

Creación de nodos en el DOM

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree



Para **crear** nodos en el HTML con JavaScript y luego insertarlos en el DOM, necesitaremos **utilizar métodos** específicos.



Métodos del objeto document

Método	
1. <code>createElement()</code>	Crea un nodo de tipo elemento según el nombre de la etiqueta de HTML que le indiquemos.
2. <code>createTextNode()</code>	Crea un nodo de texto explicitado entre comillas. No se visualiza hasta asignarlo a un elemento existente del DOM.
3. <code>appendChild()</code>	Adhiere dentro del DOM un elemento hijo a un elemento padre. Si el elemento padre ya existía en el documento, cambia su posición hacia el otro elemento padre indicado. Si no existe, lo creamos con el método 1.

Sintaxis para crear un nodo elemento

Objeto

Aquí especificamos el objeto document como prefijo, sin este dato no se creará el nodo, por lo que debe utilizarse siempre.

Elemento

Aquí colocaremos el nombre del nodo que queramos crear en el DOM. Por ejemplo: "button", "div", "section", etcétera.



```
js document.createElement("input");
```

Método

Aquí definiremos el método que usamos para crear el nodo según el tipo que necesitamos. En este caso, createElement para crear una etiqueta input.

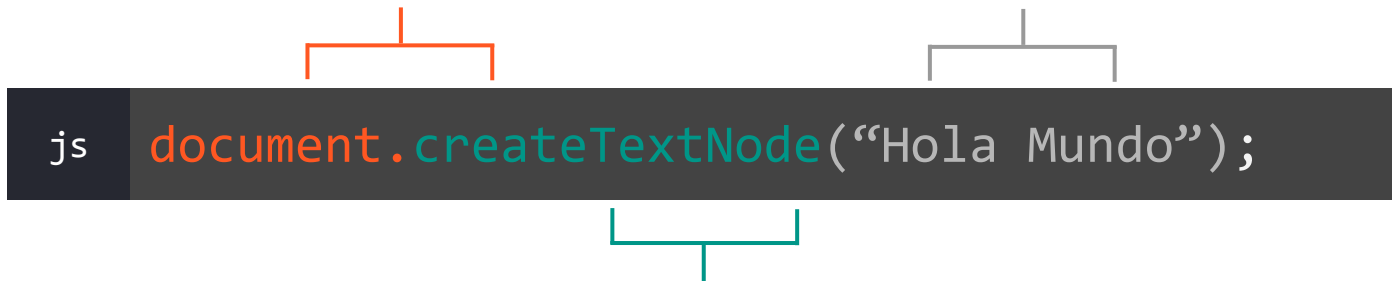
Sintaxis para crear un nodo de texto

Objeto

Como mencionamos en el caso anterior, este prefijo debe incluirse siempre en la sintaxis.

Texto

Aquí colocaremos un texto que queramos que se refleje en un elemento existente del DOM.



Método

En este caso, el método que usamos es `createTextNode` para evidenciar que será un nodo de texto.

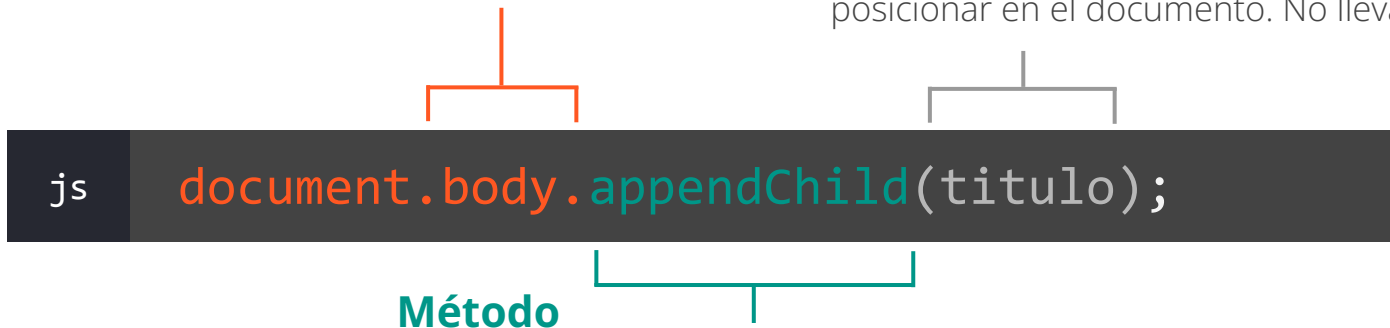
Sintaxis para adherir un elemento hijo al DOM

Objeto - elemento padre

En este caso, se incorpora inmediatamente después del body. También podríamos, por ejemplo, seleccionar al elemento padre por su ID.

Variable - elemento hijo

Es indispensable colocar la variable en donde almacenamos previamente el elemento hijo seleccionado o creado para que se pueda posicionar en el documento. No lleva comillas.



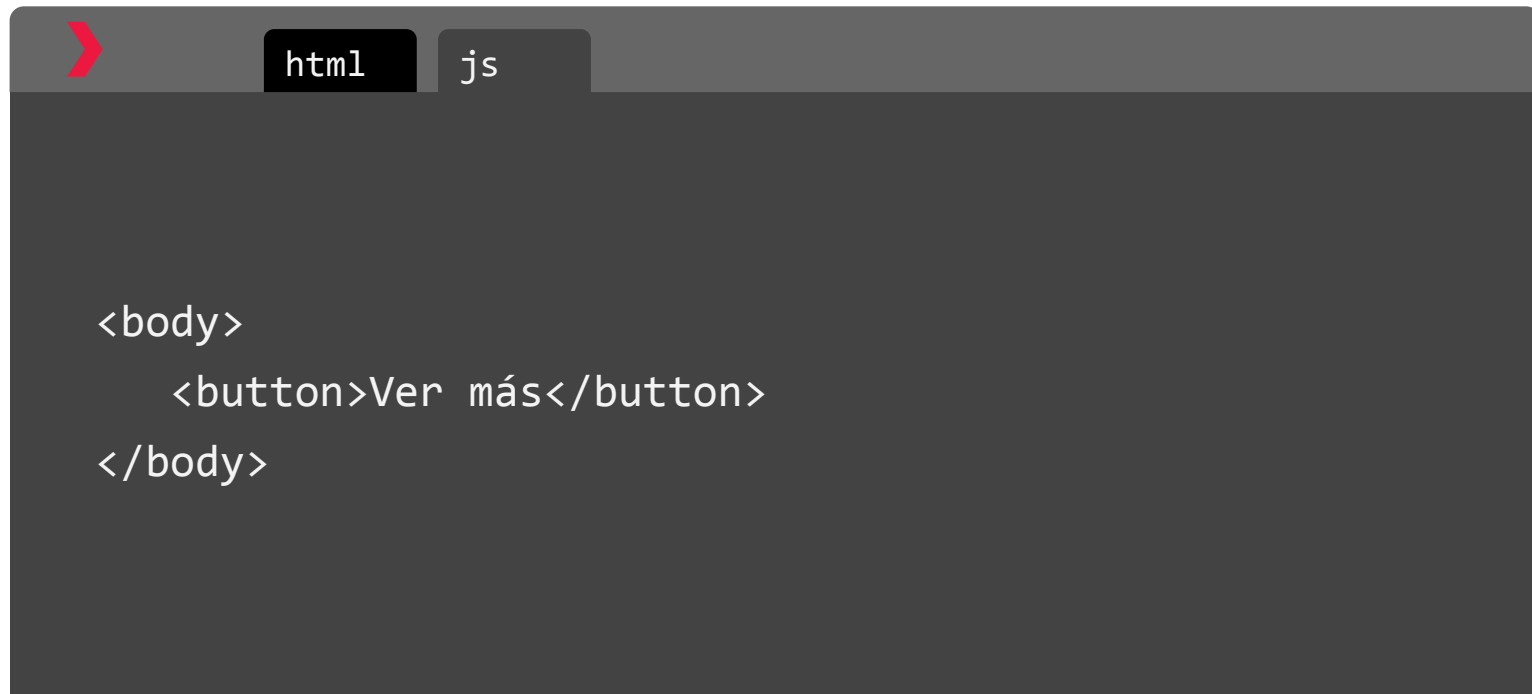
Gracias a este método podremos asignarle el elemento hijo a un elemento padre y visualizar los cambios por pantalla en el navegador.

Veamos un ejemplo:



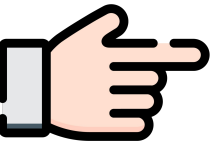
```
var botonVerMas = document.createElement("button")
var botonTexto = document.createTextNode("Ver más")
botonVerMas.appendChild(botonTexto)
document.body.appendChild(botonVerMas)
```

Resultado en el DOM:

A code editor interface with a dark gray background. At the top, there is a tab bar with two tabs: 'html' (selected) and 'js'. To the left of the tabs is a red arrow icon pointing right. The main area of the editor displays the following HTML code:

```
<body>  
  <button>Ver más</button>  
</body>
```


Analicemos por partes: `createElement()`



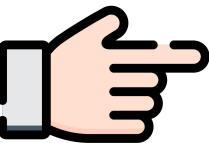
```
var botonVerMas =  
document.createElement("button")
```

Almacenamos en una variable **"botonVerMas"** la creación de un botón.

```
var botonTexto =  
document.createTextNode("Ver más")  
  
botonVerMas.appendChild(botonTexto)  
  
document.body.appendChild(botonVerMas)
```

createTextNode()

```
var botonVerMas =  
document.createElement("button")
```



```
var botonTexto =  
document.createTextNode("Ver más")
```

Almacenamos en la variable **"botonTexto"** la creación de un nodo de texto que dice "Ver más".

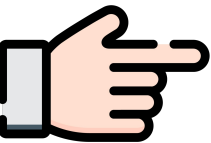
```
botonVerMas.appendChild(botonTexto)
```

```
document.body.appendChild(botonVerMas)
```

appendChild()

```
var botonVerMas =  
document.createElement("button")
```

```
var botonTexto =  
document.createTextNode("Ver más")
```



```
botonVerMas.appendChild(botonTexto)  
document.body.appendChild(botonVerMas)
```

Adherimos a nuestro botón el nodo de texto creado anteriormente accediendo con su variable. Y luego, adherimos el botón al body del documento.

DigitalHouse>
Coding School