

Tablas DOM

# Tablas DOM - <table>

```
<table id="miTabla">
  <caption>Titulo de la tabla</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Mes</th> <th>Gastos</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Suma</td> <td>180 €</td>
    </tr>
  </tfoot>
```

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Enero</td> <td>100 €</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Febrero</td> <td>80 €</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
```

Titulo de la tabla

Mes	Gastos
Enero	100 €
Febrero	80 €
Suma	180 €

# Tablas DOM – Propiedades I - <table>

- Crear una tabla

```
var oTabla = document.createElement("TABLE");
```

- Lista de elementos <tbody> de una tabla

```
var oTbodys = oTabla.tBodies;
```

- Lista de filas de una tabla

```
var oFilas = oTabla.rows;
```

[http://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_table.asp](http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_table.asp)

# Tablas DOM – Propiedades II - <table>

- Acceso al elemento <caption> (título de la tabla)

```
//Si no hay <caption> --> oCaption = null  
var oCaption = oTabla.caption;
```

- Acceso al elemento <thead> (sección para filas de encabezado)

```
var oTHead = oTabla.tHead;
```

- Acceso al elemento <tfoot> (sección para filas de pie)

```
var oTFoot = oTabla.tFoot;
```

[http://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_table.asp](http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_table.asp)

# Tablas DOM – Métodos I - <table>

- Crear <caption>

```
var oCaption = oTabla.createCaption();  
oCaption.innerHTML = "<b>My table caption</b>";
```

- Eliminar <caption>

```
oTabla.deleteCaption();
```

- Crear encabezado <thead> conteniendo una fila y una celda

```
// Crear una etiqueta <thead> vacía y agregarla a la tabla:  
var oThead = oTabla.createTHead();
```

```
// Crear una fila nueva en la etiqueta <thead>  
var oFila = oThead.insertRow(-1);
```

```
// Insertar una celda nueva en la fila:  
var oCelda= oFila.insertCell(-1);
```

```
// Agregar texto en la celda:  
oCelda.textContent = "Esto es un encabezado";
```

[http://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_table.asp](http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_table.asp)

# Tablas DOM – Métodos II - <table>

- Crear pie de tabla <tfoot> conteniendo una fila y una celda

```
// Crear una etiqueta <tfoot> vacía y agregarla a la tabla:  
var oTFoot = oTabla.createTFoot();
```

```
// Crear una fila nueva en la etiqueta <tfoot>  
var oFila = oTFoot.insertRow(-1);
```

```
// Insertar una celda nueva en la fila:  
var oCelda= oFila.insertCell(-1);
```

```
// Agregar texto en la celda:  
oCelda.textContent = "Esto es un pie de tabla";
```

- Eliminar encabezado <thead>

```
oTabla.deleteTHead();
```

- Eliminar pie de tabla <tfoot>

```
oTabla.deleteTFoot();
```

[http://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_table.asp](http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_table.asp)

# Tablas DOM – Métodos III - <table>

- Insertar una fila <tr> en una tabla

//Insertar al principio

```
var oFila1 = oTabla.insertRow(0);
```

// Insertar al final

```
var oFila2 = oTabla.insertRow(-1);
```

- Eliminar una fila <tr> de una tabla

// Eliminar fila de la posición iPos

```
oTabla.deleteRow(iPos);
```

//Eliminar primera fila

```
oTabla.deleteRow(0);
```

//Eliminar la última fila

```
oTabla.deleteRow(-1);
```

[http://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_table.asp](http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_table.asp)

# Tablas DOM – Propiedades - <tr>

- Recorrer celdas de una fila <tr>

```
var oCeldas = oTabla.rows(0).cells;  
for(i=0;i<oCeldas.length;i++){  
    alert(oCeldas[i].textContent);  
}
```

- Obtener índice de una fila

```
var iPos = oFila.rowIndex;
```

[http://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_tablerow.asp](http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_tablerow.asp)



# Tablas DOM – Métodos - <tr>

- Insertar una celda en una fila <tr>

```
// Insertar una celda al principio
var oCelda1 = oFila.insertCell(0);
oCelda1.textContent = "Texto celda";
//Insertar una celda al final
var oCelda2 = oFila.insertCell(-1)
oCelda2.textContent = "Texto celda";
```

- Eliminar una celda de una fila <tr>

```
//Eliminar la primera celda de una fila
oFila.deleteCell(0);
//Eliminar la última celda de una fila
oFila.deleteCell(-1);
```

[http://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_tablerow.asp](http://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_tablerow.asp)

# Tablas DOM – Propiedades - <td>

- Posición de una celda <td> dentro de la fila a la que pertenece

```
var iPos = oCelda.cellIndex;
```

- Recuperar el atributo colspan de una celda <td>

```
var colspan = oCelda.colSpan;
```

- Establecer el atributo colspan de una celda <td>

```
oCelda.colSpan = "3";
```

- Recuperar el atributo rowspan de una celda <td>

```
var rowspan = oCelda.rowSpan;
```

- Establecer el atributo colspan de una celda <td>

```
oCelda.rowSpan = "2";
```

[http://www.w3schools.com/jsref/prop\\_tabledata\\_colspan.asp](http://www.w3schools.com/jsref/prop_tabledata_colspan.asp)

# Tablas DOM – Cheatsheet

Etiquetas	<table>	<tr>	<td>
Propiedades			
	rows	cells	cellIndex
	tBodies	rowIndex	colSpan
	caption		rowSpan
	tHead		
	tFoot		
Métodos			
	createCaption()	insertCell(iPos)	
	deleteCaption()	deleteCell(iPos)	
	createTHead()		
	createTFoot()		
	deleteTHead()		
	deleteTFoot()		
	insertRow(iPos)		
	deleteRow(iPos)		

# Tablas DOM – Ejemplo 1

```
<!DOCTYPE html >
<html>
<head>

</head>

<body>

  <label>Filas:</label>
  <input id="filas" type="text"/>
  <label>Columnas:</label>
  <input id="columnas" type="text"/>
  <button id="boton">Crear</button>

  <script type="text/javascript">
var oBoton = document.getElementById('boton');
oBoton.addEventListener('click',crearTabla,false);
var iContador = 1;
```

```
function crearTabla () {
  var iFilas = parseInt(document.getElementById('filas').value);
  var iColumnas = parseInt(document.getElementById('columnas').value);
  var oTabla = document.createElement('table');
  oTabla.setAttribute('border','1');
  for (var i = 0; i < iFilas; i++) {
    var oFila = oTabla.insertRow(-1);
    for (var j = 0; j < iColumnas; j++) {
      var oCelda = oFila.insertCell(-1);
      oTexto = document.createTextNode(iContador);
      iContador++;
      oCelda.appendChild(oTexto);
    };
  };
  document.body.appendChild(oTabla);
}
</script>
</body>
</html>
```

# Tablas DOM – Ejemplo 2

```
<!DOCTYPE html >
<html>
<head>
    <style type="text/css">
        .seleccion {
            background-color:yellow;
        }
    </style>
</head>

<body>
    <table>
        <tbody>
            <tr><td>UNO</td></tr>
            <tr><td>DOS</td></tr>
            <tr><td>TRES</td></tr>
            <tr><td>CUATRO</td></tr>
        </tbody>
    </table>
```

```
<script type="text/javascript">
var oTabla = document.getElementsByTagName("table")[0];
oTabla.addEventListener("click",seleccionaFila,false);

function seleccionaFila(oEvento){
    var oE = oEvento || window.event;
    // Elimino la clase "seleccion" de la fila que la tenga
    var oFilasSeleccionadas =
document.getElementsByClassName("seleccion");

    if (oFilasSeleccionadas.length > 0){ // Si hay filas seleccionadas
        oFilasSeleccionadas[0].className = "";
    }
    // Agrego la clase "seleccion" en la fila clickeada
    var oCelda = oE.target; // Donde se ha clickeado
    var oFila = oCelda.parentNode; // Fila que contiene
    oFila.className = "seleccion";
}
</script>
</body> </html>
```

# Tablas DOM – Ejemplo 3

```
<!DOCTYPE html >
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <table>
```

```
    <tbody>
```

```
      <tr><td>UNO</td></tr>
```

```
      <tr><td>DOS</td></tr>
```

```
      <tr><td>TRES</td></tr>
```

```
      <tr><td>CUATRO</td></tr>
```

```
    </tbody>
```

```
  </table>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
var oTabla = document.getElementsByTagName("table")[0];
```

```
oTabla.addEventListener("click",subeFila,false);
```

```
function subeFila(oEvento){
```

```
    var oE = oEvento || window.event;
```

```
    var oCelda = oE.target; // Donde se ha clickeado
```

```
    var oFila = oCelda.parentNode; // Fila que contiene
```

```
    var oFilaSuperior = oFila.previousElementSibling; // Fila superior
```

```
    if(oFilaSuperior != null){ // Si hay fila superior
```

```
        oTabla.tBodies[0].insertBefore(oFila, oFilaSuperior);
```

```
    }
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```