

Rúa Caballeros, 1 15006 A Coruña - Telf. 881 960 260 www.fernandowirtz.com - ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es



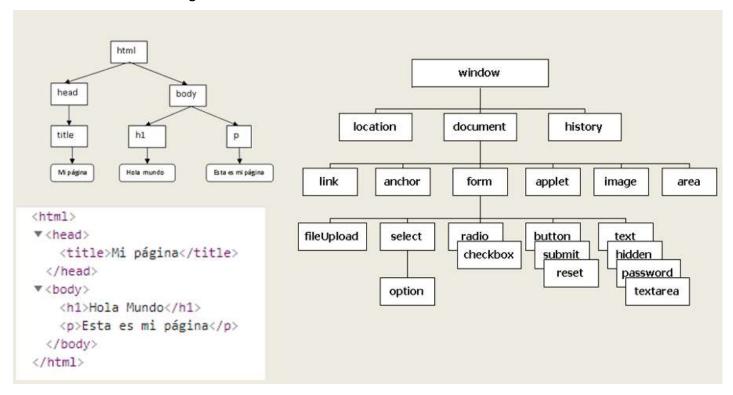


### Unidad de Trabajo 6: Manipulación del DOM

### OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD:

- DOM y navegadores
- Tipos de nodos
- Recuperación de elementos

### Análisis del DOM en los navegadores

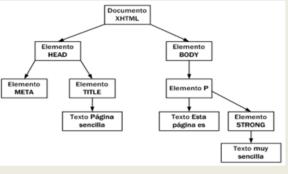




Rúa Caballeros, 1 15006 A Coruña - Telf. 881 960 260 www.fernandowirtz.com - ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es







El DOM representa HTML como una estructura de árbol de etiquetas.

Si el documento HTML está mal escrito, por ejemplo faltan las etiquetas de definición del documento (<head>, <body> ....), el navegador realiza correcciones de forma automática al construir el DOM.

a) Analiza en las herramientas para desarrolladores la generación del DOM para los siguientes ejemplos:

Martes		Martes
<li>AWDC</li>		<li><li>AWDC</li></li>
	Martes	<li>AWDC</li>
<li>AWDC</li>		<li>AWDS</li>
<li>AWDS</li>		<li>AWDS</li>
A di AUDC		<li>AWDS</li>
<li>AWDS</li>		
<li>AWDS</li>		
		Martes

Puedes probar también la herramienta: Live DOM Viewer (hixie.ch)

b) Tipos de nodos



Rúa Caballeros, 1 15006 A Coruña - Telf. 881 960 260 www.fernandowirtz.com - ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es





Identifica distintos tipos de nodos en el siguiente ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tipos de nodos</title>
</head>
<body>
   Martes
   <!-- Nodo tipo comentario -->
   <Li>AWDC
           <Li>AWDC
           <Li>AWDS
           <Li>AWDS
           <Li>AWDS
   </body>
</html>
```

c) Analiza el siguiente script e indica las diferencias principales entre NodeList y HTMLCollection.



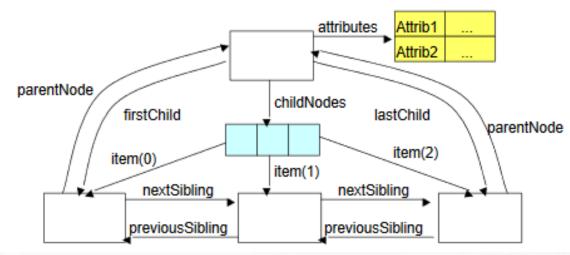
Rúa Caballeros, 1 15006 A Coruña - Telf. 881 960 260 www.fernandowirtz.com - ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es

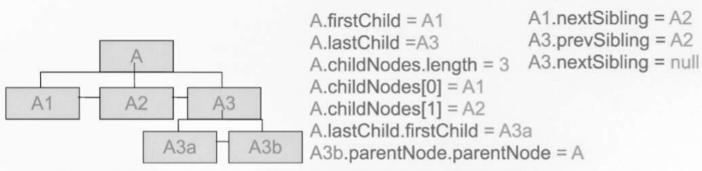




```
for(let i=0; i<lista.length; i++) {
    console.log(" "+i+":"+lista[i]);
  }
}
const elementos = document.body.children; //HTMLCollection
const nodos = document.body.childNodes; //NodeList
mostrarContenido(elementos, "children [HTMLCollection]");
mostrarContenido(nodos, "childNodes [NodeList]");
</script>
</body>
</html>
```

### Recorrido por el DOM:





Analiza el siguiente código e indica la diferencia entre el resultado obtenido por children y childNodes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Recorriendo el DOM</title>
</head>
<body>
```



Rúa Caballeros, 1 15006 A Coruña - Telf. 881 960 260 www.fernandowirtz.com - ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es





```
Elemento 1
   Elemento 2
   Elemento 3
<script>
   console.log("document.body.children");
   for (let elemento of document.body.children) {
       console.log(`Elemento:${elemento.nodeType}, ${elemento.nodeName}, ${elemento.nodeValue}`);
   console.log(`total elementos con children: ${document.body.children.length}`);
   console.log("document.body.childNodes");
   for (let elemento of document.body.childNodes) {
       console.log(`Elemento:${elemento.nodeType}, ${elemento.nodeName}, ${elemento.nodeValue}`);
   console.log(`total elementos con childNodes: ${document.body.childNodes.length}`);
</script>
</html>
```