

Introducción a JavaScript

¿Qué es JavaScript?

JavaScript es el lenguaje de programación de la web.

Puede actualizar y cambiar tanto HTML como CSS.

Puede calcular, manipular y validar datos.

¿Por qué estudiar JavaScript?

JavaScript es uno de los **tres lenguajes** que todos los desarrolladores web deben aprender:

1. [HTML](#) para definir el contenido de las páginas web
2. [CSS](#) para especificar el diseño de las páginas web
3. **JavaScript** para programar el comportamiento de las páginas web

JavaScript puede cambiar el contenido HTML

Uno de los muchos métodos HTML de JavaScript es getElementById().

El siguiente ejemplo "encuentra" un elemento HTML (con id="demo") y cambia el contenido del elemento (innerHTML) a "Hola JavaScript":

Ejemplo

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript";
```

JavaScript acepta comillas dobles y simples:

Ejemplo

```
document.getElementById('demo').innerHTML = 'Hello JavaScript';
```

JavaScript puede cambiar los valores de los atributos HTML

En este ejemplo, JavaScript cambia el valor del src atributo (fuente) de una etiqueta:

La bombilla

Turn on the light Turn off the light

JavaScript puede cambiar los estilos HTML (CSS)

Cambiar el estilo de un elemento HTML es una variante de cambiar un atributo HTML:

Ejemplo

```
document.getElementById("demo").style.fontSize = "35px";
```

JavaScript puede ocultar elementos HTML

Se pueden ocultar elementos HTML cambiando el display estilo:

Ejemplo

```
document.getElementById("demo").style.display = "none";
```

JavaScript puede mostrar elementos HTML

También es posible mostrar elementos HTML ocultos cambiando el display estilo:

Ejemplo

```
document.getElementById("demo").style.display = "block";
```

¿Sabías?

JavaScript y [Java](#) son lenguajes completamente diferentes, tanto en concepto como en diseño.

JavaScript fue inventado por Brendan Eich en 1995 y se convirtió en un estándar ECMA en 1997.

ECMA-262 es el nombre oficial del estándar. ECMAScript es el nombre oficial del lenguaje.

