

Tarea#1

Fundamentos de programación

Profesor: Francisco Jiménez Bonilla

Alumno: Ian Medrano de Castilla

Universidad [Cenfotec](#)

1. ¿Escriba la historia del lenguaje Java Script?

JavaScript fue creado por Brendan Eich en 1995 mientras trabajaba en Netscape Communications Corporation. Inicialmente se llamó "LiveScript", pero luego se cambió a "JavaScript" por razones de marketing. JavaScript se diseñó como un lenguaje de scripting del lado del cliente para agregar interactividad a las páginas web. A lo largo de los años, ha evolucionado significativamente y se ha convertido en uno de los lenguajes de programación más utilizados en el desarrollo web.

2. ¿Por qué se debe aprender Java Script?

JavaScript es el lenguaje de programación estándar para la web, por lo que es esencial para el desarrollo web.

Permite la creación de sitios web interactivos y dinámicos.

Es ampliamente compatible con todos los navegadores modernos.

Se utiliza tanto en el lado del cliente como en el servidor (Node.js).

Tiene una amplia comunidad de desarrolladores y una gran cantidad de recursos de aprendizaje disponibles.

3. ¿Cuál es la relación entre HTML y Java Script?

HTML se utiliza para crear la estructura y el contenido de una página web, mientras que JavaScript se utiliza para agregar interactividad y funcionalidad dinámica a esa página. JavaScript se puede integrar en un documento HTML utilizando etiquetas `<script>` o enlazándolo desde un archivo externo.

4. ¿En qué beneficia usar Bootstrap para sitios y aplicaciones web en JS?

Bootstrap es un marco de diseño de código abierto que facilita la creación de interfaces web atractivas y receptivas. Al usar Bootstrap junto con JavaScript, puedes aprovechar componentes predefinidos, cuadrículas y estilos para acelerar el desarrollo web. Esto ahorra tiempo y garantiza que tu sitio o aplicación sea compatible con dispositivos móviles y de escritorio.

5. ¿Qué semejanza y diferencia tienen los lenguajes web PHP y Java Script?

Semejanzas: Ambos son lenguajes utilizados en desarrollo web. PHP se ejecuta en el servidor, mientras que JavaScript se ejecuta en el navegador del cliente.

Diferencias: PHP se utiliza principalmente para tareas en el servidor, como el procesamiento de formularios y la gestión de bases de datos. JavaScript se usa para tareas en el lado del cliente, como la validación de formularios y la interacción con el usuario en tiempo real.

6. ¿Cite 3 formas en que se puede agregar código JS en una página web?

Usar la etiqueta `<script>` en el HTML.

Enlazar un archivo JavaScript externo usando la etiqueta `<script src="ruta/al/archivo.js"></script>`.

Usar eventos de HTML para llamar a funciones JavaScript directamente en elementos HTML.

7. ¿Cuál es la función principal de la consola en JS?

La consola en JavaScript se utiliza para depurar y probar código. Permite mostrar mensajes, errores y resultados de operaciones en la ventana del navegador, lo que facilita la identificación y corrección de problemas en el código.

8. ¿Cuál es la diferencia que existe en las declaraciones var, let y const en JS?

var tiene un alcance de función, lo que significa que es global si se declara fuera de una función.

let tiene un alcance de bloque, lo que significa que solo está disponible dentro del bloque en el que se declara.

const también tiene un alcance de bloque y se utiliza para declarar constantes cuyo valor no debe cambiarse después de la asignación.

9. ¿Explique los 2 tipos de comentarios que se pueden aplicar en JS?

Comentarios de una línea: Se crean con `//` y son ignorados por el intérprete.

Comentarios de múltiples líneas: Se crean con `/* ... */` y permiten comentarios de varias líneas.

10. ¿Qué es ECMAScript6? Explique claramente.

ECMAScript 6, también conocido como ES6 o ECMAScript 2015, es una versión importante del estándar de JavaScript. Introdujo muchas características nuevas y mejoras, como clases, arrow functions, let y const para declarar variables, y destructuring. ES6 hizo que JavaScript fuera más poderoso y legible, mejorando la eficiencia y la calidad del código JavaScript. Desde entonces, han surgido más versiones de ECMAScript con nuevas características y mejoras.

¿Qué enseñanza le brindo la tarea?

No conocía el concepto ECMAScript6 hasta que hice esta tarea, tengo más claro lo que son las declaraciones var, let y const junto con sus diferencias, pude ver nuevas formas de agregar código JS en una pagina web y varios beneficios interesantes y sumamente útiles que no conocía de bootstrap y por último, aprendí bastante sobre la historia del lenguaje de programación.



