

Módulo 1

LECCIÓN 1

¿Qué es JS y cómo integrarlo con HTML?

¿Qué es JS?

JavaScript (a menudo abreviado como JS) es un lenguaje ligero, interpretado y orientado a objetos con funciones de primera clase, y mejor conocido como el lenguaje de programación para las páginas Web, pero también se utiliza en muchos entornos que no son de navegador. Es un lenguaje de scripts que es dinámico, multiparadigma, basado en prototipos y admite estilos de programación orientados a objetos, imperativos y funcionales.

JavaScript se ejecuta en el lado del cliente de la web, y se puede utilizar para estilizar/programar cómo se comportan las páginas web cuando ocurre un evento. JavaScript es un potente lenguaje de scripts y fácil de aprender, ampliamente utilizado para controlar el comportamiento de las páginas web.

Aunque no se limita solo a las páginas web ya que desde la aparición de nodeJS, es posible ejecutar código JS en el lado del servidor, ampliando las posibilidades y generando opciones adicionales a la hora de crear aplicaciones.

Vinculación

En el FRONT-END, cliente (navegador, dispositivo) sólo se trabajan 3 lenguajes:

- CSS
- HTML
- JavaScript
-

¿Cómo vinculamos un archivo HTML con uno de JavaScript?

Se vinculan en el HTML a través de la etiqueta `<script></script>`

Existen dos maneras de vincularlo:

Interna

Interna o en línea: Escribiendo código de JavaScript directamente dentro de la etiqueta script en el html. No es lo más recomendable.

Interna: Agregando el atributo src, donde indicaremos la ruta del archivo JavaScript que utilizaremos. `<script src='...'></script>` Cuando utilizamos este atributo ya no podemos escribir código dentro de las etiquetas script. Puede ser que nos encontremos también con el atributo `type='text/javascript'` que aclara que lo que estamos vinculando es un archivo de javascript. No es fundamental pero se aconseja ponerlo.

Externa

Es la que más se recomienda porque permite reutilizarlo en diferentes vistas.

Todos los archivos de JavaScript que se utilicen en el front, deberán ser guardados en una carpeta, comúnmente dentro de `/public/...` con el nombre que le querramos dar (ej: `/public/js`)

En el nuevo archivo .js no se necesita la etiqueta script. Se le agrega a la vista el src a la etiqueta script.

`<script src='PATH_CARPETA/js/archivo.js'></script>`

Ejercitación:

En este ejercicio se debe vincular el archivo `script.js` con el archivo `index.html`. Para verificar que se hayan vinculado correctamente debe imprimir un `console.log` con un mensaje.