

## **8.- DOM y JS (Actividad 1)**

**Programación WEB I**

**Centro de Enseñanza Técnica Industrial**

EMMANUEL BUENROSTRO 22300891 7F1

5 de Octubre de 2025



## §1 Resumen

El lenguaje JavaScript es uno de los pilares fundamentales del desarrollo web moderno. Su principal uso es dotar de interactividad y dinamismo a las páginas web, permitiendo manipular elementos, validar formularios, y responder a eventos del usuario. En este trabajo se aborda su definición, sus principales características, y un ejemplo del uso del DOM (Document Object Model), el cual es una de las partes más importantes de este lenguaje.

## §2 Desarrollo

### Definición de JavaScript

JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, orientado a objetos y basado en prototipos, ampliamente utilizado para el desarrollo web. Fue creado por Brendan Eich en 1995 y desde entonces se ha convertido en un estándar gracias a su inclusión en todos los navegadores modernos. Este lenguaje permite que las páginas web sean dinámicas, interactivas y respondan a las acciones del usuario sin necesidad de recargar la página.

### §2.1 Características principales

- Es un lenguaje interpretado, lo que significa que no necesita compilación.
- Se ejecuta del lado del cliente, aunque también puede ejecutarse del lado del servidor con Node.js.
- Tiene una sintaxis similar a C y Java, lo que facilita su aprendizaje.
- Permite manipular elementos HTML y CSS a través del DOM.

### §2.2 Ejemplo del DOM

El DOM (Document Object Model) es una representación estructurada del documento HTML. Permite que JavaScript acceda y modifique el contenido, estructura y estilo de una página web.

Ejemplo básico:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo DOM</title>
</head>
<body>
  <h1 id="titulo">Hola Mundo</h1>
  <button onclick="cambiarTexto()">Cambiar texto</button>

  <script>
    function cambiarTexto() {
      document.getElementById("titulo").innerHTML = "Texto modificado con JavaScript";
    }
  </script>
</body>
</html>
```

En este ejemplo, el código JavaScript utiliza el método `getElementById` para acceder al elemento con el identificador `título` y cambiar su contenido al hacer clic en el botón.

### §3 Conclusión

JavaScript es un lenguaje esencial para el desarrollo web actual. Gracias al DOM, permite que los sitios sean dinámicos, interactivos y más atractivos para los usuarios. Además, su versatilidad lo ha llevado a ser utilizado no solo en navegadores, sino también en servidores y aplicaciones móviles.

### §4 Bibliografía

- Mozilla Developer Network (MDN). (s.f.). *JavaScript*. Recuperado de: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>
- W3Schools. (s.f.). *JavaScript Tutorial*. Recuperado de: <https://www.w3schools.com/js/>
- GeeksforGeeks. (2023). *What is DOM in JavaScript?*. Recuperado de: <https://www.geeksforgeeks.org/what-is-dom-in-javascript/>