



## FASE DE OPOSICIÓN: EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS TÉCNICAS PRUEBA 2 – CUESTIONARIO

1. ¿Qué función realiza el servicio Active Directory en un entorno de red Windows Server?

- a) Gestiona el acceso a Internet de los usuarios
- b) Controla y autentica el acceso a recursos de red**
- c) Administra la configuración del firewall en los servidores
- d) Optimiza el rendimiento del servidor

2. ¿Qué salida produce el siguiente código?

```
<?php
```

```
$food = array('fruits' => array('orange', 'banana', 'apple'),  
             'veggie' => array('carrot', 'collard', 'pea'));
```

```
var_dump(count($food, COUNT_RECURSIVE));
```

```
var_dump(count($food));
```

```
?>
```

- a) int(8) int(2)**
- b) int(6) int(2)
- c) NULL int(2)
- d) int(8) **Warning:** count() expects parameter 2 to be integer

3. La capacidad de un método para llevar a cabo distintas operaciones, recibe el nombre de:

- a) Herencia
- b) Polimorfismo**
- c) Abstracción
- d) Encapsulación

4. ¿Cuál es el propósito de la siguiente consulta en Oracle?

**SELECT departamento, SUM(salario) as total\_salario FROM empleados  
GROUP BY departamento ORDER BY total\_salario DESC;**

- a) Ordenar los departamentos alfabéticamente.
- b) Calcular el salario total de todos los empleados en cada departamento.**
- c) Mostrar la lista de empleados de cada departamento.
- d) Sumar los salarios de todos los departamentos.

5. ¿Cuál es el resultado de la siguiente consulta en Oracle?

**SELECT SUM(DECODE(columna, 2, 1, 0)) FROM tabla;**

- a) La suma de todos los registros de la columna 2.
- b) Un listado de los registros con un valor igual a 2 en columna
- c) La suma de los registros con un valor igual 2 en la columna.**
- d) La suma de todos los registros de la tabla.

6. ¿Cuál es el rol del Scrum Master en SCRUM?

- a) Representar el negocio.
- b) Facilitar la implementación de la metodología y eliminar obstáculos.**
- c) Tomar decisiones unilaterales sobre el proyecto.
- d) Diseñar y desarrollar el producto final.

7. ¿Cuál de las siguientes palabras clave es específica de MySQL y NO existe en Oracle?

- a) JOIN
- b) LIMIT**
- c) SELECT
- d) COUNT

8. ¿Cuál es el objetivo principal de la metodología ITIL?

- a) Mejorar la calidad del software desarrollado.
- b) Gestionar eficazmente los activos de TI y servicios de tecnología.**
- c) Desarrollar procedimientos de seguridad informática.
- d) Entrenar al personal en habilidades blandas.

9. La planificación de las copias de seguridad vendrá derivada de un estudio previo de análisis y gestión de riesgos basado en una metodología. Indicar la metodología elaborada por el Consejo Superior de Administración Electrónica que se debería emplear para este estudio:

- a) SOROLLA
- b) **MAGERIT**
- c) NEDAES
- d) BADARAL

10. Se cuenta con 4 discos físicos que se desea configurar como una única unidad, por ejemplo /root. Se desea maximizar la capacidad útil de almacenamiento proporcionando algún mecanismo de redundancia ante fallos. Por favor, elija entre las siguientes la mejor opción a utilizar:

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 0+1
- d) **RAID 5**

11. Señale cuál NO es un modelo de desarrollo del software:

- a) Cascada.
- b) Espiral.
- c) Ágil.
- d) **Escalera.**

12. La ÚNICA forma de tratar el riesgo en protección de datos es:

- a) Aceptarlo.
- b) Trasladarlo.
- c) Mitigarlo.
- d) **No hay una única forma de tratar el riesgo.**

13. ¿Qué tecnología se utiliza para detectar y prevenir intrusiones en una red?

- a) **IDS/IPS**
- b) WAF
- c) Honeypot
- d) SIEM

14. ¿Qué tipo de ataque es Smurf Attack?

- a) **Ataque de denegación de servicio.**
- b) Man in the middle.
- c) Envenenamiento de caché DNS.
- d) Inyección SQL.

15. ¿Qué evento provoca la aparición del UAC (control de acceso de usuarios) en los sistemas operativos Windows?

- a) Iniciar programas como Administrador.
- b) Modificar carpetas como %SYSTEMROOT%
- c) **Las opciones a) y b) son correctas.**
- d) Todas las anteriores son incorrectas.

16. En el contexto de servicios web SOAP, ¿qué función desempeña un archivo WSDL?

- a) Define el lenguaje de programación utilizado para implementar el servicio.
- b) Especifica los métodos HTTP que se pueden utilizar para acceder al servicio.
- c) **Proporciona una descripción formal de la interfaz del servicio, incluidos los métodos disponibles, los tipos de datos aceptados y devueltos, y la ubicación del servicio.**
- d) Establece las reglas de enrutamiento para las solicitudes de los clientes.

17. Se le encarga instalar un firewall de aplicaciones web. ¿Qué debería tener en cuenta?

- a) Analizar el mercado y ver qué dispositivos se adaptan mejor a los requisitos de seguridad y disponibilidad de la instalación.
- b) Valorar la instalación en modo de alta disponibilidad ante fallos mediante 2 dispositivos.
- c) Hacer un estudio del impacto en el rendimiento.
- d) **Todas las anteriores.**

18. En SOAP, ¿qué significa el término "binding" en el contexto de la especificación WSDL (Web Services Description Language)?

- a) Definir cómo se representan los tipos de datos en mensajes SOAP.
- b) Especificar los métodos disponibles en un servicio web.
- c) Establecer la dirección URL y los protocolos de transporte para un servicio web.
- d) Proporcionar detalles sobre la estructura del mensaje SOAP.

19. WS-TRUST sirve para:

- a) Derivar tokens necesarios para autenticar SW.
- b) Cifrado XML.
- c) Firma XML.
- d) Ninguna de las anteriores.

20. ¿Qué es una red definida por software (SDN - Software Defined Networking)?

- a) Una red que determina la ruta más eficiente para el filtrado de direcciones MAC.
- b) Una red que utiliza hardware personalizado para mejorar el rendimiento de las comunicaciones.
- c) Una red que utiliza software especializado para gestionar y controlar dispositivos de red de manera centralizada y programática.
- d) Una red que utiliza protocolos de enrutamiento avanzados para optimizar el tráfico de red.

## PREGUNTAS DE RESERVA

1. ¿Cuál es el propósito principal de XML?
  - a) Definir estilos de presentación para documentos web
  - b) Facilitar la transferencia de datos entre sistemas heterogéneos**
  - c) Controlar la lógica de negocio en aplicaciones web
  - d) Desarrollar aplicaciones móviles multiplataforma
  
2. ¿Cuál es el nombre de la tecnología de virtualización integrada en Windows Server?
  - a) VMware
  - b) Hyper-V**
  - c) VirtualBox
  - d) XenServer
  
3. Los servicios web son un ejemplo de la arquitectura orientada a servicios SOA. ¿Cuáles son las entidades que intervienen en una arquitectura más básica?
  - a) CONSUMER-PROVIDER
  - b) PROVIDER-CONSUMER-UDDI
  - c) CONSUMER-BROKER-PROVIDER**
  - d) Ninguna de las anteriores