

DESARROLLO WEB CLIENTE (DWC)



CURSO 2017-2018  
11 / 03 / 2018

---

PRÁCTICA TEMA 5  
**PROGRAMACIÓN CON**  
EL DOM

Por:  
José Luis Ferrete Olarte

## Licencia Creative Commons BY-NC-SA

Los contenidos de este documento se publican bajo licencia [CC BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.es): Creative Commons Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual.



### Cedemos los siguientes derechos sobre la obra:

Derecho de reproducción, distribución y comunicación pública sobre la obra.

Derecho a incorporarla en una o más obras conjuntas o bases de datos y para su reproducción en tanto que incorporada a dichas obras conjuntas o bases de datos.

Derecho para efectuar cualquier transformación sobre la obra y crear y reproducir obras derivadas.

Derecho de distribución y comunicación pública de copias o grabaciones de la obra, como incorporada a obras conjuntas o bases de datos.

Derecho de distribución y comunicación pública de copias o grabaciones de la obra, por medio de una obra derivada.

### Siempre que lo hagas con estas condiciones:

Reconocer la autoría, especificando la firma y el autor que lo publica (*"D. José Luis Ferrete Olarte"*). Si es en formato digital, debes añadir un enlace al contenido original.

Compartir bajo la misma licencia. Si reproduces o remezclas esta obra, sólo puedes distribuir la obra generada bajo una licencia como ésta (con las mismas condiciones). Hemos realizado este trabajo con fines educativos y queremos que, si nos utilizas como base para tus creaciones, también contribuyas a la comunidad difundiéndolas con licencias libres. Así, aprenderemos todos juntos.

No se permite un uso comercial de la obra original, ni de las posibles obras derivadas.

Ante cualquier duda sobre las condiciones de cesión de derechos, consultar: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.es>

## INDICE

I.	Introducción .....	3
II.	HTML .....	4
III.	Bibliografía .....	7

## I. Introducción

Se nos ha propuesto crear una página para la compra de billetes de trenes on-line.

Para ello debemos cumplir con los siguientes requisitos:

- Crea un formulario con un select que permita elegir entre 3 posibles orígenes.
- En función del origen seleccionado, en la página aparecerá otro select con los destinos posibles (al menos otros 3 para cada origen).
- Una vez seleccionados origen y destino, al pulsar el botón “Comprar”, aparecerá un alert indicando el precio del billete, que será diferente según el trayecto.

Para la correcta consecución de la práctica, debemos emplear Javascript y las propiedades del DOM para conseguir lo anterior.

## II. HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Práctica tema 5</title>

    <!-- Cargamos la hoja de estilo en un documento aparte -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="practica.css">

  </head>

  <body>

    <script type="text/javascript">

      //Empleamos la funcion inicializar, que se ejecuta cuando se
carga el body del documento

      var inicializar = function(){

        // Creamos una variable para generar el elemento div, al que
añadimos argumento de id

        var   comunidadDiv   =   document.createElement("div",   {id:
"comunidadDiv"});

        // Publicamos en el documento el elemento div generado

        document.body.appendChild(comunidadDiv);

        //Agregamos la clase 'miDiv' para dar formato mediante CSS

        comunidadDiv.className = 'miDiv';

        // Modificamos el elemento div, para obtener los resultados
deseados

        comunidadDiv.innerHTML='<select                                id="comunidad"
onchange="agregarSelect()"><option   value="">Selecciona   una   Comunidad
Autónoma</option><option           value="extremadura">Extremadura</option><option
value="andalucia">Andalucía</option><option           value="mancha">Castilla   La
Mancha</option></select>';

      }

      document.body.onload = inicializar;

      function agregarSelect() {;
```

```
var ciudadDiv = document.createElement("div", {id:
"ciudadDiv"});

document.body.appendChild(ciudadDiv);

ciudadDiv.className = 'miDiv';

var destino=document.getElementById('comunidad').value;
var comunidad = document.getElementById('comunidad')
comunidad.removeAttribute('onchange');
comunidad.disabled = true;

// Mediante un switch gestionaremos los distintos casos del
select

switch (destino){
    case "":
        console.log("Elija una comunidad");
        break;
    case "extremadura":
        console.log("Ha entrado en Extremadura");
        ciudadDiv.innerHTML='<select id="ciudad"
onchange="comprar()"><option value="">Selecciona una ciudad</option><option
value="10.99">Cáceres</option><option value="14.99">Badajoz</option><option
value="11.99">Mérida</option></select>';
        break;
    case "andalucia":
        console.log("Ha entrado en Andalucia");
        ciudadDiv.innerHTML='<select id="ciudad"
onchange="comprar()"><option value="">Selecciona una ciudad</option><option
value="16.99">Almería</option><option value="15.99">Jaén</option><option
value="14.99">Granada</option></select>';
        break;
    case "mancha":
        console.log("Ha entrado en Castilla La Mancha");
        ciudadDiv.innerHTML='<select id="ciudad"
onchange="comprar()"><option value="">Selecciona una ciudad</option><option
value="19.99">Toledo</option><option value="17.99">Ciudad Real</option><option
value="16.99">Albacete</option></select>';
```

```
        break;
    }
}

function comprar(){
    var comprarDiv = document.createElement("div", {id: "comprarDiv"});
    document.body.appendChild(comprarDiv);
    comprarDiv.className = 'miDiv';

    comprarDiv.innerHTML='<input          type="submit"          id="comprar"
value="comprar" onclick="calcularPrecio()"/>'

    var ciudad = document.getElementById('ciudad')
    ciudad.removeAttribute('onchange');
    ciudad.disabled = true;
}

function calcularPrecio(){
    var precio = document.getElementById("ciudad").value;
    alert("El precio del billete solicitado es de "+precio+"€");
}

</script>
</body>
</html>
```

### III. Bibliografía

**GrupoStudium. 2017.** Apuntes de la asignatura. Sevilla : s.n., 2017.

**Roldán, Carlos Santana.** Trabajando con el arbol del Dom javascript. [En línea] [Citado el: 2018 de 01 de 19.] <https://www.codejobs.biz/es/blog/2015/03/13/trabajando-con-el-arbol-de-dom-javascript>.