

1. Disponemos en nuestra organización de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) que queremos certificar; para ello:
  - a. Auditores externos deberán determinar la conformidad del sistema con los requerimientos de ISO/IEC 27001, mientras que ISO/IEC 27002 contiene una guía de buenas prácticas y no es certificable
  - b. Auditores externos deberán determinar la conformidad del sistema con los requerimientos de ISO/IEC 27002, mientras que ISO/IEC 27001 contiene una guía de buenas prácticas y no es certificable
  - c. Auditores externos deberán determinar la conformidad del sistema con los requerimientos de ISO/IEC 27001, mientras que ISO/IEC 27002 contiene una guía de buenas prácticas y también es certificable
  - d. Tanto ISO/IEC 27001 como ISO/IEC 27002 son guías de buenas prácticas y no son certificables
  
2. De acuerdo con la ISO/IEC 20000, en el proceso de gestión de nivel de servicio:
  - a. Cada servicio ofrecido se debe definir, acordar y documentar en al menos tres acuerdos de nivel de servicio (SLAs)
  - b. Los SLAs deben estar bajo el control de la gestión de la configuración
  - c. Los SLAs se deben revisar periódicamente por las partes, para asegurar que se encuentran actualizados y continúan siendo eficaces
  - d. Las no conformidades se revisarán y las acciones de mejora definidas en este proceso generarán solicitudes para el cambio (RFCs) que se comunicarán al proceso de gestión del cambio
  
3. De acuerdo con metodología de gestión de proyectos PMBOK, ¿Cuál de las siguientes características sobre las fases de un proyecto no es correcta?
  - a. Las fases se pueden subdividir en subfases en función del tamaño, complejidad, etc...
  - b. La dirección del proyecto nunca lleva a cabo una revisión de la fase actual hasta que esta está totalmente cerrada
  - c. Una fase de un proyecto suele concluir con una revisión del trabajo logrado y los productos entregables
  - d. Se puede cerrar una fase sin la decisión de iniciar alguna otra fase
  
4. ¿Cuál de los siguientes organismos no es una Entidad de Certificación reconocida en España?
  - a. Red Académica y de Investigación Española que proporciona servicios a las universidades RedIRIS
  - b. Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil – Cuerpo Nacional de Policía
  - c. Autoridad de Certificación de la Comunidad Valenciana-ACCV
  - d. CERES Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda (FNMT-RCM)

5. De acuerdo a la Ley orgánica 15/1999, del 13 de diciembre, sobre protección de datos de carácter personal, no son funciones de la Agencia de protección de datos:
  - a. Velar por el cumplimiento de la legislación sobre protección de datos y controlar su aplicación, en especial en lo relativo a los derechos de información, acceso, rectificación, oposición y cancelación de datos
  - b. Emitir las autorizaciones previstas en la Ley o en sus disposiciones reglamentarias
  - c. Dictar, en su caso, y sin perjuicio de las competencias de otros órganos, las instrucciones precisas para adecuar los tratamientos a los principios de la presente Ley
  - d. No atender las peticiones y reclamaciones formuladas por las personas afectadas
  
6. De acuerdo con el real decreto 1720/2007 de 21 de diciembre, en el que se aprueba el desarrollo de la Ley orgánica de protección de datos de carácter personal quedan excluidos los Ficheros o tratamientos...
  - a. Ficheros realizados o mantenidos por personas físicas en el ejercicio de actividades exclusivamente personales o domésticas
  - b. Ficheros de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad
  - c. Ficheros de titularidad privada que contengan datos de carácter personal cuando resulte necesario para el logro de la actividad u objeto legítimos de la persona, empresa o entidad
  - d. Ficheros creados para realizar permanente o esporádicamente la actividad de recopilación de direcciones, reparto de documentos, publicidad, venta a distancia, prospección comercial u otras actividades análogas
  
7. De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos de comunicaciones electrónicas y de redes públicas de comunicación, los operadores no podrán conservar ningún dato que revele:
  - a. La fecha y hora de la conexión y desconexión del servicio de acceso a Internet
  - b. Los nombres y direcciones de los abonados o usuarios registrados y la identificación de usuario del destinatario de la comunicación
  - c. El servicio de Internet utilizado
  - d. El contenido de la comunicación

8. La ley 11/2007, del 22 de junio...
  - a. Reconoce el derecho de los ciudadanos a la custodia de los datos personales con las administraciones públicas recopilados por medios electrónicos y regula los aspectos básicos de la utilización de las tecnologías de la información en la actividad administrativa
  - b. Reconoce el deber de los ciudadanos a relacionarse con las administraciones públicas por medios electrónicos y regula los aspectos básicos de la utilización de las tecnologías de la información en la actividad administrativa, en las relaciones entre las administraciones públicas
  - c. Reconoce el derecho de los ciudadanos a relacionarse con las administraciones públicas por medios electrónicos y regula los aspectos básicos de la utilización de las tecnologías de la información en la actividad administrativa, en las relaciones entre las administraciones públicas
  - d. Reconoce el deber de los ciudadanos para ceder los datos personales con las administraciones públicas recopilados por medios electrónicos y regula los aspectos básicos de la utilización de las tecnologías de la información en la actividad administrativa
  
9. De acuerdo con el artículo 52 de los Estatutos de la Universitat Politècnica de València (DECRETO 182/2011, de 25 de noviembre),
  - a. En caso de vacante, ausencia o enfermedad el Rector será sustituido por el vicerrector expresamente designado por el Rector o, en su defecto, por el vicerrector de mayor grado y antigüedad
  - b. En caso de vacante, ausencia o enfermedad el rector será sustituido por el vicerrector que ostente las competencias de docencia e investigación
  - c. En caso de vacante, ausencia o enfermedad el rector será sustituido por el Secretario General
  - d. En caso de vacante, ausencia o enfermedad el rector será sustituido por el Gerente
  
10. De acuerdo con el artículo 157 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, el procedimiento por el que todo empresario interesado podrá presentar una proposición, quedando excluida toda negociación de los términos del contrato con los licitadores se denomina:
  - a. Abierto
  - b. Restringido
  - c. Negociado
  - d. Diálogo competitivo

11. De acuerdo con el artículo 16 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿quién deberá realizar una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, teniendo en cuenta, con carácter general, la naturaleza de la actividad, las características de los puestos de trabajo existentes y de los trabajadores que deban desempeñarlos?
- El trabajador
  - El empresario
  - La comunidad autónoma
  - El cuerpo de bomberos de la localidad
12. De los siguientes requisitos ficticios de un proyecto ¿cuál de los siguientes no está correctamente definido?
- El sistema debe poder ejecutarse en las versiones 8 y 9 de Internet Explorer
  - El sistema debe permitir efectuar una reserva a cualquier usuario con cuenta
  - El sistema debe dar una respuesta razonablemente rápida al efectuar la reserva
  - El sistema debe enviar un correo electrónico con los datos de la reserva al usuario que la hizo
13. En cuanto a la toma de requisitos en un proyecto ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?
- No debe haber requisitos contradictorios en un proyecto
  - Los requisitos técnicos definen cómo se implementa una característica del sistema
  - Un requisito debe interpretarse de una única manera por los diferentes afectados y usuarios del requisito.
  - Los requisitos no deberían, innecesariamente, especificar la arquitectura interna
14. Respecto a los casos de uso ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?
- En un caso de uso, un actor puede ser, entre otras cosas, una persona o un sistema informático externo
  - Un escenario es un conjunto de casos de uso
  - La relación entre los casos de uso y los actores se puede definir mediante un diagrama UML
  - Los casos de uso son una herramienta que nos permiten descubrir y registrar requisitos
15. En un diseño orientado a objetos ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- La herencia nos permite un bajo acoplamiento entre la clase padre y la clase que hereda
  - La herencia múltiple significa que una clase hereda características de dos o más clases
  - Una clase abstracta no puede ser instanciada en un objeto
  - Dos clases están débilmente acopladas si el cambio de una afecta muy poco o nada en la otra

16. En cuanto a patrones de diseño orientado a objetos ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a. El patrón "Singleton" asegura que una clase solo hereda de una dada
- b. El patrón "Proxy" aglutina en una sola interface el acceso a varias clases diferentes
- c. El patrón "Observer" permite crear objetos no modificables en tiempo de ejecución
- d. El patrón "Iterator" permite acceder secuencialmente a los objetos de un grupo o lista sin exponer su representación interna

17. Dada la siguiente definición: "Asegura que de una clase sólo existe una instancia" ¿a qué patrón se refiere?

- a. Bridge
- b. Singleton
- c. Façade
- d. State

18. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre JSON es verdadera?

- a. JSON es una extensión de XML para JavaScript
- b. JSON es una notación para describir Objetos en JavaScript
- c. JSON es una librería JavaScript para intercambio de datos entre el cliente y el servidor
- d. JSON es una implementación de SOAP para JavaScript

19. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Java SE versión 6 es correcta?

- a. Una clase sólo puede crear objetos privados
- b. Una clase abstracta puede extender otra clase
- c. Una clase abstracta se puede instanciar en un objeto
- d. Una clase abstracta no puede implementar un interfaz

20. Dada la siguiente clase java (JSE versión 6)

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        List<String> lista = new ArrayList<String>();
    }
}
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. El código es incorrecto, no podemos definir un objeto de tipo List y luego instanciarlo en un objeto de tipo ArrayList
- b. El código es correcto
- c. El código es incorrecto la definición List<String> no existe en Java SE 6
- d. El código es incorrecto, el objeto lista ha de ser privado

21. Dada la siguiente clase java (JSE versión 6)

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        int numero = new int();  
    }  
}
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. El código es incorrecto porque int es una clase abstracta y no puede ser instanciada
- b. El código es correcto
- c. El código es incorrecto porque numero ha de ser un objeto privado
- d. El código es incorrecto porque int no es una clase y no puede ser instanciada

22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en Java SE 6?

- a. La sentencia throw genera una excepción
- b. El bloque finally se ejecuta sólo cuando ocurre una excepción
- c. Java nos permite crear excepciones propias extendiendo la clase Exception
- d. El bloque try-catch se usa para capturar y tratar excepciones de una porción de código

23. Dada la siguiente clase java (JSE versión 6)

```
public class SynchronizedCounter {  
    private int c = 0;  
    public synchronized void increment() {  
        c++;  
    }  
    public synchronized void decrement() {  
        c--;  
    }  
    public synchronized int value() {  
        return c;  
    }  
}
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. El método increment() sólo se puede ejecutar en una Thread diferente del principal
- b. Si dos Threads diferentes invocan al método value() el último en invocar queda bloqueado hasta que el primero acabe
- c. Si dos Threads diferentes invocan al método value() el último en invocar genera un excepción
- d. El código es erróneo ya que no se pueden sincronizar métodos, solo variables

24. Dado el siguiente documento XML. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libro xmlns:upv="upv.es">
  <upv:titulo>1Q84</upv:titulo>
  <autor>Haruki Murakami</autor>
  <upv:anyo>2009</upv:anyo>
</libro>
```

- a. La definición del espacio de nombres está mal formada, debería ser `xmlns:upv="http://upv.es"`
- b. Es un XML bien formado
- c. La etiqueta `<autor>` no esta bien formada debería ser `<upv:autor>`
- d. El XML está mal formado ya que no se puede usar codificación UTF-8

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones del objeto XMLHttpRequest es correcta?

- a. Permite una llamada asíncrona dentro de JavaScript que se ejecuta cuando llegan datos del servidor
- b. Permite un envío de un XML al servidor de manera compacta
- c. Implementa los métodos de la librería DOM para el tratamiento de estructuras XML en JavaScript
- d. Convierte un objeto XML en un objeto HTML interpretable por el navegador

26. ¿Qué es el DOM o Document Object Model?

- a. Es la suma de CSS, HTML y Scripts que conforman una página web
- b. Es una representación orientada a objetos en forma de árbol de un XML
- c. Es un protocolo seguro de comunicación para servir páginas web
- d. Es una librería javascript para parsear XML

27. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en cuanto a la herramienta JMeter?

- a. JMeter permite hacer test de rendimiento de manera distribuida, es decir ejecutados en varios ordenadores simultáneamente
- b. Un "listener" en JMeter es un elemento que permite controlar el flujo de un test, por ejemplo para decidir si sigue un camino u otro en función de algún valor
- c. JMeter esta construido al 100% en java
- d. Un "Thread Group" en JMeter nos permite definir el número de peticiones concurrentes que se simularán en un test

28. En la aplicación DSpace 1.5 ¿cuál de los siguientes elementos NO son parte de un ítem?

- a. Un fichero XML con la estructura del ítem
- b. Un conjunto de metadatos
- c. Uno o más ficheros
- d. Un conjunto de permisos

29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre DSpace 1.5?
- a. Su núcleo está desarrollado completamente en JavaScript
  - b. Se construye sobre una base de datos MySQL
  - c. Implementa el protocolo Z39.50 para acceso remoto a los datos
  - d. Viene con dos interfaces diferentes: XMLUI y JSP
30. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el gestor documental Alfresco 3.4 es falsa?
- a. Alfresco usa para indexar los documentos, el motor Lucene
  - b. Alfresco no permite el versionado de ficheros
  - c. Alfresco se puede montar sobre una base de datos Oracle
  - d. Alfresco permite acceder a los documentos mediante el protocolo FTP
31. Según la Metodología de gestión de proyectos y desarrollo de aplicaciones del ASIC, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la documentación de un proyecto clasificado como de Desarrollo de Aplicaciones?
- a. Es obligatorio completar un documento de definición del proyecto y otro de especificación de requisitos
  - b. Sólo es obligatorio completar el documento de definición del proyecto, siendo opcional el documento de especificación de requisitos
  - c. Sólo es obligatorio completar los documentos de análisis y diseño de la aplicación.
  - d. No existe ninguna clasificación de proyectos para Desarrollo de Aplicaciones en la metodología del ASIC
32. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la protección de proyectos en Project Web Access es correcta?
- a. Un proyecto protegido está bloqueado y sólo puede ser consultado y modificado por quien lo protegió
  - b. Sobre un proyecto protegido se permite la consulta de todos los usuarios con permisos de acceso, pero sólo quien lo protegió puede modificarlo
  - c. Un proyecto protegido puede ser modificado y consultado por los usuarios con permisos adecuados sobre el proyecto
  - d. No existe el concepto de proteger un proyecto en Project Web Access

33. ¿Cuáles de las siguientes características pueden ser consideradas ventajas de una arquitectura multi-capa en el desarrollo de aplicaciones?
- Posibilidad de desarrollar en paralelo cada una de las capas, mayor flexibilidad y escalabilidad de las aplicaciones
  - Dependencia entre las capas. Cada capa debe saber la implementación de sus capas inferiores y superiores
  - Mejor organización del trabajo debido a la programación lineal por capas. Hasta que no se completa una capa, no se puede pasar a desarrollar la superior
  - Cada capa se diseña específicamente para unas máquinas determinadas, por lo que cuando se quiere aumentar la potencia de la aplicación, sólo se puede hacer cambiando la máquina para la que fue diseñada por otra más potente
34. ¿Cuáles de los siguientes componentes no forman parte de una aplicación JSF?
- Etiquetas personalizadas o 'Custom Tags'
  - Los Managed Beans
  - El fichero de configuración web.xml
  - El fichero de configuración hibernate.xml
35. La configuración de la internacionalización de JSF se realiza de la siguiente manera
- En el fichero de configuración faces-config.xml en la sección <locale-config>
  - De ninguna manera, JSF no soporta internacionalización de forma nativa
  - En el fichero de configuración faces-config.xml en la sección <locale-config>
  - En el fichero de configuración web.xml en la sección <locale-config>
36. ¿Qué indica la siguiente directiva JSP: <%@ page isErrorPage="true" %>?
- Que se debe mostrar la página de error
  - Que la página actual es una página usada para la gestión de las excepciones
  - Que la página actual capturaré los errores que se produzcan en la compilación del servlet
  - La directiva es incorrecta, debería apuntar a una página de la siguiente manera <%@ page isErrorPage="pagina-error.jsp" %>
37. ¿Cuáles de las siguientes tecnologías no está soportado por Java EE v.6?
- Java Messaging Service
  - Resource Connection
  - Java Status Annotation
  - Advance Beans Validations
38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los EJB en Java EE v.6 es falsa?
- Pueden ser de dos tipos: *session* o *message-driven*
  - Es un componente del servidor que encapsula la lógica de negocio de una aplicación
  - Un web service puede ser implementado por cualquier EJB de tipo *session*
  - Simplifican el desarrollo de aplicaciones grandes y distribuidas

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los Servlets en Java EE v.6 es falsa?

- a. Son clases java albergadas en el servidor
- b. Pueden aceptar Inyección de Recursos '*Resource Injections*'
- c. Siguen un ciclo de vida sin eventos
- d. Implementan el interface "Servlet"

40. ¿Cuál de las siguientes componentes java están diseñados para ser ejecutados sólo en el cliente?

- a. JSP
- b. Applets
- c. EJB
- d. Servlets

41. ¿Cuál de los siguientes no es un elemento válido de un fichero de mapeo O/R de hibernate?

- a. enumerator
- b. discriminator
- c. class
- d. many-to-one

42. Tenemos el siguiente fichero Java con anotaciones JPA

```
@Entity(name="es.upv.directorio.modelo.Persona")
@Table(name="per_personas")
public class Persona implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = -730463409094235378L;
    @Id
    @Column(name="nip")
    private Integer nip;
    @Column(name="fecha_nac")
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    private Date fechaNacimiento;

    @Column(name="dni",length=10,nullable=false)
    private String dni;
    @Column(name="nombre_nom",length=30,nullable=false)
    private String nombre;
}
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto al uso de anotaciones?

- a. La entidad Persona se mapeará con una tabla de nombre per\_personas
- b. El identificador (Primary Key) de la tabla será el campo nip
- c. La columna dni de la tabla tendrá una longitud de 10 y no podrá ser nula
- d. La columna fecha\_nac de la tabla será temporal, por lo que no se creará físicamente

43. Tenemos el siguiente fichero de mapeo de hibernate

```
<class name="Edificio">
  <id name="id" column="IdEdificio">
    <generator class="native"/>
  </id>
  <many-to-one name="campus"
  column="IdCampus"
  not-null="true"/>
</class>
<class name="Campus">
  <id name="id" column="IdCampus">
    <generator class="native"/>
  </id>
  <set name="instalaciones" inverse="true">
    <key column="IdCampus"/>
    <one-to-many class="Edificio"/>
  </set>
</class>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a. Modeliza una relación bidireccional muchos a uno
- b. Desde la clase Edificio se tiene disponible el objeto Campus
- c. Desde la clase Campus se tiene disponible sólo un Edificio del Campus
- d. Se generarán 2 tablas solamente, una de nombre Edificio y otra de nombre Campus

44. En maven, ¿cuál es la diferencia entre herencia de proyectos y agregación de proyectos?

- a. No existe diferencia, ambas opciones se usan de la misma forma
- b. En la herencia se referencia el padre desde el módulo, mientras que en la agregación se referencian los módulos desde el padre
- c. La herencia sólo existía en la versión 1, y ha sido sustituido por la agregación en la versión 2
- d. En la herencia se pueden referenciar proyectos padre, mientras que en la agregación no se pueden referenciar proyectos padre

45. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el uso de repositorios externos en subversion es falsa?

- a. Permiten mapear un directorio local con una URL de un recurso versionado
- b. La propiedad que se usa para definir un repositorio externo es svn:externals
- c. Sólo se pueden referenciar repositorios del mismo servidor de subversion
- d. Cualquier checkout sobre un directorio que incluya una referencia externa, hará el checkout también sobre el repositorio externo

46. ¿Cuál de las siguientes no es una actividad a realizar por el equipo de calidad de un proyecto de software?

- a. Participar en el desarrollo junto con los programadores
- b. Comprobar que se han llevado a cabo las medidas preventivas o correctoras necesarias
- c. Desarrollar un plan de aseguramiento de la calidad
- d. Identificar posibles desviaciones en los estándares aplicados

47. ¿Qué se entiende como cobertura cuando hablamos de calidad del software?
- La capa de software añadido a una aplicación para testear la calidad del software
  - No existe ese concepto en calidad de software
  - El porcentaje de código cubierto por las pruebas unitarias
  - El porcentaje de código que cumple las pruebas unitarias
48. En Junit v.4, ¿qué indica el parámetro 'expected' de la anotación Test?
- El valor esperado por el test
  - El tiempo de espera
  - La excepción que debe producirse en el test
  - Que es obligatorio
49. ¿Cuál de las siguientes características de Junit v. 4 es falsa?
- Para cada test simple que se ejecuta, se reportan todos los fallos
  - Los tests pueden ser ejecutados desde la línea de comandos
  - Se puede integrar la ejecución con maven y ant
  - Se pueden inicializar los test antes de ejecutarse
50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Log4J es falsa?
- Un objeto "logger" sólo puede tener asignado un objeto "appender"
  - Log4J tiene tres componentes básicos llamados: Loggers, Appenders y Layouts
  - El objeto "root logger" no puede ser recuperado por nombre, mientras que el resto de "loggers" sí
  - Los posibles niveles de logueo están definidos en la clase org.apache.log4j.Level
51. ¿Cuál de las siguientes tareas no corresponde a la fase de 'Implantación y Aceptación del Sistema'?
- Prueba de aceptación del sistema
  - Formación del equipo de implantación
  - Diseño de la arquitectura del sistema
  - Migración y carga inicial de datos
52. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta sobre la organización de PoliformaT?
- PoliformaT está organizado en sites
  - Cada site de PoliformaT puede tener varias páginas y herramientas
  - Todos los sites son iguales y no se pueden categorizar
  - Existe un site personal para cada usuario
53. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta sobre la arquitectura de PoliformaT?
- Las capas de presentación, lógica de negocio y datos son independientes
  - La capa de datos no debe contener presentación ni lógica de negocio
  - La capa de presentación se despliega en los ficheros .jar de la aplicación
  - La capa de lógica separa la especificación de la implementación

54. En el modelo relacional el grado de una tabla se corresponde con :

- a. El número de columnas de la tabla
- b. El número de filas de la tabla
- c. El número de claves ajenas de la tabla
- d. El número de claves únicas de la tabla

55. Según la teoría de normalización , una relación está en segunda forma normal cuando está en primera forma normal y además :

- a. Todo atributo ha de depender de una clave secundaria
- b. Todo atributo no clave depende completamente de la clave primaria
- c. Todo atributo no clave depende completamente de la clave secundaria
- d. Todo atributo forma parte de la clave primaria

56. ¿Qué respuesta no se corresponde con un concepto teórico del modelo relacional?

- a. Tabla
- b. Puntero
- c. Tupla
- d. Relación

57. Al definir una clave ajena de un campo de una tabla sobre otra tabla, se ha de cumplir que :

- a. Los campos tengan igual nombre y tipo de datos
- b. Los campos tengan igual tamaño y tipo de datos
- c. Los campos tengan igual tipo de datos
- d. Los campos tengan diferente nombre y mismo tipo de datos

58. En Oracle 11G, en una sentencia SQL ¿se puede utilizar la clausula CASE?

- a. Nunca se puede utilizar
- b. Se puede utilizar solamente en el ORDER BY
- c. Se puede utilizar solamente en el SELECT de columnas
- d. Se puede utilizar en el SELECT de columnas y en el ORDER BY

59. En Oracle 11G, dada la siguiente sentencia SQL :

```
select * from facturas_internas union all select * from facturas_externas
```

¿Qué afirmación es correcta?

- a. Elimina los duplicados y ordena sus filas
- b. Elimina los duplicados y no ordena sus filas
- c. No elimina los duplicados y ordena sus filas
- d. No elimina los duplicados y no ordena sus filas

60. En Oracle 11G, dada una tabla llamada "compras" con cuatro columnas numéricas, ¿Cuál de las siguientes sentencias en la creación de índices no es válida?
- create index indice1 on compras (columna1)
  - create duplicate index indice2 on compras (columna2)
  - create unique index indice3 on compras (columna3)
  - create bitmap index indice4 on compras (columna4)
61. En Oracle 11G, dada la siguiente sentencia DDL  
alter table facturas\_detalle add constraint fk\_fac foreign key (nfac) references facturas (nfac)  
¿Cuál de las siguientes clausulas no se puede añadir a la sentencia definida anteriormente?
- on delete cascade
  - on delete set null
  - novalidate
  - on update cascade
62. En Oracle 11G, ¿afecta la sentencia ROLLBACK después de ejecutar el operador NEXTVAL en una secuencia de Oracle?
- Nunca
  - Siempre
  - Siempre que esté definida con la opción NOCACHE
  - Siempre que esté definida con la opción NOCYCLE
63. En Oracle 11G, ¿qué nos devuelve la ejecución de la siguiente sentencia SQL?
- ```
select to_number(to_char(trunc(sysdate),'MI')) from dual
```
- Devuelve un error al haber hecho TRUNC sobre una fecha
  - Devuelve el valor 0
  - Devuelve el minuto actual
  - Devuelve un valor nulo
64. En Oracle 11G, ¿cuál de las siguientes excepciones no está predefinida en PL\_SQL?
- TOO\_MANY\_ROWS
  - NO\_DATA\_FOUND
  - INVALID\_NUMBER
  - INVALID\_CHAR
65. En Oracle 11G, ¿cuál de las siguientes sentencias otorga al usuario "juan" la posibilidad de alterar la tabla "cuentas" del usuario "jose"?
- grant alter on juan to cuentas
  - grant alter on jose.cuentas to juan
  - grant alter to juan
  - grant alter to juan on jose.cuentas

66. En Oracle 11G, ¿qué sentencia de las siguientes nos permite cambiar la contraseña de un usuario Oracle?
- change user
  - alter user
  - alter password
  - update user set password
67. En Oracle 11G, ¿cuál de las siguientes sentencias haría que se desconecte una sesión después de que haya estado 30 minutos sin hacer nada?
- Alter user set idle\_timeout 30
  - Alter session set idle\_timeout 30
  - Alter profile default limit idle\_time 30
  - Alter connection set idle\_time 30
68. En Oracle 11G, ¿qué fichero de los siguientes nos permite configurar el cifrado de las conexiones entre un cliente con el servidor Oracle?
- tnsnames.ora
  - sqlnet.ora
  - init{ORACLE\_SID}.ora
  - profile{ORACLE\_SID}.ora
69. En Oracle 11G, ¿qué proceso de Oracle garantiza que los datos que han sido comprometidos en una transacción son salvados a disco incluso aunque los cambios no se hayan registrado en los "Datafiles"?
- DBWn
  - PMON
  - SMON
  - LGWR
70. En Oracle 11G, ¿qué componente de los siguientes forma parte de la Base de Datos Oracle y no de una Instancia Oracle?
- Control File
  - SGA
  - Shared Pool
  - PMON

71. Para conectarnos a una Base de Datos Oracle 11G desde un cliente de red NO es necesario conocer:
- Nombre o IP del host servidor y puerto de escucha del Listener donde se encuentra la instancia de Base de Datos a la que nos queremos conectar.
  - ORACLE\_SID de la instancia,
  - Nombre de un usuario de la Base de Datos Oracle
  - Nombre de usuario y password del usuario del Sistema Operativo que ejecuta los procesos de la Instancia de la Base de Datos Oracle
72. En Oracle 11G, ¿qué respuesta de las siguientes NO es una sentencia DDL?
- Alter
  - Create
  - Drop
  - Delete
73. En Oracle 11G, ante una situación de emergencia, necesitamos realizar una parada de una Base de Datos Oracle lo más rápido posible. ¿Cuál de los siguientes comandos utilizaría?
- Shutdown abort
  - Shutdown immediate
  - Shutdown transactional
  - Shutdown cancel
74. En Oracle 11G, ¿qué componente NO forma parte de una instancia Oracle?
- SGA
  - Server Process
  - Database Writer
  - System Monitor
75. En Oracle 11G, ¿cuál es la forma adecuada de arrancar una instancia de base de datos si queremos recrear los ficheros de control de la misma?
- Startup restrict
  - Startup force
  - Startup nomount
  - Startup force restrict

76. En Oracle 11G, ¿que variable de entorno de las siguientes es necesaria para poder arrancar una instancia de Base de Datos Oracle?

- a. ORACLE\_SID
- b. TNS\_ADMIN
- c. ORACLE\_BASE
- d. NLS\_LANG

77. En Oracle 11G, dado el siguiente bloque PL/SQL:

```
declare
  valor number(3,1):=50;
begin
  for i in 1..5 loop
    if i >= 4 then
      exit;
    end if;
    valor:=valor+20;
  end loop;
exception
  when others then
    valor:=0;
end;
```

¿Cuál es resultado de la variable "valor" al finalizar la ejecución del bloque PL/SQL?

- a. 0
- b. 90
- c. 110
- d. 130

78. En Oracle 11G, existe en la base de datos una tabla denominada "facturas" que contiene 100 registros y ejecutamos el siguiente bloque PL/SQL desde el usuario propietario de la tabla.

```
begin
  execute immediate 'truncate table facturas';
  rollback;
exception
  when others then
    delete from facturas where rownum = 1;
    commit;
end;
```

¿Cuál será el número total de registros en la tabla facturas?

- a. 0 registros
- b. 99 registros
- c. 100 registros
- d. Ninguno de los anteriores

79. ¿Cuál de las siguientes características no forman parte en la construcción de un sistema de almacén de datos (DWH)?
- Integra datos de un único sistema operacional interno de la organización
  - Integra datos de distintos sistemas operacionales, internos o externos a la organización
  - Debe de contener información consistentes, segura y de calidad
  - Exige un proceso de transformación de datos (limpieza, estandarización, agregación, etc.) para corregir inconsistencias
80. ¿Cuál de las siguientes funcionalidades no contempla la plataforma de administración electrónica en la Universitat Politècnica de València?
- Firma electrónica de documentos
  - Notificación fehaciente de resoluciones
  - Verificación de documentos electrónicos
  - Emisión/renovación de certificados digitales
81. ¿Dónde se verifica la firma electrónica, a través del cliente @firma, en la plataforma de administración electrónica en la UPV?
- En los servidores del MAP
  - En los servidores de la GVA
  - En los servidores de la FNMT
  - En los servidores de la UPV
82. ¿Cómo se llama la aplicación que permite la gestión de alumnado para los estudios oficiales de la UPV?
- ALGAR
  - VINALOPO
  - SOROLLA
  - GORGOS
83. ¿Cuál es el criterio de ordenación que se utiliza para las citas de automatrícula de alumnos antiguos?
- Por nota de acceso
  - Por tasa de rendimiento
  - Por orden alfabético
  - No existe ningún criterio de ordenación

84. Una diligencia en un acta, se realiza cuando se cumple:

- a. Cambio de nota de uno o varios alumnos en una asignatura que pertenece a un acta definitiva
- b. Cambio de nota de uno o varios alumnos en una asignatura que pertenece a una lista provisional de notas
- c. Introducción de nota de un alumno cuando se ha matriculado fuera de plazo
- d. Cambio de matrícula de un alumno porque han cambiado sus condiciones iniciales

85. ¿Dentro del Plan de Organización Docente de la UPV, cuál de las siguientes actividades docentes pertenecen a un Máster oficial?

- a. Trabajo fin de grado
- b. Trabajo de investigación
- c. Tesis
- d. Trabajo tutorizado

86. El módulo de plantilla teórica que forma parte del Sistema Integral de Gestión de Recursos Humanos en la UPV, permite:

- a. Gestión unificada de retribuciones, IRPF y Seguridad Social
- b. La definición y mantenimiento de los puestos de trabajo
- c. Gestión, seguimiento y resolución de los procesos de selección de personal y provisión de puestos de trabajo
- d. Gestión de datos personales y curriculares del empleado

87. La declaración de méritos en los concursos para el Personal de Administración y Servicios (PAS) de la Universidad, se realiza a través de la aplicación:

- a. PALANCIA
- b. MIJARES
- c. BULLENT
- d. e-Instancia

88. ¿Qué módulo en el Sistema de Gestión de Personal de la UPV, HOMINIS, permite la gestión integral de pagos para personal sin relación laboral contractual, exentos de cotización a la Seguridad Social?

- a. Expediente económico
- b. Acceso
- c. Nómina externa
- d. Acción Social

89. En el Sistema Gestión de Biblioteca de la UPV, el módulo OPAC permite...
- Buscar fondos bibliográficos de papel y recursos electrónicos internos
  - Buscar sólo fondos bibliográficos de papel
  - Buscar recursos electrónicos internos y recursos electrónicos externos
  - Buscar fondos bibliográficos de papel, recursos electrónicos internos y recursos electrónicos externos
90. En el Sistema Gestión de Biblioteca de la UPV, el módulo de circulación es el que permite la gestión de:
- Adquirir productos bibliográficos y mantener actualizada la colección de recursos
  - Añadir información de valor a los fondos bibliográficos
  - Prestar ejemplares de los fondos bibliográficos u otros ítems
  - Gestionar peticiones de préstamo de documentos a otras bibliotecas y a su vez de las que llegan a la UPV
91. En el Sistema Gestión de Biblioteca de la UPV, el módulo gestión de publicaciones periódicas (revistas, anuarios, periódicos, bases de datos etc.) no permite:
- Catalogación de seriadas
  - Patrones de recepción
  - Gestión de suscripciones (electrónicas y en papel)
  - Préstamos, devoluciones y reservas
92. De acuerdo con el artículo 148 de la Constitución española de 1978, las comunidades autónomas podrán asumir competencias en materia de:
- Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
  - Régimen aduanero y arancelario
  - Legislación sobre pesas y medidas, determinación de la hora oficial
  - Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica
93. De acuerdo con el artículo 29 del Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana,
- La Diputación es el órgano colegiado de gobierno de la Generalitat, que ostenta la potestad ejecutiva y reglamentaria
  - Los miembros del Consell que reciben el nombre de diputados son designados por el President de la Generalitat
  - La sede del Consell será la ciudad de Valencia
  - Todas las normas, disposiciones y actos emanados del Consell, que por su naturaleza lo exijan, serán publicados en el Boletín Oficial del Estado

## Preguntas de Reserva

94. Dada la siguiente clase java (JSE versión 6)

```
import java.util.ArrayList;
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Integer> l = new ArrayList<Integer>();
        for (int n=0; n<10; n=n+2) {
            l.add(n);
        }

        for (int n : l) {
            System.out.print(n+" ");
        }
    }
}
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. El código es incorrecto la definición "ArrayList<Integer>" no existe en Java SE 6
- b. Da la siguiente salida por pantalla: 0 2 4 6 8
- c. El código es incorrecto porque el bucle "for (int n : l)" no existe en Java SE 6
- d. Da la siguiente salida por pantalla: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

95. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones no es correcta sobre los componentes User Interface de JSF?

- a. Representa un elemento configurable y reusable de interfaz de usuario
- b. Pueden incluir Validators, Events o Listeners
- c. La clase "javax.faces.component.UIComponent" es la clase básica de todos los componentes User Interface
- d. Una vista o "View" es un conjunto de componentes User Interface organizados en forma lineal, sin jerarquía

96. En Oracle 11G, ¿cuándo podemos ejecutar una función de un paquete en el cual hemos definido su cuerpo y no su especificación?

- a. Siempre que sea llamada desde dentro del paquete
- b. Siempre que sea llamada desde fuera del paquete
- c. Siempre independientemente desde donde se llame
- d. Nunca se puede ejecutar sin definir su especificación

97. En Oracle 11G, tenemos la siguiente sentencia SQL :

```
select decode(nvl(iva, 0), 0,-888, 999) resultado from dual
```

En el supuesto de que el campo IVA sea nulo, que valor nos devuelve :

- a. Valor 0
- b. Valor -888
- c. Valor 999
- d. Valor nulo

98. Los componentes básicos que cubren funcionalidades referidas al sistema de Gestión de Recursos Humanos en la UPV, HOMINIS, son:

- a. Simulación de Plantillas, Plantilla Teórica, Expediente Administrativo y Formación
- b. Plantilla Teórica, Expediente Administrativo, Expediente Económico y Nómina externa
- c. Plantilla Teórica, Expediente Administrativo y Expediente Económico.
- d. Simulación de Plantillas, Plantilla Teórica, Expediente Administrativo y Expediente Económico

99. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, respecto de la calidad de los datos:

- a. Los datos de carácter personal sólo se podrán recoger para su tratamiento, así como someterlos a dicho tratamiento, cuando sean adecuados, pertinentes y excesivos en relación con el ámbito y las finalidades determinadas, explícitas y legítimas para las que se hayan obtenido
- b. Los datos de carácter personal objeto de tratamiento no podrán usarse con fines históricos, estadísticos o científicos
- c. Los datos de carácter personal serán exactos y puestos al día de forma que respondan con veracidad a la situación actual del afectado
- d. Los datos de carácter personal no serán cancelados cuando hayan dejado de ser pertinentes para la finalidad para la cual hubieran sido recabados o registrados, y deberán usarse con fines históricos, estadísticos o científicos

100. De acuerdo con el artículo 11 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, respecto de la comunicación de datos, será necesario el consentimiento previo del interesado para la comunicación de los datos de carácter personal objeto de tratamiento:
- a. Para el cumplimiento de fines directamente relacionados con las funciones legítimas del cedente y del cesionario
  - b. Cuando se trate de datos recogidos de fuentes accesibles al público
  - c. Cuando la cesión se produzca entre Administraciones públicas y tenga por objeto el tratamiento posterior de los datos con fines históricos, estadísticos o científicos
  - d. Cuando la cesión de datos de carácter personal relativos a la salud sea necesaria para solucionar una urgencia que requiera acceder a un fichero o para realizar los estudios epidemiológicos en los términos establecidos en la legislación sobre sanidad estatal o autonómica
101. En un centro de la Universitat Politècnica de València se retira un equipo informático estropeado de tamaño pequeño, que no se puede reutilizar. De acuerdo con el Sistema de Gestión de los residuos no peligrosos, para gestionar la recogida del residuo se debe hacer lo siguiente:
- a. Dejarlo en la papelera más próxima
  - b. Llevarlo al contenedor amarillo, ya que cada día los equipos electrónicos llevan más componentes de plástico
  - c. Depositarlo en el contenedor gris
  - d. Depositarlo en el servicio de informática