

CUESTIONARIO DE JAVASCRIPT

1. ¿Qué es JavaScript y para qué se utiliza principalmente?

Respuesta: JavaScript es un lenguaje de programación interpretado que se usa principalmente para agregar interactividad y dinamismo a las páginas web. Permite modificar el contenido del sitio, responder a acciones del usuario y comunicarse con servidores.

2. ¿Cuál es la diferencia entre JavaScript y Java?

Respuesta: Aunque sus nombres son similares, son lenguajes diferentes. Java es un lenguaje compilado y orientado a objetos que se ejecuta en la máquina virtual de Java (JVM), mientras que JavaScript es interpretado por el navegador y se usa principalmente para la web.

3. ¿Qué es el DOM y cómo se relaciona con JavaScript?

Respuesta: El DOM (Document Object Model) es la estructura en forma de árbol que representa los elementos de una página HTML. JavaScript puede acceder, modificar o eliminar esos elementos para cambiar dinámicamente el contenido de la página.

4. Menciona tres características principales de JavaScript.

Respuesta:

- Es un lenguaje interpretado (no necesita compilarse).
- Es débilmente tipado.
- Soporta programación orientada a objetos, funcional y basada en eventos.

5. ¿Qué son los frameworks de JavaScript y para qué sirven?

Respuesta: Son estructuras de código que facilitan el desarrollo de aplicaciones web al ofrecer herramientas, componentes y patrones ya definidos. Ejemplos de frameworks son React, Angular y Vue.js.

6. ¿Qué diferencia existe entre “var”, “let” y “const” en JavaScript?

Respuesta:

- var: tiene un alcance global o de función y puede redeclararse.
- let: tiene un alcance de bloque y no puede redeclararse.
- const: se usa para declarar variables cuyo valor no debe cambiar.

7. ¿Qué tipos de datos existen en JavaScript?

Respuesta: JavaScript tiene tipos de datos primitivos como string, number, boolean, null, undefined, bigint y symbol, además de tipos de datos complejos como objetos y arreglos.

8. ¿Qué es una función en JavaScript y cómo se declara?

Respuesta: Una función es un bloque de código que realiza una tarea específica y puede reutilizarse. Se declara con la palabra clave function, por ejemplo:

```
function saludar() {  
    console.log("Hola mundo");  
}
```

9. ¿Qué hace el método “console.log()”?

Respuesta: Muestra mensajes o valores en la consola del navegador, lo que ayuda a los desarrolladores a depurar el código o verificar el funcionamiento del programa.

10. ¿Qué diferencia hay entre los operadores == y === en JavaScript?

Respuesta:

- == compara solo el valor, sin importar el tipo de dato.
- === compara tanto el valor como el tipo de dato, siendo más estricto y recomendable en la mayoría de los casos.

11. ¿Qué es un evento en JavaScript?

Respuesta: Un evento es una acción que ocurre en la página web, como hacer clic en un botón, mover el ratón o presionar una tecla. JavaScript puede “escuchar” y responder a estos eventos mediante funciones llamadas manejadores de eventos.

12. ¿Qué es un objeto en JavaScript y cómo se declara?

Respuesta: Un objeto es una colección de propiedades y valores relacionados. Se declara con llaves {}.

Ejemplo:

```
let persona = { nombre: "Carlos", edad: 18 };
```

13. ¿Qué es un arreglo (array) en JavaScript y para qué se usa?

Respuesta: Un arreglo es una estructura que permite almacenar varios valores en una sola variable. Se usa para manejar listas de datos, por ejemplo:

```
let frutas = ["manzana", "naranja", "plátano"];
```

14. ¿Qué es el DOMContentLoaded y por qué es importante?

Respuesta: Es un evento que se dispara cuando el documento HTML ha sido completamente cargado y analizado, antes de que se carguen las imágenes o estilos. Es útil para ejecutar código JavaScript cuando la estructura de la página ya está disponible.

15. ¿Por qué JavaScript se considera un lenguaje multiparadigma?

Respuesta: Porque permite programar usando distintos estilos o paradigmas, como la programación orientada a objetos, la programación funcional y la programación basada en eventos, adaptándose a diferentes necesidades de desarrollo.