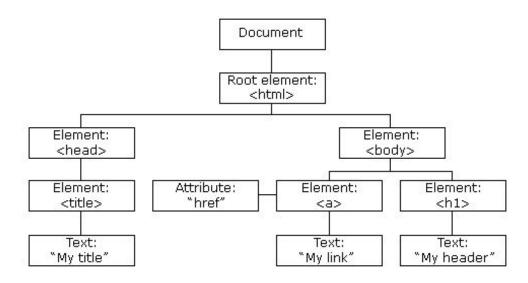


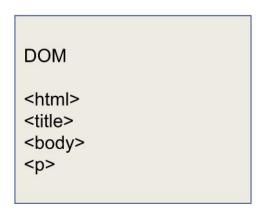
¿Qué es DOM?

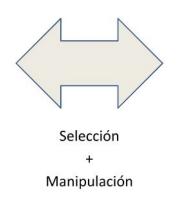
- Sus siglas significan
 Document Object
 Model
- Es una representación estructurada de un documento HTML



¿Para qué sirve?

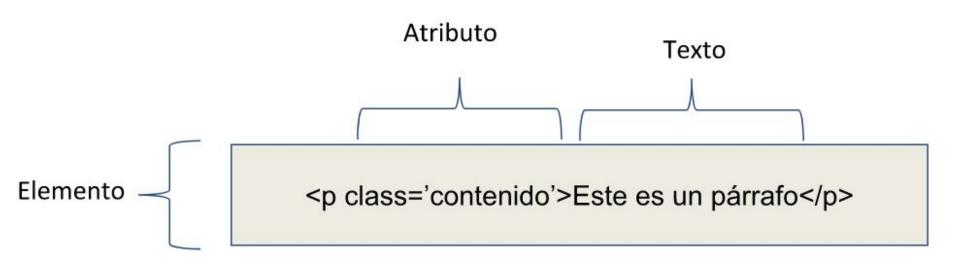
• De esta manera Javascript puede interactuar con los elementos de la página.







Estructura de un nodo



¿Cómo visualizar el DOM?

- Click derecho en cualquier parte del navegador, click en "inspeccionar"
 - Command + Option + I (Mac)
 - Ctrl + Shift + I (Windows)

```
Network Performance >>
     <meta itemprop="url" content="https://docs.google.com/presentation/u/2/d/1CG0g c-7ImlE-</pre>
     dnr3qp61kFP 8VwkVlwIBX YaAo0uI/edit?
     usp=drive_web&ouid=104160258393258269385&usp=embed googleplus">
     <meta itemprop="embedURL" content="https://docs.google.com/presentation/u/2/d/1CGOg c-</pre>
     7ImlE-dnr3qp61kFP_8VwkVlwIBX_YaAo0uI/preview?usp=embed_googleplus">
   ▼<div id="docs-chrome" tabindex="0" role="group" class="docs-material companion-enabled">
       <div id="docs-butterbar-container" class="docs-butterbar-container" aria-live=</pre>
       "assertive" aria-atomic="true"></div>
     ▶ <div id="docs-chrome-cover-container">...</div>
     ▶ <div>...</div>
     ▼ <div id="docs-bars">
       ▶ <div id="docs-menubars">...</div>
       ▼ <div id="docs-toolbar-wrapper" style="width: 866px;">
         ▶ <div id="docs-primary-toolbars" class="docs-collapsable-toolbar" style="max-width:
         859px;">...</div> == $0
         ▶ <div id="docs-side-toolbar" class="goog-toolbar" aria-label="Modo y vista" role=
         "toolbar" tabindex="0" style="user-select: none;">...</div>
     ▶<div id="docs-help-anchor-wrapper">...</div>
     ▶ <div id="docs-additional-bars" style="width: 902px;">...</div>
      <div id="docs-transient-bar-container"></div>
      <div id="docs-palettes"></div>
     <div id="docs-texteventtargetbrailleoffsetcalculator"></div>
   ▶ <div id="docs-aria-speakable" class="docs-a11y-ariascreenreader-speakable docs-offscreen-
   z-index" aria-live="polite" role="region" aria-atomic="true" aria-hidden="false" aria-
   relevant="additions">...</div>
   #docs-chrome #docs-bars #docs-toolbar-wrapper div#docs-primary-toolbars.docs-collapsable-toolbar
        Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility
Styles
                                                     :hov .cls +
element.stvle {
  max-width: 859px;
                                                                              padding -
                                           3144577892-...s ltr.css:2
#docs-primary-toolbars {
                                                                                 859 × 38
  display: block;
.docs-collapsable-toolbar {
                                            3144577892-...s ltr.css:2
  white-space: nowrap:
                                              user agent stylesheet
  display: block;
                                                                                       Show all
Inherited from body.docs-gm
                                                                        rab(0, 0, 0)
body {
                                                                      ▶ display
```

Selección y manipulación de nodos

```
// Obtiene el nodo del DOM
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML')
// Obtiene el texto del nodo obtenido del DOM
document.getElementById('my-first-p').textContent
// Obtiene un arreglo de todos los nodos que contengan la clase buscada
document.getElementByClassName('CLASE DEL ELEMENTO HTML')
//Busca por el primer nodo que coincida con el tipo de elemento buscado
document.querySelector('div')
// Busca en todo el DOM en busca del elemento buscado, obtiene un arreglo
document.querySelectorAll('div')
```

Eventos en los nodos



Atributos en nodos

```
// Obtiene el valor dado a un atributo de un nodo
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').getAttribute('class')
// Crea un nuevo atributo en un nodo, o si ya existe, solo lo actualiza
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').setAttribute('class',
'myClassCss')
// Cambia los estilos directamente de un nodo
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').style.color = 'blue'
// Cambia los estilos directamente de un nodo utilizando un texto de css
document.getElementById('ID_DEL_ELEMENTO_HTML').style.cssText =
"background: white; color: green"
```

Sitios de interés

- https://uniwebsidad.com/libros/ajax/capitulo-4
- https://www.w3schools.com/js/js_htmldom.asp
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events
- https://www.youtube.com/watch?v=wiozYyXQEVk
- https://medium.com/datadriveninvestor/javascript-for-beginners-02-dom-manipulation-crash-course-12194e195e2
- Dudas de XML:
 https://www.howtogeek.com/357092/what-is-an-xml-file-and-how-do-i-open-one/