



DOM en JavaScript

Antonio Risueño Espinosa



Índice

DOM en JavaScript	1
Ej-1	3
EJ-2	6
EJ-3	7
EJ-4	9
EJ-5	12
EJ-6	16
EJ-7	18



Ej-1

Este ejercicio permite al usuario rellenar tres campos de texto: el título y dos secciones, que luego se actualizarán en los elementos h1 y h2 de la página. Cuando el usuario hace clic en el botón "Rellenar información", se ejecuta la función `rellenarInformacion()`. Esta función toma los valores de los tres textarea (título y secciones), y actualiza los elementos correspondientes en el documento.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Añadir contenido al título</title>

</head>

<body>

  <h1 id="titulo">Título: </h1>

  <h2 id="seccion1">Sección 1:</h2>

  <h2 id="seccion2">Sección 2: </h2>

  <hr>

  <br>

  <form>

    <h4>Introduce el título: </h4>

    <textarea cols="50" rows="5" id="Titulo"
placeholder="Título"></textarea>

    <br>

    <h4>Introduce la sección 1: </h4>

    <textarea cols="50" rows="5" id="Seccion1"
placeholder="Primera sección"></textarea>
```



```
<br>

<h4>Introduce la sección 2: </h4>

        <textarea cols="50" rows="5" id="Seccion2"
placeholder="Segunda sección"></textarea>

<br><br>

        <button type="reset" style="width: 200px; height: 80px;
background-color: rgba(0, 0, 255, 0.212);"
onclick="rellenarInformacion()">Rellenar información</button>

</form>

<script>

        function rellenarInformacion() {

                let titulo = document.getElementById("Titulo").value;

                                                let seccion1 =
document.getElementById("Seccion1").value;

                                                let seccion2 =
document.getElementById("Seccion2").value;

                document.getElementById("titulo").innerText = "Título:
" + titulo;

                document.getElementById("seccion1").innerText =
"Sección 1: " + seccion1;

                document.getElementById("seccion2").innerText =
"Sección 2: " + seccion2;

        }

</script>

</body>

</html>
```



EJ-2

Este ejercicio permite al usuario cambiar el contenido de un título ya existente. El usuario introduce un nuevo título en un textarea, y al hacer clic en el botón "Cambiar título", la función `cambiarTitulo()` se encarga de tomar ese valor y modificar el texto del elemento `h1`.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Cambiar título</title>

</head>

<body>

    <h1 id="titulo">Este es el título que vamos a cambiar</h1>

    <p>Puedes modificar el título, introduciendo el nuevo título en el campo de texto y pulsando el botón cambiar título</p>

    <form name="formulario">

        <textarea cols="50" rows="2" id="nuevoTitulo"
placeholder="Nuevo título"></textarea><br>

        <input type="reset" value="Cambiar título"
onclick="cambiarTitulo()">

    </form>

    <script>

        function cambiarTitulo(){

            let nuevoTitulo=document.getElementById("nuevoTitulo").value;

            document.getElementById("titulo").innerText =
nuevoTitulo;
```



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

EJ-3

En este ejercicio, el usuario puede añadir nuevos párrafos a la página. Se introduce un párrafo en un textarea, y al hacer clic en el botón, se añade como un nuevo elemento <p> dentro de un contenedor div.

```
<!--Mediante un formulario vamos a añadir párrafos-->  
  
<!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>Añade párrafos</title>  
  
</head>  
  
<body>  
  
    <h1>Añade párrafos</h1>  
  
    <div id="div1">  
  
  
  
  
    </div>  
  
  
  
    <form>
```



```
        <textarea cols="50" rows="2" id="campoFrase"
placeholder="Nuevo párrafo"></textarea><br>

        <input type="reset" value="Añadir párrafo"
onclick="AniadirParrafo()">

    </form>

    <script>

        function AniadirParrafo(){

            let nuevoParrafo =
document.getElementById("campoFrase").value;

            let nuevoElemento = document.createElement("p");

            let texto = document.createTextNode(nuevoParrafo);

            nuevoElemento.appendChild(texto);

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoElemento);

            document.getElementById("campoFrase").value = "";

        }

    </script>

</body>

</html>
```



EJ-4

Aquí, el usuario introduce un título y dos secciones, que luego se muestran en la página con los niveles de encabezado h1 y h3. El contenido se genera dinámicamente cuando el usuario hace clic en el botón "Rellenar".

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Añadir títulos de distintos niveles</title>

</head>

<body style="background-color: beige;">

    <div style="background-color: rgba(2, 2, 5, 0.418);">

        <h1 style="text-align: center;">Crea un título y dos
secciones.</h1>

    </div>

    <hr>

    <div id="div1">

        </div>

    <form>

        <h4>Introduce el título: </h4>

        <!--Para darle tamaño al textarea se usan cols y rows
-->

        <textarea cols="50" rows="3" id="campoTitulo"
placeholder="Título"></textarea>

        <br>

        <h4>Introduce la sección 1: </h4>
```




```
        <textarea cols="50" rows="3" id="campoSeccion1"
placeholder="Primera sección"></textarea>

        <br>

        <h4>Introduce la sección 2: </h4>

        <textarea cols="50" rows="3" id="campoSeccion2"
placeholder="Segunda sección"></textarea>

        <br><br>

        <!--Hacemos un botón de tipo reset para que lo que
escribamos al enviarlo se borre y podamos seguir.-->

        <button type="reset" style="width: 100px; height: 40px;
background-color:      rgba(0,      0,      255,      0.212);"
onclick="rellenarInformacion()">Rellenar</button>

    </form>

    <script>

        function rellenarInformacion(){

            let nuevoElemento1 = document.createElement("H1");

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoElemento1);

            nuevoElemento1.id='H1';

            let nuevoElemento2 = document.createElement("H3");

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoElemento2);

            nuevoElemento2.id='H3.1';

            let nuevoElemento3 = document.createElement("H3");

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoElemento3);

            nuevoElemento3.id='H3.2';
```



```
let nuevoTitulo =  
document.getElementById("campoTitulo").value;  
  
let nuevaSec1 =  
document.getElementById("campoSeccion1").value;  
  
let nuevaSec2 =  
document.getElementById("campoSeccion2").value;  
  
document.getElementById("H1").innerText = "Título:  
" + nuevoTitulo;  
  
document.getElementById("H3.1").innerText =  
"Sección 1: " + nuevaSec1;  
  
document.getElementById("H3.2").innerText =  
"Sección 2: " + nuevaSec2;  
  
}  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```



EJ-5

Este ejercicio es una extensión del Ejercicio 4, pero con la adición de párrafos debajo de las secciones. El usuario puede introducir un título, dos secciones y sus respectivos párrafos. Cuando se hace clic en "Rellenar", se crean los elementos y se añaden tanto las secciones como los párrafos a la página.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Añadir títulos de distintos niveles</title>

</head>

<body style="background-color: beige;">

    <div style="background-color: rgba(2, 2, 5, 0.418);">

        <h1 style="text-align: center;">Crea un título y dos
secciones.</h1>

    </div>

    <hr>

    <div id="div1">

        </div>

    <form>

        <h4>Introduce el título: </h4>
```



```
        <textarea cols="50" rows="2" id="campoTitulo"
placeholder="Título"></textarea>

        <br>

        <h4>Introduce la sección 1: </h4>

        <textarea cols="50" rows="2" id="campoSeccion1"
placeholder="Primera sección"></textarea>

        <br>

        <h3>Introduce los párrafos de la primera sección: </h3>

        <textarea cols="50" rows="2" id="parrafo1"
placeholder="Párrafos primera sección"></textarea>

        <br>

        <h4>Introduce la sección 2: </h4>

        <textarea cols="50" rows="2" id="campoSeccion2"
placeholder="Segunda sección"></textarea>

        <br>

        <h3>Introduce los párrafos de la segunda sección: </h3>

        <textarea cols="50" rows="2" id="parrafo2"
placeholder="Párrafos segunda sección"></textarea>

        <br>

        <br><br>

        <button type="reset" style="width: 100px; height: 40px;
background-color: rgba(0, 0, 255, 0.212);"
onclick="rellenarInformacion()">Rellenar</button>

    </form>

    <script>

        function rellenarInformacion(){

            let nuevoElemento1 = document.createElement("H1");
```



```
document.getElementById("div1").appendChild(nuevoElemento1);

    nuevoElemento1.id = 'H1';

    let nuevoElemento2 = document.createElement("H3");

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoElemento2);

    nuevoElemento2.id = 'H3.1';

    let nuevoParrafo1 = document.createElement("p");

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoParrafo1);

    nuevoParrafo1.id = 'p1';

    let nuevoElemento3 = document.createElement("H3");

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoElemento3);

    nuevoElemento3.id = 'H3.2';

    let nuevoParrafo2 = document.createElement("p");

document.getElementById("div1").appendChild(nuevoParrafo2);

    nuevoParrafo2.id = 'p2';

let
nuevoTitulo=document.getElementById("campoTitulo").value;

let
nuevaSec1=document.getElementById("campoSeccion1").value;
```



```
let
nuevoPar1=document.getElementById("parrafo1").value;

let      nuevaSec2
=document.getElementById("campoSeccion2").value;

let
nuevoPar2=document.getElementById("parrafo2").value;

        document.getElementById("H1").innerText = "Título: " +
nuevoTitulo;

        document.getElementById("H3.1").innerText = "Sección 1:
" + nuevaSec1;

        document.getElementById("p1").innerText = "Parrafo
sección1 " + nuevoPar1;

        document.getElementById("H3.2").innerText = "Sección 2:
" + nuevaSec2;

        document.getElementById("p2").innerText = "Parrafo
sección2 " + nuevoPar2;

    }

</script>

</body>

</html>
```



EJ-6

El objetivo de este ejercicio es añadir nuevos nombres a una lista existente. El usuario introduce un nombre en un campo de texto, y al hacer clic en el botón "Añadir nombre", ese nombre se añade como un nuevo elemento li a una lista desordenada (ul).

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <h1>Añade nuevos elementos a la lista cada vez que se pulsa el
botón:</h1>

    <h3>Lista de clase: </h3>

    <ul id="lista">

        <li>Juan Amador Rubio</li>

        <li>Gonzalo Astudillo Ortega</li>

        <li>Luis Blanco Moyano</li>

        <li>Ana Cabezas Berjillos</li>

    </ul>

    <h4>Nombre:</h4>

    <textarea cols="50" rows="2" placeholder="Nuevo nombre"
id="nombre"></textarea><br>

    <button type="reset" onclick="aniade()">Añadir nombre</button>
```



```
<script>

    function aniade() {

        let nuevoAlumno =
document.getElementById("nombre").value;

        let nuevoItem = document.createElement('li');

        nuevoItem.textContent = nuevoAlumno;

document.getElementById("lista").appendChild(nuevoItem);

        document.getElementById("nombre").value = "";

    }

</script>

</body>

</html>
```




EJ-7

Este ejercicio permite al usuario añadir filas a una tabla con dos columnas: nombre del alumno y calificación. El usuario introduce ambos valores en dos campos de texto, y al hacer clic en "Añadir elemento", estos datos se añaden a la tabla como una nueva fila.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <br>

    <h1 style="text-align: center;">Añade casillas a la tabla</h1>

    <table border align="center" style="width: 40%;">

        <thead>

            <th>Alumno</th>

            <th>Calificación</th>

        </thead>

        <tbody id="cuerpo" style="text-align: center;">

        </tbody>

    </table>

    <br><br>

    <form align=center>

        <h4>Nombre del alumno:</h4><textarea cols="40" rows="2"
placeholder="Nombre" id="dato1"></textarea>
```



```
        <h4>Calificación: </h4><textarea cols="40" rows="2"
placeholder="Nota" id="dato2"></textarea> <br><br>

        <input type="reset" value="Añadir elemento"
onclick="aniadeElementos()" >

    </form>

    <script>

        function aniadeElementos(){

            let nombre = document.getElementById("dato1").value;

            let calificacion = document.getElementById("dato2").value;

            let tbody = document.getElementById("cuerpo");

            let tr = document.createElement("tr");

            let tdN = document.createElement("td");

            let tdC = document.createElement("td");

            tdN.textContent = nombre;

            tdC.textContent = calificacion;

            tr.appendChild(tdN);

            tr.appendChild(tdC);

            tbody.appendChild(tr);

            document.getElementById("dato1").value = "";

            document.getElementById("dato2").value = "";

        }

    </script>

</body>

</html>
```