

# JavaScript HTML DOM

Con el DOM HTML, JavaScript puede acceder y cambiar todos los elementos de un documento HTML.

## El DOM (modelo de objetos de documento) HTML

Cuando se carga una página web, el navegador crea un **modelo** de objeto **de documento** de la página.

El modelo **DOM HTML** se construye como un árbol de **objetos** :

### El árbol DOM de objetos HTML

Con el modelo de objetos, JavaScript obtiene toda la potencia que necesita para crear HTML dinámico:

- JavaScript puede cambiar todos los elementos HTML de la página
- JavaScript puede cambiar todos los atributos HTML de la página
- JavaScript puede cambiar todos los estilos CSS de la página
- JavaScript puede eliminar elementos y atributos HTML existentes
- JavaScript puede agregar nuevos elementos y atributos HTML
- JavaScript puede reaccionar a todos los eventos HTML existentes en la página
- JavaScript puede crear nuevos eventos HTML en la página

## ¿Qué es el DOM?

El DOM es un estándar del W3C (Consortio World Wide Web).

El DOM define un estándar para acceder a los documentos:

*"El Modelo de Objetos de Documento (DOM) del W3C es una plataforma y una interfaz neutral en cuanto al lenguaje que permite a los programas y scripts acceder y actualizar dinámicamente el contenido, la estructura y el estilo de un documento".*

El estándar DOM del W3C se divide en tres partes diferentes:

- Core DOM: modelo estándar para todos los tipos de documentos
- XML DOM: modelo estándar para documentos XML
- HTML DOM: modelo estándar para documentos HTML

## ¿Qué es el DOM HTML?

El DOM HTML es un modelo **de objetos** estándar y **una interfaz de programación** para HTML. Define:

- Los elementos HTML como **objetos**

- Las **propiedades** de todos los elementos HTML
- Los **métodos** para acceder a todos los elementos HTML
- Los **eventos** para todos los elementos HTML

En otras palabras: **el DOM HTML es un estándar sobre cómo obtener, cambiar, agregar o eliminar elementos HTML.**