

Curso de Manipulación del DOM

@jonalvarezz

Bienvenida al curso

¿Qué es el DOM?

Critical Rendering Path

Critical Rendering Path

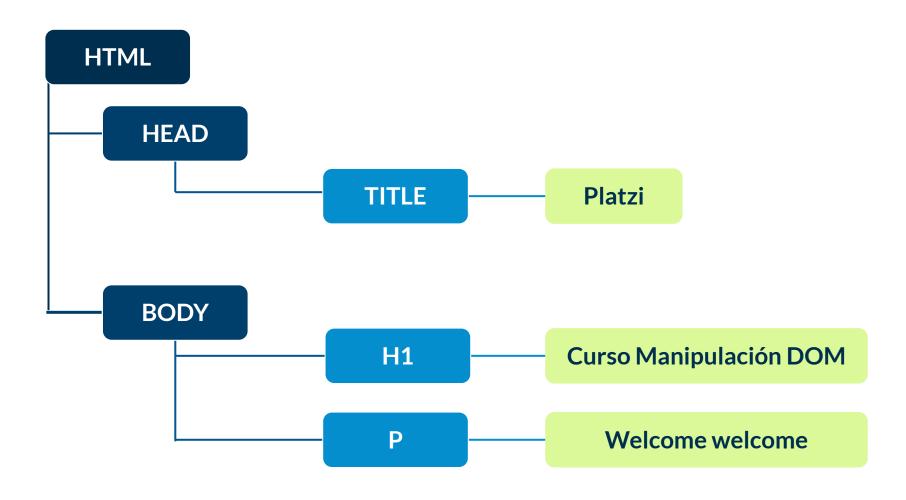
DOM

Document Object Model

CSSOM

CSS Object Model

DOM



DOM

- → Es una representación del HTML.
- → Estructura en forma de árbol de nodos.
- → Es un modelo que puede ser modificado.

Web APIs modernas

DOM + JavaScript = Web API



Más de 70 Web APIs, DOM es solo una de ellas.



developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API

Biblias del desarrollo web

¿Cómo lo uso?

developer.mozilla.org

¿Puedo usarlo?

caniuse.com



Leer nodos

Leer nodos

- → document.getElementById
- → parent.getElementByTagName
- → parent.getElementByClassName

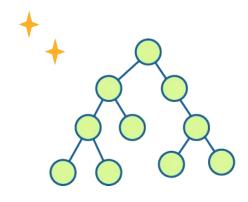
Leer nodos

- → parentElement.querySelector
- → parentElement.querySelectorAll

NodeLists vs. Array

Crear y agregar

Crear nodos



→ document.createElement

→ document.createTextContent

document.createElement

document.createElement

document.createElement

document.createTextNode

document.createTextNode(

"Texto"

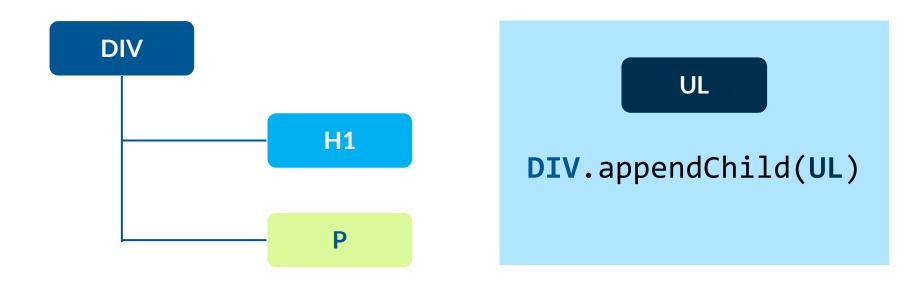
)



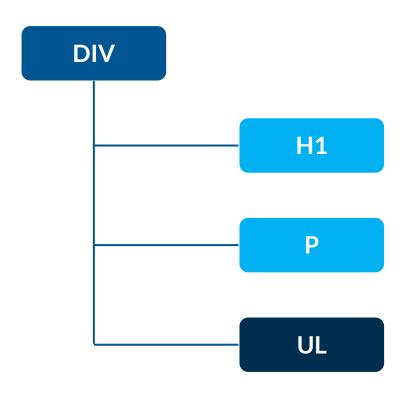
Agregar nodos

- parentElement.appendChild
- parentElement.append
- → parentElement.insertBefore
- → parentElement.insertAdjacentElement

node.appendChild



node.appendChild



DIV.appendChild(UL)

node.append

Es la evolución de appendChild.

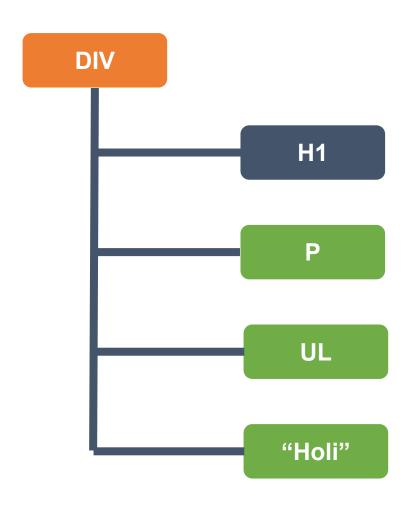
- → Puedes agregar más de un nodo.
- → Puedes agregar texto.
- → IE 11: No soportado.

node.append

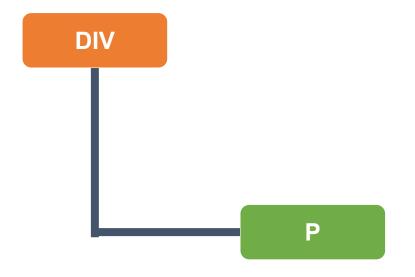
```
DIV
                   H1
                    P
                   UL
                 "Holi"
```

```
DIV.append(
P,
UL,
"Holi",
```

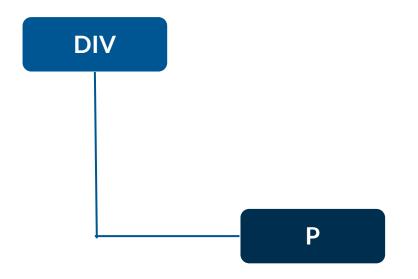
node.append



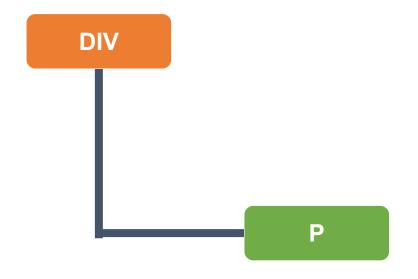
```
DIV.
```



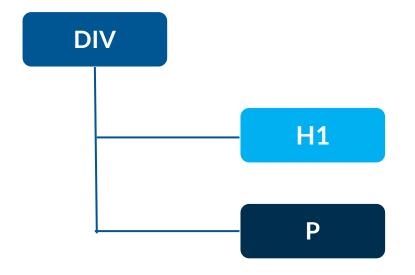
```
DIV.insertBefore(
    NUEVO_NODO,
    REFERENCIA,
)
```



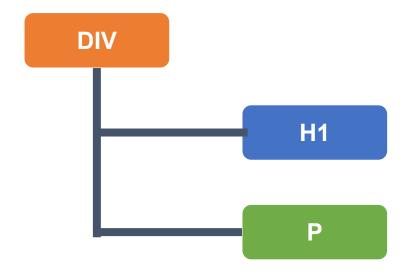
```
DIV.insertBefore(
H1,
P,
```



```
DIV.insertBefore(
H1,
P,
)
```



```
DIV.insertBefore(
H1,
P,
```



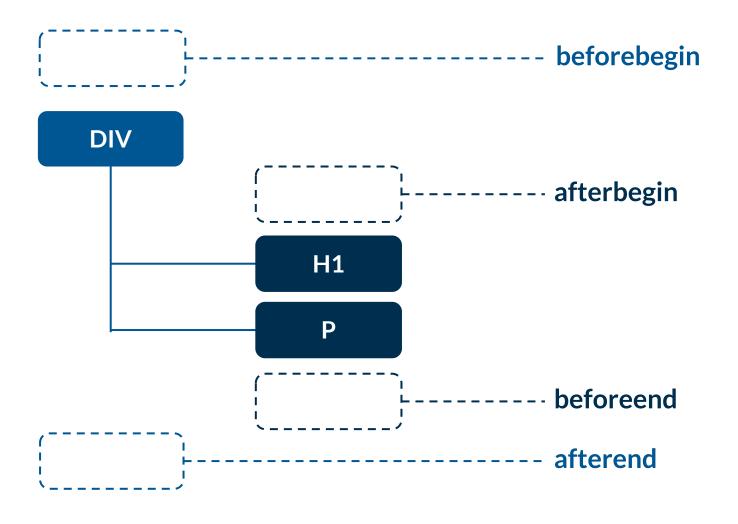
```
DIV.insertBefore(
H1,
P,
)
```

Le la nodo de referencia tiene que ser hijo directo del nodo base.

ref.insertAdjacentElement

```
referencia.insertBefore(
    POSICIÓN:
        'beforebegin' | 'afterbegin' | 'beforeend'
        | 'afterend',
        NUEVO_NODO,
)
```

ref.insertAdjacentElement





Otras formas de agregar

Otras formas

- → node.outerHTML (leer)
- → node.innerHTML (escribir)

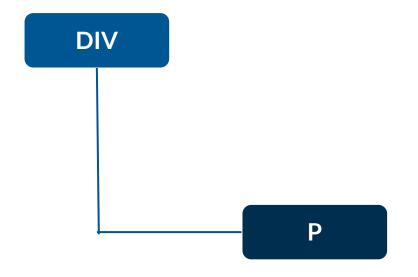
Atributos y propiedades

¿Cuál es la diferencia?

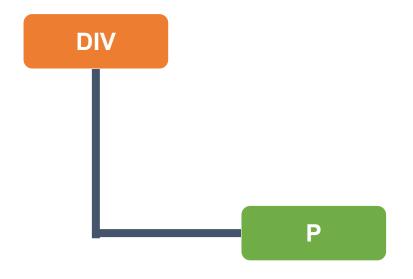
Eliminar nodos

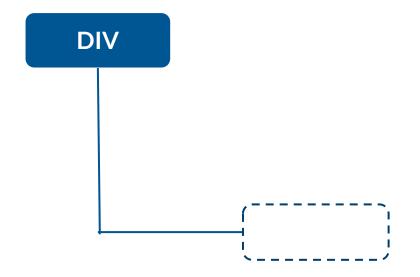
Eliminar

- parentElement.removeChild
- → document.remove
- document.replaceChild

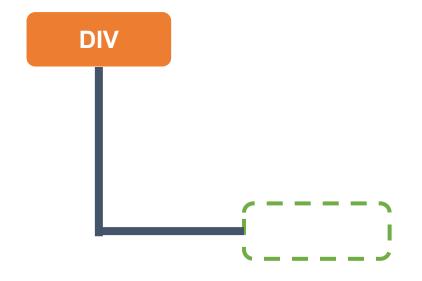


```
DIV.removeChild(
P,
```



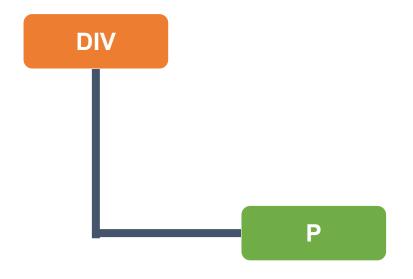


```
DIV.removeChild(
P,
```

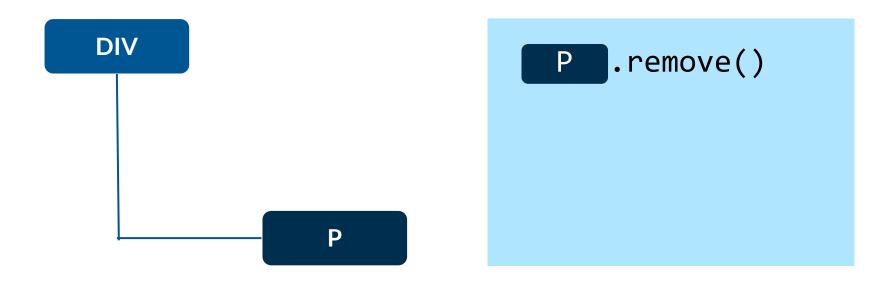


node.remove

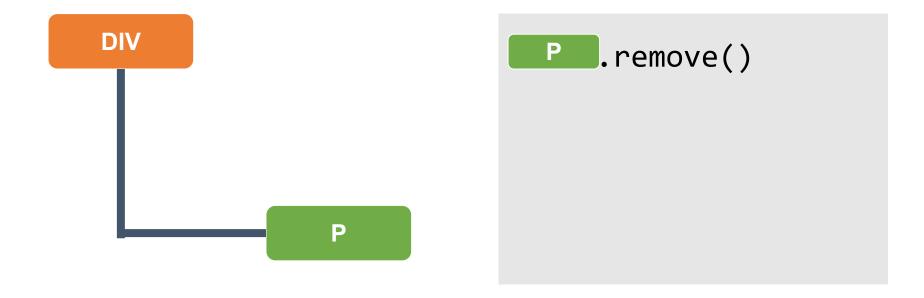
- → Es la evolución de removeChild.
- → No soportado IE.



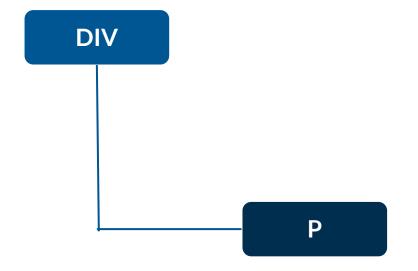
node.remove



node.remove

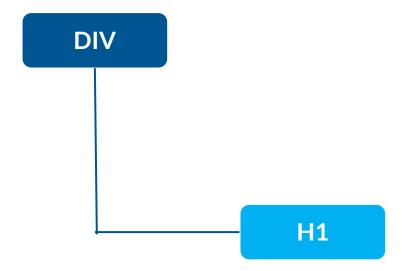


node.replaceChild



```
DIV .replaceChild(
H1 ,
P
```

node.replaceChild



```
DIV .replaceChild(
H1 ,
P
```

Operaciones en lote

Workshop #1

Fetch

PLATZI MANIPULACIÓN DOM

Avocados, la tiendita

Welcome to Avocados, La Tiendita, pásele and buy delicios avocados



Maluma Hass Avocado \$1.15



Fuerte Avocado \$1.21



Gwen Hass Avocado \$1.25



Bacon Avocado \$1.51

Reaccionar a lo que sucede en el DOM

Eventos

Eventos

- → node.addEventListener
- → node.removeEventListener

node.addEventListener

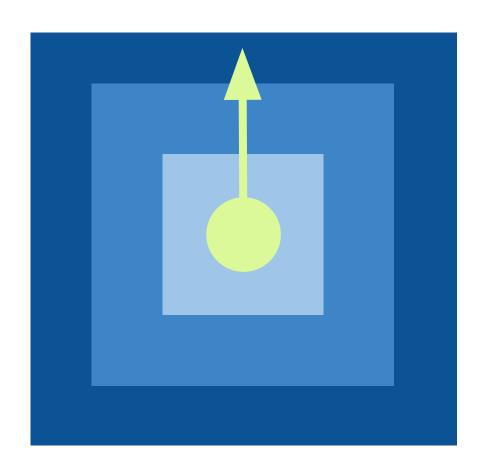
```
NODE.addEventListener(
          tipo_de_evento,
          acción (función),
)
```

node.removeEventListener

```
NODE.removeEventListener(
          tipo_de_evento,
          acción (función),
)
```

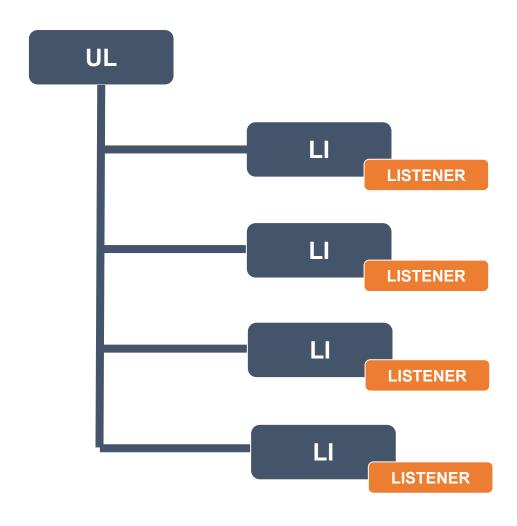
Propagación de eventos

Propagación

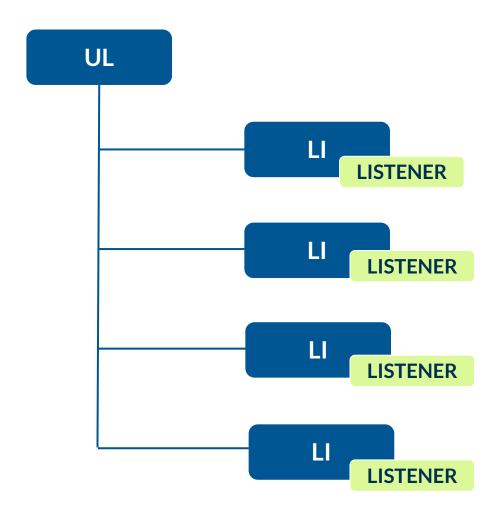


Delegación de eventos

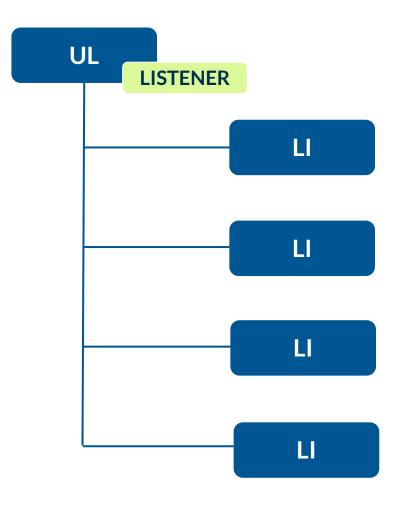
Sin delegación



Sin delegación



Con delegación



Workshop 2

Lazy loading

PLATZI MANIPULACIÓN DOM

Lazy loading

Plugin en vanilla JavaScript para cargar imágenes con lazy load.



Las imágenes agregadas no se descargarán hasta que sean visibles en la pantalla



Agrega una nueva imagen al final de la lista

Agregar Imagen

Limpiar

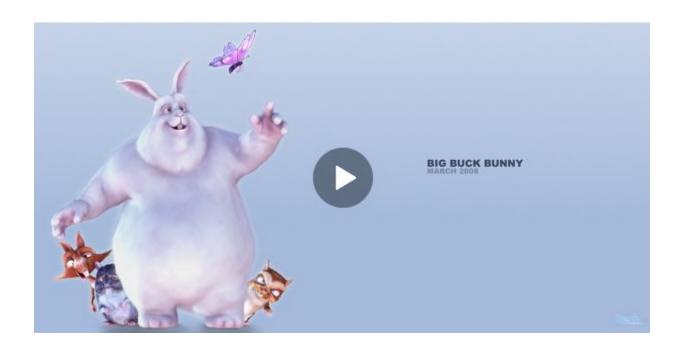


Workshop 3

Workshop 3

- → Reproductor de video
- → Aplicación del Clima

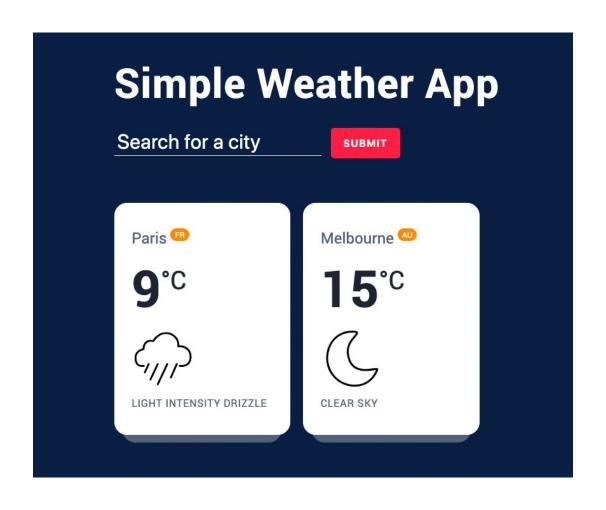
Reproductor de video



Reproductor de video

- → Elementos: <video> y <source>
- → Propiedades: play(), pause(), mute(),...
- → Eventos: play, complete,...

Aplicación del Clima



Aplicación del Clima

- → API: openweathermap.org
- → Eventos: submit, input, click, ...

¿Y jQuery?

¿YJSX?

Conclusiones

Descargando información y creando nodos

Enriqueciendo información

Usando la API de internacionalización

Comparte el resultado

Nuestro propio plug in de lazy loading

Creando imágenes con JS

Interseccion observer

Aplicando lazy loading

Comparte el resultado