

**Prueba teórica: plazas C18542 – C18543. FP.**

Se presentan seguidamente DIEZ preguntas tipo TEST. Cada pregunta tiene cuatro posibles alternativas, de tal forma que sólo una de ellas es la respuesta correcta de la pregunta.

El puntaje global es sobre 60; de tal forma que cada pregunta correctamente respondida equivale a 6 puntos positivos, cada pregunta incorrectamente contestada supone 2 puntos negativos, y aquellas preguntas que figuren sin contestar suponen 0 puntos.

Es necesario obtener un mínimo de 30 puntos en este examen para poder continuar con el proceso

1. **¿Cuál de los siguientes frameworks es el más utilizado actualmente para el front-end en el desarrollo de aplicaciones web?**

- a) HTML
- b) Angular
- c) NodeJS
- d) VueJS

2. **¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la programación orientada a objetos?**

- a) Permite el desarrollo de aplicaciones web utilizando lenguajes de servidor.
- b) Se enfoca en la interacción entre el cliente y el servidor.
- c) Organiza el código en objetos que contienen datos y funciones.
- d) Proporciona una interfaz gráfica para el usuario.

3. **¿Cuál de las siguientes tecnologías se utiliza para consultar y manipular bases de datos relacionales?**

- a) SQL
- b) MongoDB
- c) NoSQL
- d) ORM

4. **¿En angular cuál sería la opción más viable para proteger las distintas vistas o pestañas y determinar si se pueden cargar las rutas según los permisos del usuario?**

- a) Uso de cookies
- b) Validación en el servidor a través de tokens
- c) Manipulación del DOM
- d) Uso de guards

5. **¿Cuál de las siguientes tecnologías se utiliza comúnmente para intercambiar datos entre un servidor y un cliente en una aplicación web?**

- a) JSON
- b) XPath
- c) XSLT
- d) CSV



6. ¿Cuál de los siguientes frameworks es más utilizado para el desarrollo de aplicaciones web en el lado del servidor utilizando Java?
- a) Laravel
  - b) ASP.NET MVC
  - c) Django
  - d) Spring
7. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la arquitectura cliente-servidor en términos de escalabilidad y rendimiento, al permitir la distribución de tareas entre múltiples servidores y utilizar técnicas como la carga balanceada?
- a) Permite la creación de interfaces de usuario atractivas y funcionales.
  - b) Organiza el código en objetos que contienen datos y funciones.
  - c) Distribuye las tareas entre un cliente que solicita información y un servidor que la proporciona.
  - d) Utiliza bases de datos distribuidas para almacenar la información.
8. ¿Cuál de las siguientes tecnologías se utiliza principalmente para diseñar interfaces de usuario interactivas en aplicaciones web?
- a) CSS
  - b) SQL
  - c) XML
  - d) Python
9. ¿Cuál de los siguientes conceptos está más relacionado con la experiencia de usuario (UX)?
- a) Usabilidad cognitiva
  - b) Heurísticas de Nielsen
  - c) Sistemas embebidos
  - d) Algoritmos de encriptación
10. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el despliegue de una aplicación web?
- a) Configuración de servidores web y administración de sistemas.
  - b) Creación de la estructura y el contenido de una página web.
  - c) Consulta y manipulación de datos en una base de datos relacional.
  - d) Implementación de algoritmos de aprendizaje automático.

