





# ES6 (ECMAScript 6): Características Fundamentales

Julian F. Latorre

18 de octubre de 2024







## Contenido

Introducción

let y const

Funciones Flecha

Plantillas de Cadenas

Conclusión







### Introducción a ES6

- ► ES6 (ECMAScript 2015): Una actualización significativa de JavaScript
- ► Introduce numerosas mejoras y nuevas funcionalidades
- ► Transforma la forma de escribir código JavaScript moderno
- ► Mejora la legibilidad, expresividad y robustez del código







#### let

- ► Introduce alcance de bloque
- ► No hay elevación (hoisting)
- ► Temporal Dead Zone (TDZ)

```
let x = 10;
if (true) {
    let x = 20; // Nueva variable x
    console.log(x); // Imprime 20
}
console.log(x); // Imprime 10
```







#### const

- ► Para declarar constantes
- ► Alcance de bloque
- Debe ser inicializada
- ► No permite reasignación
- No implica inmutabilidad para objetos y arrays

```
const PI = 3.14159;
PI = 3; // Genera un TypeError

const persona = {nombre: "Juan"};
persona.nombre = "Pedro"; // Válido
persona = {nombre: "María"}; // Error
```







# Funciones Flecha (Arrow Functions)

- Sintaxis concisa para escribir funciones
- ► No tienen su propio this
- No pueden ser usadas como constructores
- ► No tienen objeto arguments

```
// Función tradicional
function suma(a, b) {
    return a + b;
}

// Función flecha equivalente
const suma = (a, b) => a + b;
```







# Ejemplos de Funciones Flecha

```
// Sin parámetros
const saludar = () => console.log("Hola");
// Un solo parámetro
const cuadrado = x => x * x:
// Miltiples parámetros
const multiplicar = (a, b) => a * b;
// Cuerpo de función con múltiples líneas
const esPar = (numero) => {
   if (numero % 2 === 0) {
        return true
   return false
```







# Plantillas de Cadenas (Template Strings)

- ► Interpolación de expresiones
- Cadenas multilínea
- Expresiones complejas

```
const nombre = "María";
console.log('Hola, ${nombre}!');

const mensaje = '
    Esto es una cadena
    que abarca múltiples
    líneas sin necesidad de \\n
';
```







# Ejemplos Avanzados de Plantillas de Cadenas







#### Conclusión

- ▶ let y const: Mejor control del alcance y prevención de errores
- ► Funciones flecha: Sintaxis concisa, útil para callbacks
- Plantillas de cadenas: Creación de cadenas complejas y legibles
- Estas características son fundamentales para el JavaScript moderno
- ► Practiquen regularmente estos conceptos







#### Recursos Adicionales

- ► MDN Web Docs: https: //developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript
- ► Exploring ES6 por Axel Rauschmayer: https://exploringjs.com/es6/
- ► ☐ JavaScript.info: https://javascript.info/
  - [ ¡Sigan practicando y experimentando!