



Entrega de Tarea1

Fundamentos de Programación Web

Estudiante: Mario Jose Soto Baltodano

Profesor: Francisco Bonilla Jiménez

Fecha: Mayo, 2025

Programación web Java Script (JS).

1. ¿Escriba la historia de Java Script?

Java Script es un lenguaje de programación ampliamente utilizado, es conocido por su alta compatibilidad aceptación en la comunidad y versatilidad, se utiliza principalmente para desarrollo web, fue creado por Brendan Eich, un programador estadounidense. Originalmente nombrado Mocha y luego nombrado LiveScript, finalmente se le dio el nombre de JavaScript, la creación de esta herramienta se vio impulsada por la competencia en el sector tecnológico o guerra de navegadores de que llevaba NetScape, en tiempos recientes, Java Script se expandió debido a la liberación del código iniciada en 1998 y la posterior estandarización del código para ser compatible con un amplio espectro de proyectos y sus necesidades en el mercado, lo que le permitió a muchos programadores incursionar en el mercado, desarrollar proyectos relevantes en la actualidad como Gifthub y Visual Studio Code, así mismo podemos encontrar incorporaciones parciales en herramientas web.

2. ¿Qué es Java Script?

Java Script es un lenguaje de programación que permite añadir elementos o funciones interactivas simples o complejas a páginas web, generalmente funciones en movimiento o de interacción con el usuario llevan cierto grado de programación Java Script.

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

HTML permite programar la distribución de los elementos fijos como párrafos, encabezados, imágenes fijas o algunos videos, por otro lado Java Script permite interacciones complejas, animar imágenes o mecánicas de interacción o animación de carácter dinámico, ambos se ejecutan y se complementan en la gran mayoría de proyectos web modernos, permitiendo la visualización, interacción y desempeño de los sitios modernos.

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

Bootstrap es un marco u estructura de trabajo, contiene un conjunto de herramientas y componentes que facilitan la construcción de proyectos de código, como paginas web, software o programas, combinar bases solidas y sencillas con funciones dinámicas desarrolladas en JS facilita la entrega de un proyecto completo, estable y dinámico utilizando construcciones de código simplificadas, probadas y estables

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

PHP se utilizada para incorporar scripts o secuencias de comandos en servidores, en cambio Java Script esta diseñado para dar soporte a la interacción del lado del cliente, es decir PHP se ejecuta en la computadora que almacena el sitio web para consultar bases de datos por ejemplo y Java Script se ejecuta en la computadora o el teléfono del cliente.



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

- Agregando una etiqueta Java Script dentro del código HTML para indicarle al navegador la presencia del código Java Script, se recomienda agregarla al final o del cuerpo.

```
<h1>Using the script tag</h1>
<script>
  alert("Hello, world!");
</script>
</body>
</html>
```

- Mediante la función onload para llamar los elementos en Java Script a la página.

```
<body onload="showTime()">
```

- Escribiendo el código Java Script en un archivo externo y vinculándolo al documento principal mediante el atributo src.

```
<script src="script.js"></script>
```

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

La consola de JS es una herramienta de desarrollo, se utiliza para probar el código, identificar y depurar errores.

8. ¿Cuál es la diferencia que existe en las declaraciones var, let y const en JS? ¿Brinde un ejemplo de cada una?

Var: es una variable de afectación o ámbito global al código siempre que se declare fuera de una función o local, es decir que solo se ejecuta dentro de la función.

Ejemplo:

```
Var employee = "Mario ";
```

```
Var joblevel = "2";
```

```
Var tenure = "4";
```

Let: Solo afecta un bloque de código, marcado dentro de llaves {}

Ejemplo:

```
let edad =2
```

Const: Es una variable fija o constante, es decir solo se pueden declarar dentro del bloque y no pueden modificarse o volver a declararse, siempre van a identificarse con su valor original de manera inalterable.

Ejemplo:

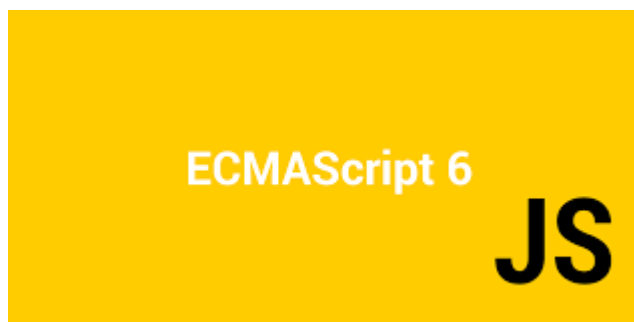
```
Const presupuesto = 100000
```

9. ¿Cuál es la función de minificar archivos Java Script?

La minificación consiste en acortar el código eliminando espacios en blanco o alternativas más eficientes de código con el fin de reducir el tamaño del código y optimizar los tiempos de carga y almacenamiento de los programas, páginas proyectos y demás utilidades.

10. ¿Qué es ECMAScript6? Explique claramente.

ECMAScript es una estandarización o conjunto de normas que buscan unificar las herramientas de código, JavaScript implementa estas normativas para optimizar compatibilidad y rendimiento, ECMAScript6 fue lanzado en 2015 y es la sexta versión de este conjunto de normativas.



Conclusión: Java Script paso por un proceso de evolución increíble debido a la competencia en el mercado en las últimas décadas, asimismo como la apertura del código y la estandarización de normativas de programación.

Si bien el potencial de JavaScript es enorme, este debe ser acompañada de otras herramientas y avances, aprovechando al máximo las innovaciones tecnológicas como el Bootstrap para maximizar la eficiencia y los resultados de los proyectos.

Como nota final, quiero hacer hincapié en como la tecnología paso de ser exclusiva para grandes empresas a ser ampliamente disponible para el publico y programadores de menor escala o freelance, fomentando el crecimiento de las iniciativas y oportunidades de innovación en las siguientes décadas.

Referencias Web:

<https://ed.team/blog/la-historia-completa-de-javascript-el-unico-lenguaje-que-entienden-los-navegadores>

<https://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript>

[IA Incorporada de Google](#)

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Core/Scripting/What is JavaScript](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Core/Scripting/What_is_JavaScript)

www.hostinger.com/es/tutoriales/que-es-bootstrap

[IA incorporada de Google](#)

<https://kinsta.com/es/blog/php-vs-javascript/>

<https://es.linkedin.com/advice/3/how-can-you-add-javascript-html-page-beginners-skills-programming-d9rmf?lang=es&lang=es>

[https://www.imperva-com.translate.goog/learn/performance/minification/? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es& x tr pt=tc](https://www.imperva.com.translate.goog/learn/performance/minification/? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es& x tr pt=tc)

INSTRUCCIONES

- El trabajo se hace de manera individual.
- Las respuestas deben estar completas, lo mejor posible respondidas.
- Inclusión de imágenes significativas en las respuestas para obtener un aprendizaje visual.
- La conclusión debe tener 5 renglones.
- Guardar el archivo en formato PDF con el nombre **tarea1**
- Subir el archivo tarea1.pdf en la semana respectiva de Moodle.

La evaluación será de acuerdo a los siguientes puntos:

Aspecto a evaluar	Valor en puntos	Puntos obtenidos	Observaciones
1. Análisis y presentación	2		
2. Uso de imágenes ilustrativas	2		
3. Respuestas correctas	2		
4. Conclusión	2		
5. Referencias web	1		
6. Entregar el PDF MOODLE	1		
TOTAL			