



AE-1. DOM y Formularios

Javier Núñez
Ana Núñez
David Aprea

Para la realización de la actividad hemos creado un Github donde cada integrante ha subido su trabajo. Hemos elegido el trabajo de Javier Núñez para hacer la explicación del funcionamiento del trabajo.

Este es el enlace:

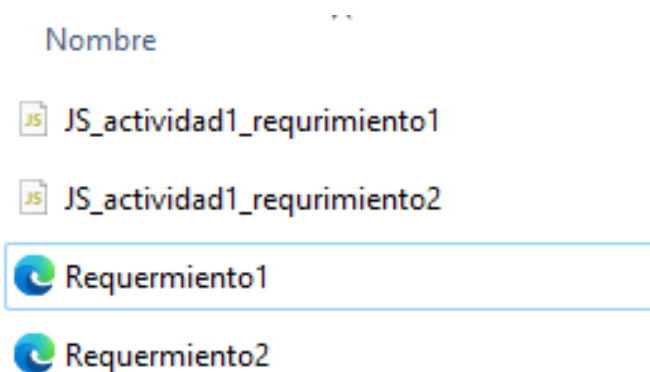
<https://github.com/Javier-Nunez-Blas/AE-1.-DOM-y-Formularios.git>

Requerimiento 1:

Se ha creado una página web solo con un contenedor DIV y carga un archivo JS que modifica el árbol DOM, añadiéndole un formulario a la página web

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Actividad 1</title>
6          <script src="JS_actividad1_requirimiento1.js"></script>
7      </head>
8
9
10     <body onload="cargarFormulario()">
11
12         <div id="div1"></div>
13
14     </body>
15 </html>
```

Captura de la carpeta donde se encuentran los archivos



Campos de texto donde poner el DNI, el nombre y los apellidos, la dirección y el teléfono

Rellena el formulario :

dni	nombre	apellido	direccion	telefono
-----	--------	----------	-----------	----------

Dos radio button, con 4 opciones a elegir

Elige cantidad :

☐ 10 ☐ 20 ☐ 30 ☐ 40

Elige Tamaño :

☐ Pequeña ☐ Mediano ☐ Grande ☐ Gigante

Cinco checkbox diferentes

Elige color :

☐ Negro ☐ Blanco ☐ Azul ☐ Rojo ☐ Verde

2 imágenes

Elige una imagen :



Un campo select

Opciones de pago :

Metalico

Metalico

Tarjeta

Bizum

Transferencia

Un text area

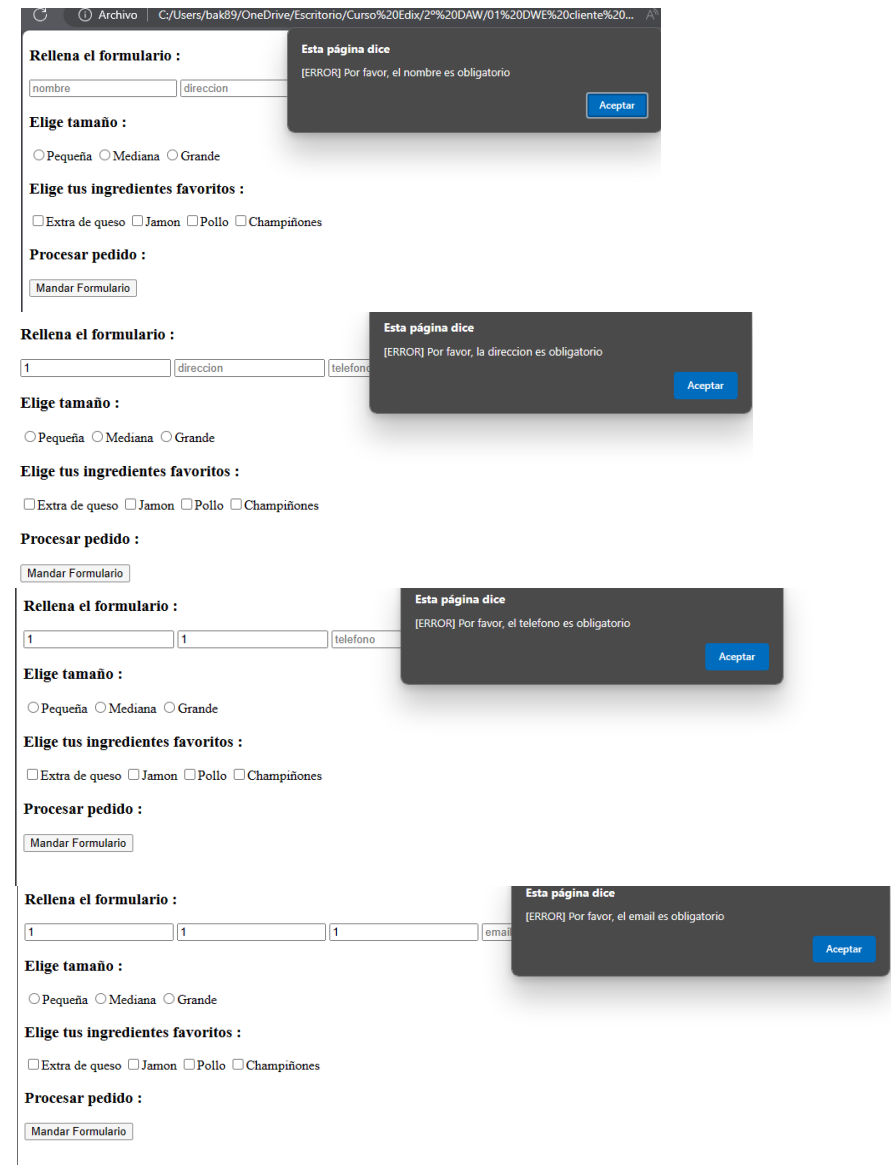
Observaciones :

Escriba aquí

Requerimiento 2:

```
1 // Creamos la función
2 function validacion() {
3
4     pregunta = document.getElementById('texto1')
5     // Le damos a pregunta la referencia del elemento que tiene por id 'texto1'
6     if(pregunta.value == '') {
7         // Si el valor de pregunta esta en blanco, sacamos una alerta con mensaje,
8         // y hacemos un retur false para que detenga el proceso del envio de formulario.
9         alert('[ERROR] Por favor, el nombre es obligatorio')
10        return false
11    }
12    // Hacemos lo mismo con todos los input type text pasandoles su id.
13    pregunta2 = document.getElementById('texto2')
14    if(pregunta2.value == '') {
15        alert('[ERROR] Por favor, la direccion es obligatorio')
16        return false
17    }
18
19    pregunta3 = document.getElementById('texto3')
20    if(pregunta3.value == '') {
21        alert('[ERROR] Por favor, el telefono es obligatorio')
22        return false
23    }
24
25    pregunta4 = document.getElementById('texto4')
26    if(pregunta4.value == '') {
27        alert('[ERROR] Por favor, el email es obligatorio')
28        return false
29    }
30 }
```

Creamos la función validación y empezamos haciendo las validaciones de los tipo text, que tienen que ir obligatoriamente con texto en ellos. Aquí las captura de los 4 y su funcionamiento cuando no se rellenan los campo



```

31     pregunta5 = document.getElementsByName('tamaño')
32     // Obtenemos en pregunta5 una coleccion de elementos cuyo name es tamaño
33     var seleccionado = false
34     // Creamos la variable seleccionado para continuar o detener el proceso
35     for(var i=0; i<pregunta5.length; i++) {
36         // Recorremos el array de pregunta5
37         if(pregunta5[i].checked) {
38             // Si uno de los elementos (pasandole pregunta 5) esta seleccionado
39             // devolvemos true para seguir con el proceso
40             seleccionado = true
41             break;
42         }
43     }
44     if(!seleccionado) {
45         // Si uno de los elementos (pasandole pregunta 5) no esta seleccionado
46         // devolvemos false para detener el proceso y sacamos una alerta
47         alert('[ERROR] Por favor seleccione un tamaño')
48         return false
49     }
50
51     pregunta6 = document.getElementsByName('Ingredientes')
52     var seleccionado1 = false
53     for(var i=0; i<pregunta6.length; i++) {
54         if(pregunta6[i].checked) {
55             seleccionado1 = true
56             break
57         }
58     }
59     if(!seleccionado1) {
60         alert('[ERROR] Por favor seleccione un ingrediente')
61         return false
62     }
63

```

Aquí está el código de las validaciones de selección de tamaños e ingredientes, que por lo menos tiene que haber uno. Y a continuación las capturas de su comportamiento cuando falla.

Rellena el formulario :

Elige tamaño :

☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Grande

Elige tus ingredientes favoritos :

☐ Extra de queso ☐ Jamon ☐ Pollo ☐ Champiñones

Procesar pedido :

Esta página dice
[ERROR] Por favor seleccione un tamaño

Rellena el formulario :

Elige tamaño :

☒ Pequeña ☐ Mediana ☐ Grande

Elige tus ingredientes favoritos :

☐ Extra de queso ☐ Jamon ☐ Pollo ☐ Champiñones

Procesar pedido :

Esta página dice
[ERROR] Por favor seleccione un ingrediente

```

64 // Creamos la variable precioTamaño para recoger el valor del tamaño que selecciona.
65 // Creamos una variable por cada opción de tamaño, y le pasamos la referencia por su id.
66 // Chequeamos cual está seleccionada y le damos el valor correspondiente a precioTamaño
67 var precioTamaño = 0
68
69 pregunta7 = document.getElementById('Pequeña')
70 if(pregunta7.checked) {
71     precioTamaño = 5
72 }
73
74 pregunta8 = document.getElementById('Mediana')
75 if(pregunta8.checked) {
76     precioTamaño = 10
77 }
78
79 pregunta9 = document.getElementById('Grande')
80 if(pregunta9.checked) {
81     precioTamaño = 15
82 }
83
84 // Creamos una variable para recoger el valor de cada ingrediente.
85 // Creamos una variable por cada opción de ingrediente pasándole la referencia por
86 // su id. Chequeamos cual está seleccionada y le damos el valor 1
87
88 var precioIngredientes1 = 0
89 var precioIngredientes2 = 0
90 var precioIngredientes3 = 0
91 var precioIngredientes4 = 0
92
93 pregunta10 = document.getElementById('checkbox1')
94 if(pregunta10.checked) {
95     precioIngredientes1 = 1
96 }
97
98 pregunta11 = document.getElementById('checkbox2')
99 if(pregunta11.checked) {
100     precioIngredientes2 = 1
101 }
102
103 pregunta12 = document.getElementById('checkbox3')
104 if(pregunta12.checked) {
105     precioIngredientes3 = 1
106 }
107
108 pregunta13 = document.getElementById('checkbox4')
109 if(pregunta13.checked) {
110     precioIngredientes4 = 1
111 }

```

Código para calcular el total del precio y sacarlo por alerta.

```

112
113 // Creamos la variable precioTotal y le sumamos todos los precios obtenidos
114 var precioTotal = 0
115 precioTotal = precioTamaño + precioIngredientes1 + precioIngredientes2 + precioIngredientes3 + precioIngredientes4;
116 // Si todo está correcto mandamos una alerta indicándole el precio total y
117 // enviamos el proceso del formulario
118 alert('El precio de su pizza es : ' + precioTotal)
119 return true
120 }
121 // Cuando se cargue la página completamente se ejecute el código que hay dentro
122 window.onload = function(){
123     formulario.onsubmit = validacion
124 }

```

Capturas del correcto funcionamiento del cálculo total, y también una comprobación de que todos las diferentes opciones marcadas funcionan

Rellena el formulario :

Elige tamaño :

☐ Pequeña ☐ Mediana ☒ Grande

Elige tus ingredientes favoritos :

☒ Extra de queso ☐ Jamon ☐ Pollo ☐ Champiñones

Procesar pedido :

Esta página dice

El precio de su pizza es : 16

Rellena el formulario :

Elige tamaño :

☒ Pequeña ☐ Mediana ☐ Grande

Elige tus ingredientes favoritos :

☒ Extra de queso ☒ Jamon ☒ Pollo ☒ Champiñones

Procesar pedido :

Esta página dice

El precio de su pizza es : 9

Rellena el formulario :

Elige tamaño :

☐ Pequeña ☒ Mediana ☐ Grande

Elige tus ingredientes favoritos :

☐ Extra de queso ☒ Jamon ☒ Pollo ☒ Champiñones

Procesar pedido :

Esta página dice

El precio de su pizza es : 13

Sin envío al servidor

```
31         <button id='validar' value="pedido" >Calcular precio</button>
32     </div>
33     </form>
```