

Centro de Tecnologías y Artes Visuales
Javascript Básico
Asignación de investigación 2

Estudiante: Kendoll Castro Matarrita
Profesor: Andrés Díaz Soto

2020

document.getElementById

1. Investigue cómo obtener los siguientes elementos HTML:

- **El elemento padre de miElemento:**

Por medio de **parentNode** podemos seleccionar el elemento padre de otro elemento. Por ejemplo, si tenemos el siguiente código:

- **Los elementos hijos de miElemento:**

firstChild

Con **firstChild** lo que seleccionamos es el primer hijo de un elemento. Por desgracia, hay discrepancias entre los diversos navegadores sobre qué debe considerarse o no hijo de un nodo, por lo que esta propiedad en ocasiones complica demasiado un script. Parece, al menos intuitivamente, que **document.getElementById('contenido').firstChild** debería seleccionarse el primer párrafo. Sin embargo, sólo ocurre así en Internet Explorer. El problema es que navegadores como Opera o Firefox interpretan también como hijos de un elemento los posibles espacios en blanco y saltos de línea que el elemento pueda contener. Estos, por tanto consideran que el salto de línea entre el cierre del div y la apertura del primer p es el primer hijo.

Por ello, a menos que se quiera buscar alguna solución por medio de JavaScript, suelo aconsejar no emplear **firstChild** si se puede evitar, y limitarlo además a elementos cuyos contenidos sean en línea, que por lo general no contarán con saltos de línea en su interior. Por ejemplo, si el fragmento fuera el siguiente:

```
<p><strong>Nota:</strong> La autoconservación está destinada al fracaso.</p>
```

firstChild devolvería de forma consistente el elemento strong en todos los navegadores actuales.

lastChild

La propiedad **lastChild** funciona exactamente como firstChild, pero se refiere el último de los hijos de un elemento. Se aplican, por tanto, las mismas indicaciones anteriores.

- El elemento inmediatamente anterior a **miElemento** (descendiente del mismo padre):

previousSibling

previousSibling funciona igual que **nextSibling**, pero selecciona el hermano anterior de un elemento.

- El elemento inmediatamente posterior a **miElemento** (descendiente del mismo padre):

nextSibling

Gracias a **nextSibling**, lo que podemos seleccionar es el siguiente hermano de un elemento.

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.

insertBefore

insertBefore nos permite elegir un nodo del documento e incluir otro antes que él.

Su sintaxis es:

```
elemento_padre.insertBefore(nuevo_nodo,nodo_de_referencia);
```