



**Florida**

Universitària

# Generación de HTML desde JavaScript

Desarrollo Web en Entorno Cliente

Curso 2025/26

Paco Segura

# Generación de HTML desde JavaScript

- Hemos visto como podemos seleccionar elementos del árbol DOM con JavaScript y modificarlos. También cómo generar interactividad en una página mediante eventos. Ahora vamos a ver cómo crear desde JavaScript código HTML de forma dinámica.
  - Para generar elementos HTML desde JavaScript seguiremos dos pasos:
    - 1º Crear el elemento HTML.
    - 2º Ubicarlo partiendo de un elemento ya existente en el árbol DOM.
-

# Generación de HTML desde JavaScript

## 1º Crear elementos de forma dinámica en JavaScript

- document.createElement("etiqueta");
- document.createTextNode("texto para el nodo");

Para añadir atributos al elemento creado:

- createdElement.setAttribute("class", "container");
-

# Generación de HTML desde JavaScript

## 1º Crear elementos de forma dinámica en JavaScript

- Ejemplo de creación de un 'div' al que asignamos valores para class e id:

```
let div = document.createElement('div');  
div.setAttribute('class', 'myClass');  
div.setAttribute('id', 'myId');
```

---

# Generación de HTML desde JavaScript

## 2º Añadir los elementos creados al árbol DOM

- elemento.appendChild(nuevoNodo)
  - elementoPadre.insertBefore(nuevoNodo, hijo)
  - elementoPadre.replaceChild(nuevoNodo, viejoNodoHijo)
  - elemento.insertAdjacentElement(donde, elementoNuevo)
-

# Generación de HTML desde JavaScript

- elemento.**appendChild(nuevoNodo)** -> Añade el nuevo nodo como último hijo del elemento seleccionado.

```
const parrafo = document.createElement("p");  
parrafo.textContent = "Nuevo parrafo";  
  
document.getElementById("articulo").appendChild(parrafo);
```

---

# Generación de HTML desde JavaScript

- elementoPadre.insertBefore(nuevoNodo, hijo) -> Añade el nuevo nodo antes del hijo especificado.

```
const parrafo = document.createElement("p");
parrafo.textContent = "Nuevo parrafo";

document.getElementById("articulo").insertBefore(parrafo, document.getElementById("parrafoDos"));
```

---

# Generación de HTML desde JavaScript

- elementoPadre.**replaceChild(nuevoNodo, viejoNodoHijo)** -> Sustituye al hijo especificado

```
let parrafoNuevo = document.createElement("p");
parrafoNuevo.innerHTML = "Este es el nuevo parrafoDos que sustituye al anterior";
document.getElementById("articulo").replaceChild(parrafoNuevo, document.getElementById("parrafoDos"));
|
```

---



# Generación de HTML desde JavaScript

- elemento.insertAdjacentElement(donde, elementoNuevo) donde:
    - beforebegin -> Antes de elemento.
    - afterbegin -> Dentro de elemento, al principio.
    - beforeend -> Dentro de elemento, al final.
    - afterend -> Después de elemento.
-

# Generación de HTML desde JavaScript

- elemento.insertAdjacentChild(donde, elementoNuevo)

```
let elemento = document.getElementById("parrafoDos");
nuevoElemento = document.createElement("p");
nuevoElemento.innerHTML = "Aquí tenemos un nuevo párrafo";
elemento.insertAdjacentElement("beforebegin", nuevoElemento);
elemento.insertAdjacentElement("afterbegin", nuevoElemento);
elemento.insertAdjacentElement("beforeend", nuevoElemento);
elemento.insertAdjacentElement("afterend", nuevoElemento);
```

---

# Generación de HTML desde JavaScript

- elementoPadre.removeChild(node) -> Elimina nodo hijo de elemento padre.
- nodo.remove() -> Elimina todo el nodo.

```
document.getElementById("articulo").removeChild(document.getElementById("parrafoDos"));  
document.head.remove();
```

---