



TAREA # 1

CUESTIONARIO JAVA SCRIPT

Jeiner Blanco Arroyo

Universidad CENFOTEC

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION WEB

Francisco José Jiménez Bonilla

Fecha: Enero-2024

DESARROLLO

Contestar las siguientes preguntas planteadas acerca del Lenguaje de Programación Web Java Script (JS).

1. ¿Escriba la historia del lenguaje Java Script?
2. ¿Por qué se debe aprender Java Script?
3. ¿Cuál es la relación entre HTML y Java Script?
4. ¿En qué beneficia usar Bootstrap para sitios y aplicaciones web en JS?
5. ¿Qué semejanza y diferencia tienen los lenguajes web PHP y Java Script?
6. ¿Cite 3 formas en que se puede agregar código JS en una página web?
7. ¿Cuál es la función principal de la consola en JS?
8. ¿Cuál es la diferencia que existe en las declaraciones var, let y const en JS?
9. ¿Explique los 2 tipos de comentarios que se pueden aplicar en JS?
10. ¿Qué es ECMAScript6? Explique claramente.

1- Historia del lenguaje JavaScript

JavaScript se introdujo en 1995 como una forma de agregar programas a páginas web en el navegador Netscape Navigator. En su momento fue una idea novedosa. En los primeros días de la World Wide Web, HTML era bastante simple, y bastante fácil de aprender casi todo lo que se necesitaba saber para agrupar páginas web. Cualquiera podía hacer una Web juntando tablas, texto y añadiendo alguna imagen.

2- Razones para aprender JavaScript

a- **Desarrollo Web Interactivo:**

JavaScript es esencial para crear páginas web interactivas y dinámicas. Permite manipular elementos HTML, responder a eventos del usuario y actualizar el contenido de la página sin necesidad de recargarla, mejorando significativamente la experiencia del usuario.

b- **Compatibilidad con Navegadores:**

Como un lenguaje de programación del lado del cliente, JavaScript se ejecuta directamente en los navegadores web, lo que significa que cada usuario que visita una página web ya tiene el entorno de ejecución (el navegador) necesario. Esto garantiza una amplia compatibilidad y accesibilidad.

c- **Desarrollo de Aplicaciones Web:**

Con el auge de los frameworks y bibliotecas como React, Angular y Vue.js, JavaScript se ha convertido en un pilar para el desarrollo de aplicaciones web modernas. Estos frameworks facilitan la construcción de interfaces de usuario sofisticadas y la gestión eficiente del estado de la aplicación.

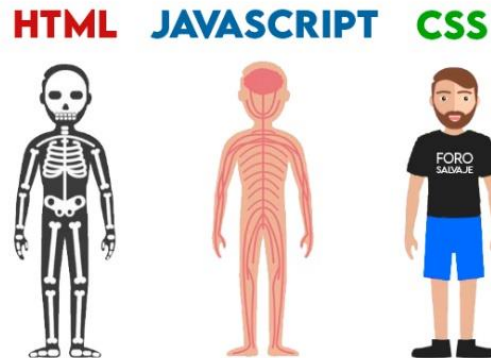
d- **Amplio Ecosistema de Herramientas:**

JavaScript cuenta con un vasto ecosistema de bibliotecas y herramientas que simplifican tareas comunes de desarrollo, desde manipulación del DOM hasta animaciones y llamadas a API. Además, npm (Node Package Manager) facilita la gestión de dependencias y la integración de módulos en proyectos.

Entre otras razones...

3- Relación entre HTML y JavaScript:

HTML define la estructura de la página web, mientras que JavaScript proporciona interactividad y dinamismo.



4- Beneficios de usar Bootstrap con JavaScript:

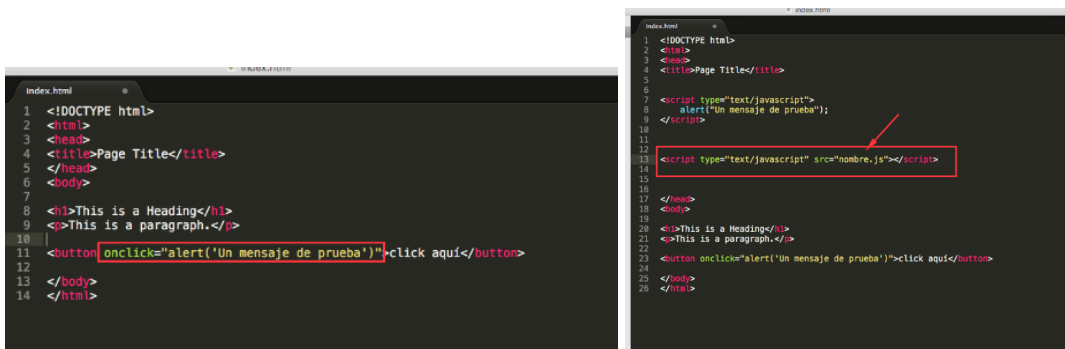
Bootstrap es un marco de diseño que simplifica el desarrollo web, ofreciendo componentes preestablecidos y un diseño receptivo. Al integrarlo con JavaScript, se facilita la creación de interfaces de usuario atractivas y funcionales.

5- Semejanza y diferencia entre PHP y JavaScript:

Ambos son lenguajes web, pero PHP es del lado del servidor, mientras que JavaScript se ejecuta en el navegador del cliente. Complementan sus funciones en el desarrollo web.

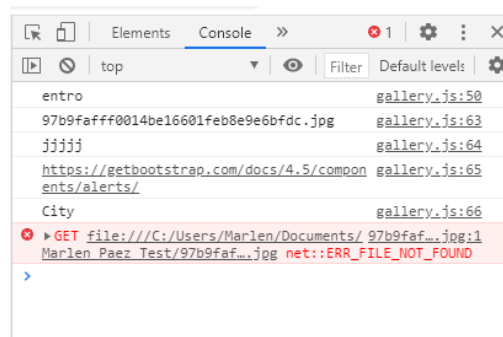
6- Formas de agregar código JS en una página web:

- a- Se incluye en la parte superior de la pagina web en la zona de <head>
- b- Se incluye dentro de una instrucción HTML utilizando eventos interactivos."onclick"
- c- Se incluye en la parte inferior de la pagina web antes del cierre</body> esta forma es la más utilizada



7- Función principal de la consola en JS:

La consola permite mostrar mensajes, depurar y probar código. Es esencial para desarrolladores al proporcionar información detallada sobre el comportamiento del programa.



8- Diferencia entre var, let y const en JS:**

`var` tiene un alcance de función,

`let` tiene alcance de bloque

`const` crea variables de solo lectura, evitando su reasignación.

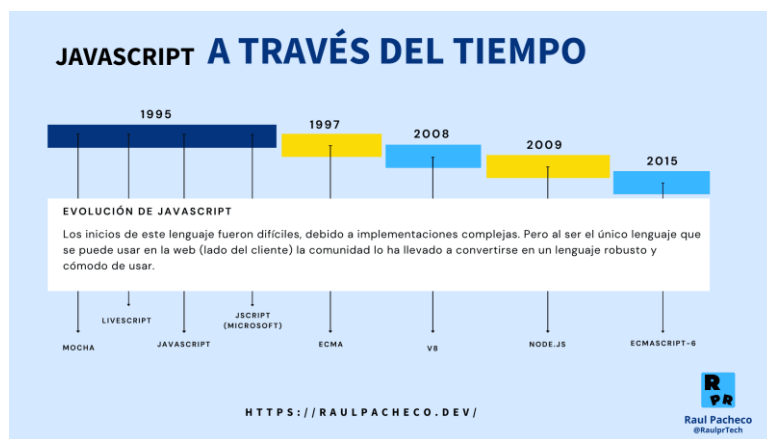
9- Explique 2 tipos de comentarios

- Comentarios de una línea: `// Este es un comentario de una línea`.

- Comentarios de múltiples líneas: `/* Este es un comentario de múltiples líneas */`.

10- ¿Qué es ECMAScript 6?:

ECMAScript 6 (también conocido como ES6 o ECMAScript 2015) es una versión importante de JavaScript que introdujo nuevas características como let y const para la declaración de variables, funciones de flecha, clases, entre otras, mejorando la legibilidad y la eficiencia del código.



CONCLUSION

La tarea me dejó claro que este lenguaje es de los más utilizados en el mundo del desarrollo web.

Es el ingrediente secreto que hace que las páginas sean interactivas y dinámicas, ósea es lo que le da vida a un sitio web. Además, es como el comodín que funciona en todos los navegadores, lo cual es una gran ventaja. Descubrí que JavaScript es el que hace que todo funcione a la perfección en la web.

Definitivamente es de gran ayuda aprenderlo si quiero ser un programador web.