



Fundamentos de Programación Web

Profesor: Francisco Jimenez Bonilla

Alumno: Jose Pablo Arias Munoz

Tarea #1

Fecha: 14 de Septiembre, 2023

## **1. ¿Escriba la historia del lenguaje Java Script?**

NetScape fue el lenguaje que posteriormente dio vida a JavaScript al darse cuenta de varias necesidades que tenían, que a la larga JavaScript solventó.

Ese enlace se dio por medio de Brendan Eich que desarrolló esa parte para NetScape, viendo la urgencia de tener documentos HTML y XML. Al pasar del tiempo se agregaron otros objetos como JSON que fortaleció la empresa.

La llegada de Gmail así como la creación de la librería JQuery impulsó a JavaScript como uno de los lenguajes más populares de la programación.

## **2. ¿Porqués edebe aprender JavaScript?**

Es un lenguaje que usan muchas empresas grandes como Google y Windows, además que ayuda mucho a la creación de formas simples y amigables para la visión del cliente.

Además de ser un lenguaje fácil de entender para principiantes y da un mejor entendimiento a conceptos básicos de la programación.

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

JavaScript incluyó HTML como una de sus funciones principales y fue mayoritariamente la razón por la que NetScape decidió fusionarse con ellos, ya que anteriormente solo tenían un navegador que recibía y enviaba datos, con HTML se dio un paso a poder crear controles en la búsqueda de un contenido no solo textos vacíos.

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

Ayuda que es un marco de trabajo de código que utiliza diseños de CSS y HTML define eventos para la mayoría de acciones posibles en un plugin. Tiene además una biblioteca de componentes, diseño que hace su interacción más completa.

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

Entre las diferencias que se pueden marcar es que PHP es un lenguaje de secuencias del lado del servidor, mientras JavaScript es una secuencia mas del lado del cliente. Otra que se puede resaltar es PHP se ejecuta por fuera del navegador mientras JS por dentro del navegador. Con PHP se puede admitir base de datos, con JS no. Las mayusculas y minusculas se aceptan en PHP lo contrario de JS.

Entre las similitudes podemos decir que se pueden interpretarse en tiempo real, ademas que ambos su fuerte son contenidos Web.

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

- `</script>`
- `<head>`
- `<body>`

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

Se puede escribir funciones o sentencias de Javascript ademas de que permite a los desarrolladores interactuar con el código JavaScript y depurar su aplicación.

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

Que las variables var se pueden actualizar y volver a declarar dentro de su alcance , mientras que la let no deja Volver a declarar. La const no deja ninguna de las 2 anteriores.

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

Los tipos pueden ser los que empiezan con `//` o los que empiezan con `/*` y terminan en `*/`.

## **10. ¿Qué es ECMA Script6? Explique claramente.**

Es un estándar creado con el objetivo de permitir la comunión de diferentes páginas web entre distintos navegadores. El estándar de lenguaje especifica las características que debe tener un lenguaje de scripting y cómo deben implementarse.

Tanto ECMA con JavaScript han lanzado diferentes versiones durante el tiempo haciendo mejores de cada uno.

### **Conclusion:**

La enseñanza que deja la tarea en de entender mejor JavaScript, sus inicios y como a lo largo del tiempo ha ido teniendo sus mejores, sus socios comerciales y sobretodo el valor que tiene este lenguaje hoy en día.

Ademas de poder entender otras herramientas que tambien le dan sentido a todo lo que ofrece JS como lenguaje. Hay artefactos que impulsan al lenguaje a ser mejor y ha hecho que empresas grandes a nivel mundial tengan a JS como su lenguaje principal.