

# 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.



## 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.

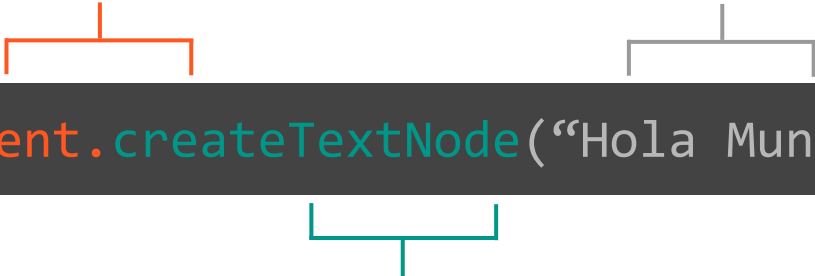
# Sintaxis para crear un nodo de texto

## 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.



```
js document.createTextNode("Hola Mundo");
```

## Método

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

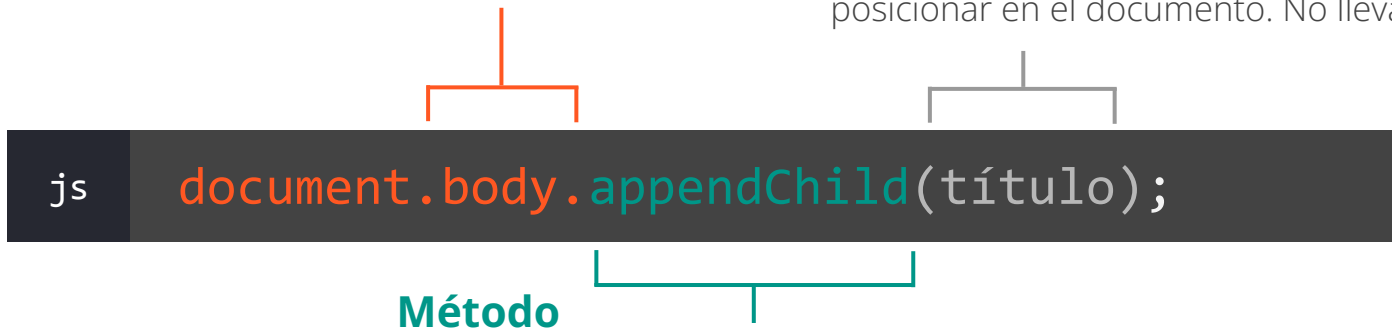
# Sintaxis para adherir un elemento hijo al DOM

## 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.



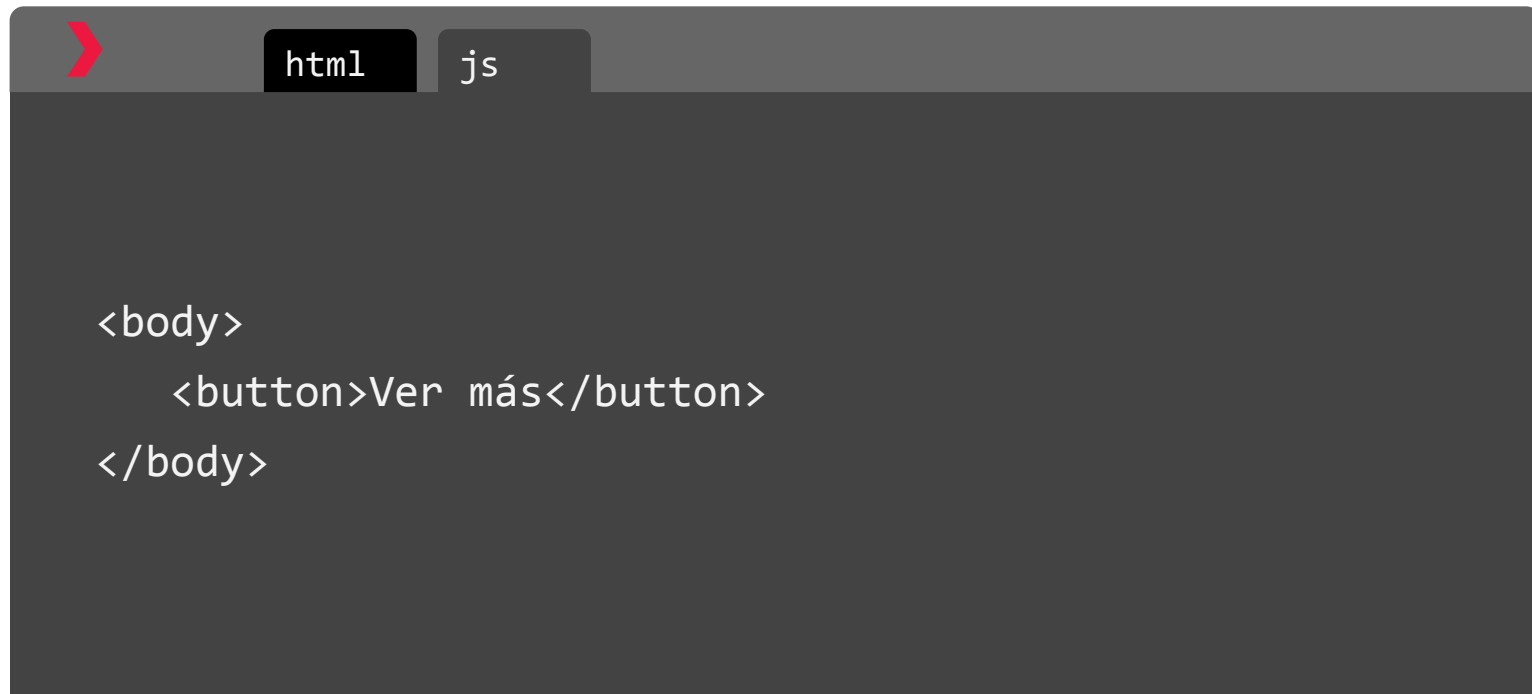
Gracias a este método podremos asignarle el elemento hijo a un elemento padre y visualizar los cambios por pantalla en el navegador.

# Veamos un ejemplo:



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

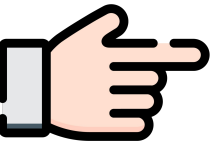
# Resultado en el DOM:

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 contains the following HTML code:

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



# Analicemos por partes: `createElement()`



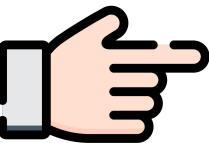
```
var botonVerMas =  
document.createElement("button")
```

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".

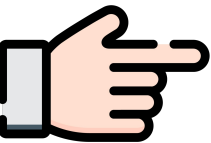
```
botonVerMas.appendChild(botonTexto)
```

```
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