda avanzada y recuperación de documentos.

62) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la matriz RACI es incorrecta?

- a. Puede representar individuos o equipos.
- b. Define los roles y responsabilidades de los miembros del equipo.
- c. El responsable es el que tiene la responsabilidad última sobre la tarea.
- d. Un mismo recurso puede tener más de un rol para una tarea.

63) En la dirección de proyectos de Tecnologías de la Información, es fundamental la gestión del alcance del proyecto. Esta gestión consiste en:

- a. Aprobar el presupuesto del proyecto
- b. Definir el orden de las actividades incluidas en el proyecto.
- c. Asegurar que el proyecto incluya todo el trabajo requerido, y sólo el trabajo requerido.
- d. Estimar cuánto va a durar cada tarea.



- 64) De acuerdo con el Artículo 34 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, el CCN-CERT prestará una serie de servicios de respuesta a incidentes de seguridad a las entidades del sector público, entre los que NO se encuentra uno de los siguientes:
- Soporte y coordinación para el tratamiento de vulnerabilidades y la resolución de incidentes de seguridad que tengan las entidades del ámbito de aplicación de este real decreto.
 - Investigación y divulgación de las mejores prácticas sobre seguridad de la información entre todos los miembros de las entidades del sector público.
 - Información sobre vulnerabilidades, alertas y avisos de nuevas amenazas a los sistemas de información, recopiladas de diversas fuentes de reconocido prestigio, incluidas las propias.
 - Resolución de las incidencias de seguridad producidas en el sector público, por medio de personal especialista en el campo de la seguridad de las tecnologías de la información.
- 65) De acuerdo con el punto 5.3.7 de la Guía CCN-STIC 881, de Adecuación al ENS para Universidades, con respeto a la Protección de la información [mp.info], cuando el sistema trate datos de carácter personal, se implementará y documentará un proceso de calificación de la información, que, para información con algún tipo de restricción, ya sea en su manejo, sensibilidad y confidencialidad, se utilizará el término:
- “USO OFICIAL”
 - “CONFIDENCIAL”
 - “TOP SECRET”
 - “ALTO SECRETO”
- 66) Los derechos recogidos en los distintos artículos del CAPÍTULO II del TÍTULO III de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, son:
- Derecho de acceso, Derecho de rectificación, Derecho de cancelación, y Derecho de oposición.
 - Derecho de acceso, Derecho de rectificación, Derecho de supresión, Derecho a conocer el tratamiento y Derecho de oposición.
 - Derecho de acceso, Derecho de rectificación, Derecho de cancelación, Derecho a la portabilidad y Derecho de oposición.
 - Derecho de acceso, Derecho de rectificación, Derecho de supresión, Derecho a la limitación del tratamiento, Derecho a la portabilidad y Derecho de oposición.



- 67) De acuerdo con el Reglamento del registro de actividades de tratamiento de la Universitat Politècnica de València, la solicitud de autorización previa de la actividad de tratamiento deberá ser remitida a la Secretaría General para la solicitud de inscripción de la actividad de tratamiento de datos personales, por:
- El afectado o interesado.
 - El Responsable del Tratamiento.
 - El Encargado del Tratamiento.
 - Responsable Interno del Tratamiento.
- 68) Según el artículo 31 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el funcionamiento del registro electrónico permitirá la presentación de documentos...
- Todos los días del año durante las veinticuatro horas.
 - Todos los días del año durante el horario laboral.
 - Todos los días hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos, durante las veinticuatro horas.
 - Todos los días hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos, durante el horario laboral.
- 69) Según lo establecido en el artículo 46 bis de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, los sistemas de información y comunicaciones para la recogida, almacenamiento, procesamiento y gestión del censo electoral, los padrones municipales de habitantes y otros registros de población, datos fiscales relacionados con tributos propios o cedidos y datos de los usuarios del sistema nacional de salud, así como los correspondientes tratamientos de datos personales, deberán ubicarse y prestarse dentro del territorio de...
- La Provincia
 - La Comunidad Autónoma
 - España
 - La Unión Europea
- 70) Según el Artículo 2, punto 1, de la Ley Orgánica del Sistema Universitario, el sistema universitario presta y garantiza el servicio público de la educación superior universitaria mediante la docencia, la investigación y...
- la gestión universitaria.
 - la acción cultural.
 - la transferencia del conocimiento
 - la promoción lingüística.



- 71) Según el Artículo 6 de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo ...
- de manera más favorable que otra en situación incompatible
 - de manera menos favorable que otra en situación comparable
 - de manera igual de favorable que otra en situación comparable
 - de manera menos desfavorable que otra en situación incomparable
- 72) En un proyecto de desarrollo de aplicaciones, ¿cuál de las siguientes actividades es crucial durante la fase de cierre del proyecto?
- Realización de las pruebas unitarias de la aplicación
 - Revisión de la aplicación con el cliente para la inclusión de nuevos requisitos
 - Mitigación de todos los riesgos que han quedado pendientes de resolución
 - Revisión de la aplicación con el cliente para asegurar su aceptación
- 73) Respecto al uso de un tablero *Kanban* en la gestión de proyectos ágiles, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- Las tarjetas que aparecen en un tablero *Kanban* representan elementos de trabajo a realizar
 - Las filas de un tablero *Kanban* representan historias de usuario
 - Las columnas de un tablero *Kanban*, en conjunto, representan el flujo de trabajo por el que avanzan las tarjetas
 - Los límites del trabajo en curso son el número máximo de tarjetas que puede haber en una columna en un momento dado
- 74) ¿Cuál de las siguientes opciones no se corresponde con una propiedad de la anotación JPA `@Column`?
- Length
 - Nullable
 - Unique
 - Hidden
- 75) ¿Cuál de los siguientes enfoques NO es adecuado para asegurar una buena experiencia de usuario en aplicaciones móviles?
- Implementar interfaces de usuario responsivas
 - Minimizar los tiempos de carga y respuesta
 - Ignorar las pautas de diseño específicas de la plataforma
 - Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales



PREGUNTAS DE RESERVA

76) En Oracle19c, dada la siguiente función PL/SQL, ¿Cuál será el resultado de la llamada prueba('Hola Mundo')?

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION prueba (input_string IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2 IS
type varchar2_tipo is table of varchar2(30000);

variable1 varchar2_tipo := varchar2_tipo();
variable2 PLS_INTEGER := 0;
variable3 VARCHAR2(32767);
BEGIN
FOR a IN (SELECT REGEXP_SUBSTR(input_string, '[^ ]+', 1, LEVEL) AS letra
FROM dual
CONNECT BY REGEXP_SUBSTR(input_string, '[^ ]+', 1, LEVEL) IS NOT NULL) LOOP
variable1.EXTEND;
variable1(variable2 + 1) := a.letra;
variable2 := variable2 + 1;
END LOOP;

FOR i IN REVERSE 1..variable2 LOOP
variable3 := variable3 || variable1(i) || ' ';
END LOOP;

RETURN RTRIM(variable3);
END;
/
```

- a. 'odnuM aloH'
- b. 'Hola Mundo'
- c. 'Qué tal España'
- d. 'Mundo Hola'

77) En Oracle19c, tras otorgar al usuario "Juan" el rol denominado "rol_jefe", a través de la ejecución del siguiente comando DDL: "GRANT rol_jefe TO Juan WITH ADMIN OPTION"

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. El usuario "Juan" no puede ejercer todos los privilegios dentro del dominio de privilegios del rol
- b. El usuario "Juan" no puede conceder el "rol_jefe" a otros usuarios
- c. El usuario "Juan" puede eliminar el "rol_jefe", realizando un DROP del mismo
- d. El usuario "Juan" no puede revocar el "rol_jefe" a otros usuarios que lo tengan concedido



- 78) ¿Cómo se denomina la interfaz de servicios web de GEISER que permite crear un apunte de registro telemático desde una aplicación externa?
- WS-GEISER
 - WS-TACTICA
 - REGECO
 - REGSERVICES
- 79) Según la Ley 4/2021, de 16 de abril, de la Función Pública Valenciana, el personal empleado público se clasifica en:
- Personal estatutario de carrera, personal funcionario interino y personal laboral.
 - Personal funcionario de carrera, personal estatutario interino y personal eventual.
 - Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino, personal laboral y personal eventual.
 - Personal estatutario de carrera, personal estatutario interino, personal laboral y personal eventual.
- 80) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al patrón de diseño "Mediator" es correcta?
- Habilita la recuperación de estados anteriores del sistema
 - Permite añadir nuevas funcionalidades a un objeto en tiempo de ejecución
 - Se basa en la definición de un objeto que encapsula la lógica de comunicación entre los objetos del sistema
 - Facilita definir nuevas operaciones sobre una jerarquía de clases sin modificar las clases sobre las que opera
- 81) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el formato de los datos y su transmisión según el protocolo SCSPv3 utilizado por la Plataforma de Intermediación de Datos (PID/SVD)?
- Formato PDF-firmado (PAdES), y BASE64 para su transmisión.
 - Formato estandarizado XML, y protocolo SOAP para su transmisión.
 - Formato estandarizado JSON, y protocolo REST para su transmisión.
 - Formato libre, transmisión encriptada con certificado.
- 82) ¿Cuál de las siguientes no es una técnica específica para prevenir la inyección de SQL en una aplicación desarrollada con PL/SQL de Oracle19c?
- Utilizar procedimientos almacenados
 - Validar las entradas de los usuarios
 - Utilizar consultas parametrizadas (prepared statements)
 - Utilizar vistas materializadas



83) ¿Cuál de las siguientes definiciones se corresponde con el término "Cesionario" en la infraestructura asociada a la Plataforma de Intermediación de Datos (PID/SVD)?

- a. Organismo que solicita los datos en virtud de un procedimiento o trámite. Consumirá los datos/transmisiones a través de un requirente.
- b. Organismo que proporciona los datos y responsable de los mismos según la LOPDGDD. Ofrecerá los datos a través de un Emisor SCSP.
- c. Organismo que administra la infraestructura de la Plataforma de Intermediación. No almacena los datos, simplemente pone el canal de comunicación.
- d. La persona física o jurídica a la que hacen referencia los datos que se intercambian a través de la Plataforma de Intermediación.

84) ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con una categoría o sección en el menú 'Anuncios' de la Sede electrónica de la UPV?

- a. Actualidad
- b. Convocatorias
- c. Alumnado
- d. Destacados

85) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre los CI (*Configuration Items*) de una CMDB (*Configuration Management DataBase*) o base de datos de gestión de la configuración?

- a. *Routers*, servidores, aplicaciones y procesos son CIs de una CMDB
- b. Los CI se agrupan por tipos llamados CIT (*Configuration Item Type*)
- c. Los CI tienen unas propiedades que definen sus características
- d. Los CI se organizan de una forma jerárquica y ponderada según una propiedad de cada elemento