

Elabore un documento en el que explique los temas descritos a continuación. Además, para cada tema debe proveer uno o varios ejemplos donde demuestre su comprensión acerca del uso de los conceptos investigados.

1. Suponga que se obtiene un elemento HTML usando `document.getElementById()` y se almacena en una variable:

```
let miElemento = document.getElementById('elemento1');
```

Investigue cómo obtener los siguientes elementos HTML:

- El elemento padre de `miElemento`.

Se utiliza `parentNode` para poder ubicar el elemento padre de `'elemento1'`

```
let miElemento = document.getElementById('elemento1').parentNode;
```

- Los elementos hijos de `miElemento`.

Se puede saber cuál es el primer hijo del elemento con `firstChild` y el ultimo hijo del mismo con `lastChild`.

```
let miElemento = document.getElementById('elemento1').firstChild;
```

```
let miElemento = document.getElementById('elemento1').lastChild;
```

- El elemento inmediatamente anterior a `miElemento` (descendiente del mismo padre).

El elemento previo de `'elemento1'` se descubre con `previousElementSibling`

```
let miElemento =  
document.getElementById('').previousElementSibling;
```

- El elemento inmediatamente posterior a `miElemento` (descendiente del mismo padre).

El elemento posterior al `'elemento1'` se descubre con `nextElementSibling`

```
let miElemento = document.getElementById('').nextElementSibling;
```

2. El método `element.appendChild()` inserta un elemento como último descendiente del elemento padre. Investigue cómo insertar un elemento como primer descendiente, o bien en una posición arbitraria dentro del elemento padre.

Para colocar un elemento como primer descendiente se usa `insertBefore`

```
miElemento.insertBefore(nuevoElemento);
```

En Javascript no existe un metodo ara colocar un elemento nuevo después de uno creado previamente, por lo que se crea uno y puede ser con `function`, se utiliza `insertAfter` como nombre de la función.

Adjunto ejemplo: (fuente: http://www.codexemplar.org/cursos/cursos_4_3_d.php)

```
function insertAfter(e,i){
    if(e.nextSibling){
        e.parentNode.insertBefore(i,e.nextSibling);
    } else {
        e.parentNode.appendChild(i);
    }
}
```

Los parámetros son:

e: el elemento tras el que se quiere insertar otro.

i: el elemento que se quiere insertar.