



Clase 3

Desarrollo web Avanzado - Fullstack



Hello, Welcome!

Registra tu asistencia

<https://forms.gle/6hfdT5U5v5fF34RQ8>



Fundamentos de Programación con JavaScript

Inducción



¿Qué es JavaScript?

- Lenguaje de programación interpretado.
- Corre en el navegador (Frontend) y en el servidor (Node.js).
- Permite crear páginas web dinámicas e interactivas

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Introduction>



¿Para qué se usa JS?

- Validación de formularios.
- Interacción con el DOM.
- Llamadas a APIs.
- Desarrollo de juegos y apps web.



Variables y Tipos de Datos

```
let nombre = "Juan";  
const edad = 25;  
var activo = true;
```

`let`, `const`, `var`: formas de declarar variables.

- Tipos: string, number, boolean, object, null, undefined.



Operadores Basicos

```
let suma = 2 + 2;
```

```
let comparacion = 5 > 3;
```

- Aritméticos: `+`, `-`, `*`, `/`
- Comparación: `==`, `===`, `!=`, `>`, `<`

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_operators



Estructuras de Control

```
if (edad >= 18) {  
  console.log("Es mayor de edad");  
} else {  
  console.log("Es menor de edad");  
}
```

- Condicionales: `if`, `else`, `switch`
- Bucles: `for`, `while`, `do...while`

https://www.w3schools.com/js/js_if_else.asp



Funciones

```
function saludar(nombre) {  
  return "Hola, " + nombre;  
}
```

- Declarativas y expresiones
- Arrow functions (`=>`)

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>



Objetos

```
let persona = {  
  nombre: "Ana",  
  edad: 30  
};
```

```
let numeros = [1, 2, 3, 4];
```

- Objetos: clave-valor
- Arrays: listas indexadas



El DOM y Eventos

```
document.getElementById("btn").addEventListener("click", function() {  
    alert("¡Clic!");  
});
```

- DOM: Document Object Model
- Escuchar eventos: `click`, `submit`, `change`

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Document_Object_Model



Buenas Prácticas

Usa `const` y `let`, evita `var`.

Nombres descriptivos para variables.

Comenta tu código.

Usa linters y formateadores.



Recursos para Aprender Más

<https://javascript.info/>

<https://www.youtube.com/watch?v=z95mZVUcJ-E>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>



A Participar

Opiniones

Dudas y Respuestas



See you later!

Gracias por tu tiempo, Nos vemos la siguiente sesión :)