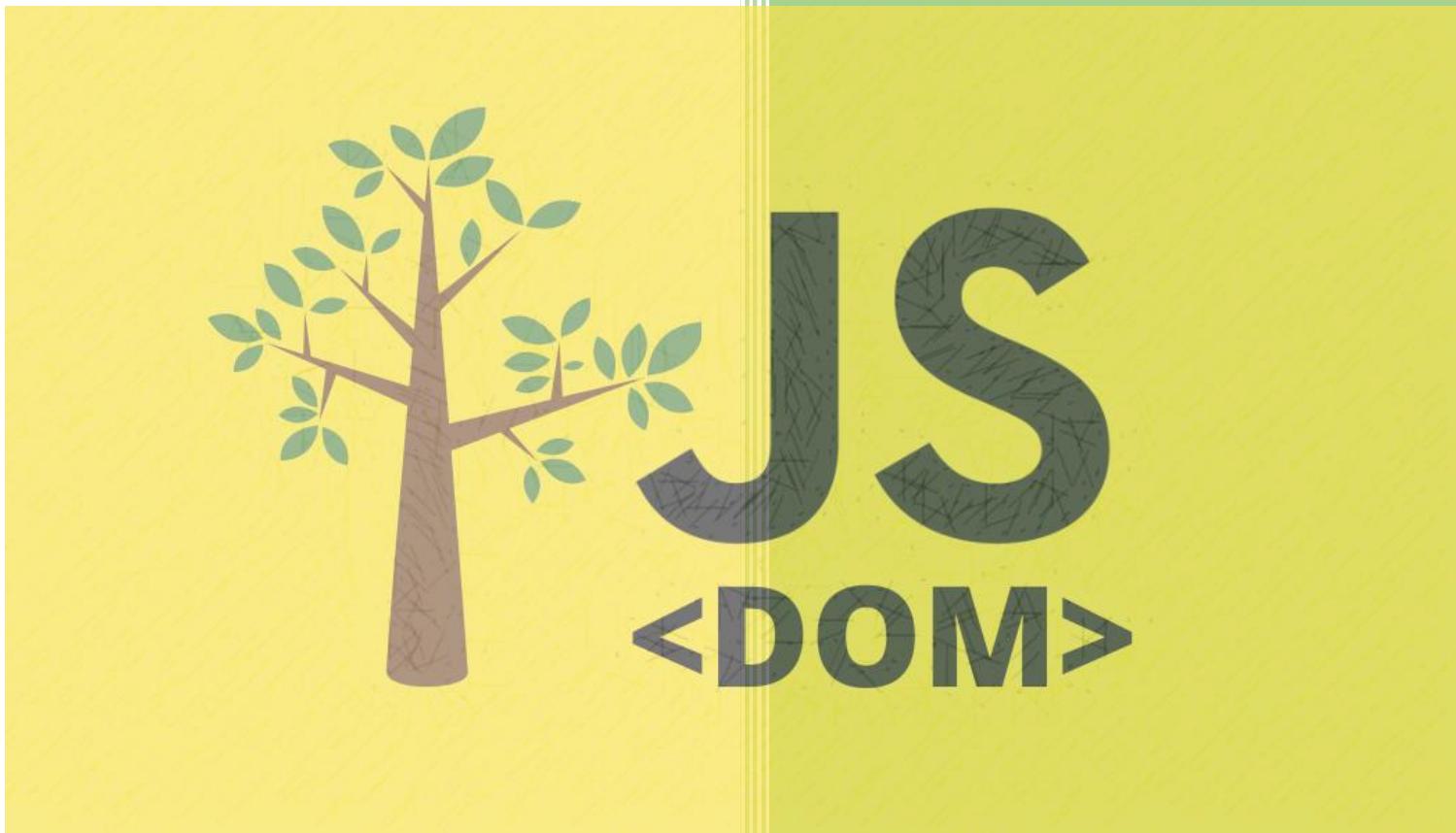


Desarrollo Web  
Entorno Cliente.

## AE-1 DOM y formularios



Noelia Villahermosa García

Gerard Perujo Buxeda

María Isabel Martín Simal

## TRABAJO ESCOGIDO:

- Todos nuestros trabajos están en la URL:

[https://github.com/Gerard-Perujo/Web\\_Entorno\\_Cliente\\_AE-1](https://github.com/Gerard-Perujo/Web_Entorno_Cliente_AE-1)

- Después de analizar todos los trabajos de cada uno hemos decidido escoger el trabajo de **Noelia Villahermosa** en ambos requerimientos, porque aparte de que funcionan correctamente ha hecho un gran trabajo de CSS.

## PARTE NOELIA VILLAHERMOSA

Para el desarrollo de esta práctica se piden 2 requerimientos, con respecto a ambos he creado para cada uno sus respectivos ficheros, es decir, un fichero JS independiente del fichero donde iría únicamente el código HTML.

Una vez creados los ficheros se ha comenzado por ambos por el requerimiento 1 donde se ha desarrollado una página web sobre una hamburguesería Avenger y sobre una pizzería.

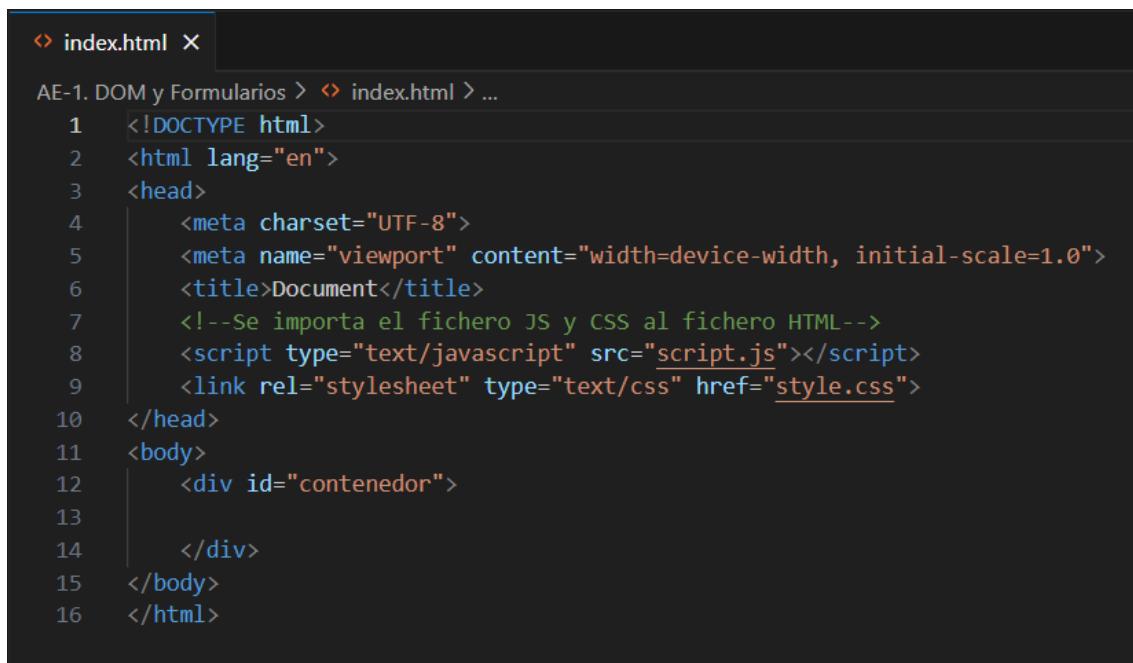
En el requerimiento 1, en el HTML se ha incluido en la parte del <body> un elemento <DIV> puesto que la práctica pide desarrollar la página sobre dicho contenedor y por medio de JS y el DOM se han ido añadiendo los elementos a este contenedor.

Es importante no olvidarse de importar en el HTML el <SCRIPT> con el fichero .JS.

A parte se ha añadido también CSS para darle un poco de estilos a ambas páginas.

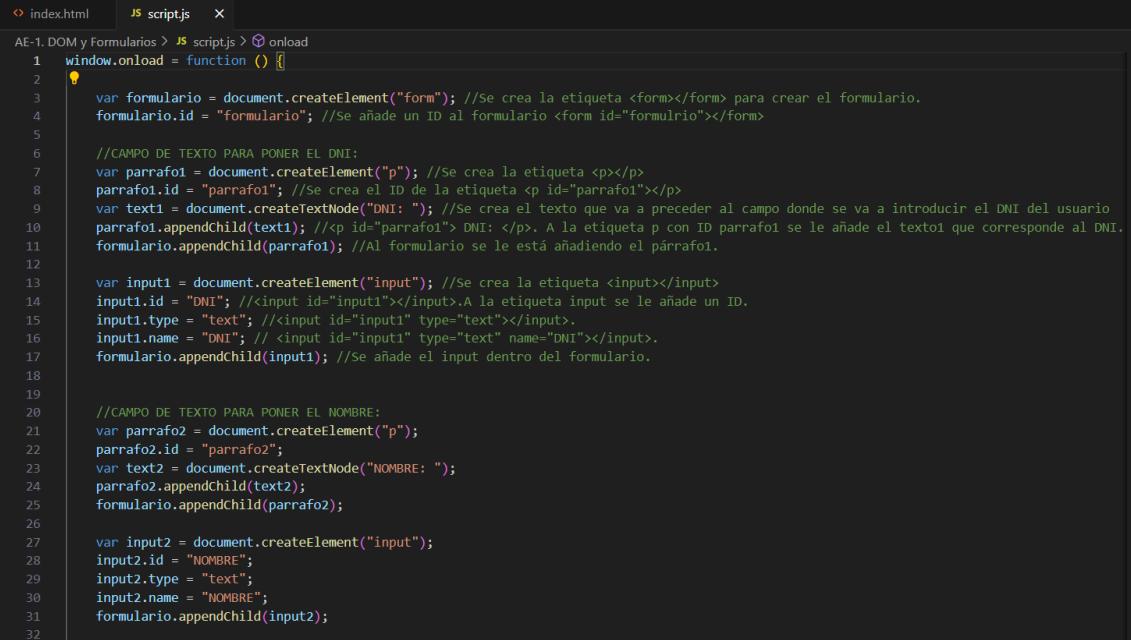
### REQUERIMIENTO 1

Al fichero HTML del requerimiento 1 le he llamado **index.html**. En este HTML se ha incluido en el <body> el elemento <div> con un ID para poder trabajar con el añadiéndole los elementos necesarios para crear nuestra página web.



```
index.html ×
AE-1. DOM y Formularios > index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <!--Se importa el fichero JS y CSS al fichero HTML-->
8      <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
9      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
10 </head>
11 <body>
12     <div id="contenedor">
13
14     </div>
15 </body>
16 </html>
```

Al fichero JavaScript del requerimiento 1 le he llamado **script.js**. En este fichero he decidido poner la función **WINDOW.ONLOAD = FUNCTION (){} }** al principio y dentro de el englobar todo el código que vaya creando del HTML mediante el DOM.



```
index.html JS script.js x
AE-1. DOM y Formularios > JS script.js > onunload
1 window.onload = function () {
2
3     var formulario = document.createElement("form"); //Se crea la etiqueta <form></form> para crear el formulario.
4     formulario.id = "formulario"; //Se añade un ID al formulario <form id="formulario"></form>
5
6     //CAMPO DE TEXTO PARA PONER EL DNI:
7     var parrafo1 = document.createElement("p"); //Se crea la etiqueta <p></p>
8     parrafo1.id = "parrafo1"; //Se crea el ID de la etiqueta <p id="parrafo1"></p>
9     var texto1 = document.createTextNode("DNI: "); //Se crea el texto que va a preceder al campo donde se va a introducir el DNI del usuario
10    parrafo1.appendChild(texto1); //<p id="parrafo1"> DNI: </p>. A la etiqueta p con ID parrafo1 se le añade el texto1 que corresponde al DNI.
11    formulario.appendChild(parrafo1); //Al formulario se le está añadiendo el párrafo1.
12
13    var input1 = document.createElement("input"); //Se crea la etiqueta <input></input>
14    input1.id = "DNI"; //<input id="input1"></input>. A la etiqueta input se le añade un ID.
15    input1.type = "text"; //<input id="input1" type="text"></input>
16    input1.name = "DNI"; // <input id="input1" type="text" name="DNI"></input>
17    formulario.appendChild(input1); //Se añade el input dentro del formulario.
18
19
20     //CAMPO DE TEXTO PARA PONER EL NOMBRE:
21     var parrafo2 = document.createElement("p");
22     parrafo2.id = "parrafo2";
23     var texto2 = document.createTextNode("NOMBRE: ");
24     parrafo2.appendChild(texto2);
25     formulario.appendChild(parrafo2);
26
27     var input2 = document.createElement("input");
28     input2.id = "NOMBRE";
29     input2.type = "text";
30     input2.name = "NOMBRE";
31     formulario.appendChild(input2);
32
```

La función ‘window.onload’ se utiliza al principio de este código JavaScript para asegurarse de que el código dentro de esa función se ejecute después de que todo el contenido de la página HTML se haya cargado completamente. Esto es importante porque el código JavaScript está manipulando el DOM, creando elementos HTML y realizando operaciones en la página web. Si el código se ejecutara antes de que la página web se cargue por completo, podría generar errores o comportamientos inesperados.

Para añadir elementos a un formulario es importante crear el elemento FORM donde se insertarán todos los elementos creados del contenedor **<div>** (con **id="contenedor"**) mediante la sentencia de código:

```
document.getElementById("contenedor").appendChild(formulario);
```

Esto significa: dame el elemento HTML con ID “contenedor” y añádele (mediante el método ‘appendChild’) el formulario.

Para hacer el FORM se crea la variable para crear el elemento mediante el método **document.createElement("form")** y mediante esa variable y se van creando los atributos como el ID.

Después de generar el FORM ya se pueden ir creando el resto de los elementos requeridos que se necesiten en la página. Para ello se utiliza los métodos, las variables y los atributos correspondientes y añadiendo cada elemento dentro del correspondiente.

Este sería el resultado del primer requerimiento, con todos los requisitos y funcionando correctamente:

DNI: \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

APELLIDOS: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

Elija opción de bebida:

- Agua
- Vino
- Refresco
- Zumo

Elija opción para acompañar a la bebida:

- Frutos secos
- Palomitas
- Chocolate
- Gominolas

Elija su hamburguesa Avenger para comer:

- Hamburguesa Hulk
- Hamburguesa Spider-Man
- Hamburguesa Iron Man
- Hamburguesa Thor
- Hamburguesa Capitán América

Presentación de la carta de hamburguesas:

HULK SPIDER-MAN IRON MAN THOR CAPTAIN AMERICA

Elija tu salsa malvada favorita:

- Elija tu salsa villana

Observaciones:

DNI: \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

APELLIDOS: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

Elija opción de bebida:

- Agua
- Vino
- Refresco
- Zumo

Elija opción para acompañar a la bebida:

- Frutos secos
- Palomitas
- Chocolate
- Gominolas

Traducir a: español Traducir Más

Elija su hamburguesa Avenger para comer:

- Hamburguesa Hulk
- Hamburguesa Spider-Man
- Hamburguesa Iron Man
- Hamburguesa Thor
- Hamburguesa Capitán América

Presentación de la carta de hamburguesas:

HULK SPIDER-MAN IRON MAN THOR CAPTAIN AMERICA

DNI: \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

APELLIDOS: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

Elija opción de bebida:

- Agua
- Vino
- Refresco
- Zumo

Elija opción para acompañar a la bebida:

- Frutos secos
- Palomitas
- Chocolate
- Gominolas

Traducir a: español Traducir Más

Elija su hamburguesa Avenger para comer:

- Hamburguesa Hulk
- Hamburguesa Spider-Man
- Hamburguesa Iron Man
- Hamburguesa Thor
- Hamburguesa Capitán América

Presentación de la carta de hamburguesas:

HULK SPIDER-MAN IRON MAN THOR CAPTAIN AMERICA

Elija tu salsa malvada favorita:

- Elija tu salsa villana

Observaciones:

## REQUERIMIENTO 2

Al fichero HTML del requerimiento 2 le he llamado **index2.html**. En este HTML se han ido incluyendo en el <body> y dentro de un formulario los campos requeridos, esta vez sin utilizar el DOM para crear los elementos HTML. Este formulario requiere ciertas validaciones y no tiene envío al servidor. Las validaciones se hacen a través del fichero.js al que le he llamado **script2.js**

```
index2.html | JS script2.js
AE-1. DOM y Formularios > index2.html > ...
1  !DOCTYPE html
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7
8      <!-- Se importa el fichero JS y CSS al fichero HTML--&gt;
9      &lt;script type="text/javascript" src="script2.js"&gt;&lt;/script&gt;
10     &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css"&gt;
11
12 &lt;/head&gt;
13 &lt;body&gt;
14     &lt;form id="formulario" name="formulario" action=""&gt;!--Este formulario no es necesario enviarlo al servidor--&gt;
15         &lt;fieldset&gt;
16             &lt;legend&gt;Datos a rellenar:&lt;/legend&gt;
17             <!-- Todos los campos de tipo texto deben estar llenos para que el formulario se valide, esto se realiza en JS--&gt;
18             &lt;label for="nombre"&gt;Nombre:&lt;/label&gt;
19             &lt;br/&gt;
20             &lt;input id="nombre" type="text" name="nombre" value=""&gt;
21             &lt;br/&gt;
22             &lt;br/&gt;
23             &lt;label for="direccion"&gt;Dirección:&lt;/label&gt;
24             &lt;br/&gt;
25             &lt;input id="direccion" type="text" name="direccion" value=""&gt;
26             &lt;br/&gt;
27             &lt;br/&gt;
28             &lt;label for="telefono"&gt;Teléfono:&lt;/label&gt;
29             &lt;br/&gt;
30             &lt;input id="telefono" type="number" name="telefono" value="" /&gt;
31             &lt;br/&gt;
32             &lt;br/&gt;
33             &lt;label for="email"&gt;Email:&lt;/label&gt;
34             &lt;br/&gt;
35             &lt;input id="email" type="email" name="email" value=""&gt;
36             &lt;br/&gt;
37             &lt;br/&gt;</pre>
```

```
index2.html | JS script2.js
AE-1. DOM y Formularios > index2.html > html > body > form#formulario > fieldset > br
38     <br/>
39     <label for="tamanoPizza">⚠ Tamaño de la pizza:</label>
40     <br/>
41     <!--Se debe de elegir obligatoriamente un TAMAÑO de la pizza-->
42     <input id="tamaño_pequeño" type="radio" name="tamanoPizza" value="5" />Pequeña por 5 €<br />
43     <input id="tamaño_mediano" type="radio" name="tamanoPizza" value="10" />mediana por 10 €<br />
44     <input id="tamaño_grande" type="radio" name="tamanoPizza" value="15" />Grande por 15 €<br />
45     <br/>
46     <br/>
47     <br/>
48     <label for="ingredientes">⚠ Ingredientes pizza:</label>
49     <br/>
50     <!--Se debe de elegir obligatoriamente un INGREDIENTE de la pizza-->
51     <!--<input type="checkbox" name="ingredientes" value="1" />Aceitunas<br /> -->
52     <input id="aceitunas" type="checkbox" name="ingredientes" value="1"/>
53     <label for="aceitunas">Aceitunas 🥒</label><br />
54
55     <input id="queso" type="checkbox" name="ingredientes" value="1" />
56     <label for="queso">Extra de queso🧀</label><br />
57
58     <input id="bacon" type="checkbox" name="ingredientes" value="1"/>
59     <label for="bacon">Bacon crispy 🍖</label><br />
60
61     <input id="piña" type="checkbox" name="ingredientes" value="1" />
62     <label for="bacon">Piña 🍍</label><br />
63     <br/>
64     <br/>
65     <input id="botonPrueba" type="button" value="Procesar pedido">
66     <br/>
67     <br/>
68     <label for="precio">Precio total de tu pedido:</label><br />
69     <input type="text" id="precioTotal"/>
70
71     </fieldset>
72 </form>
73 </body>
</html>
```

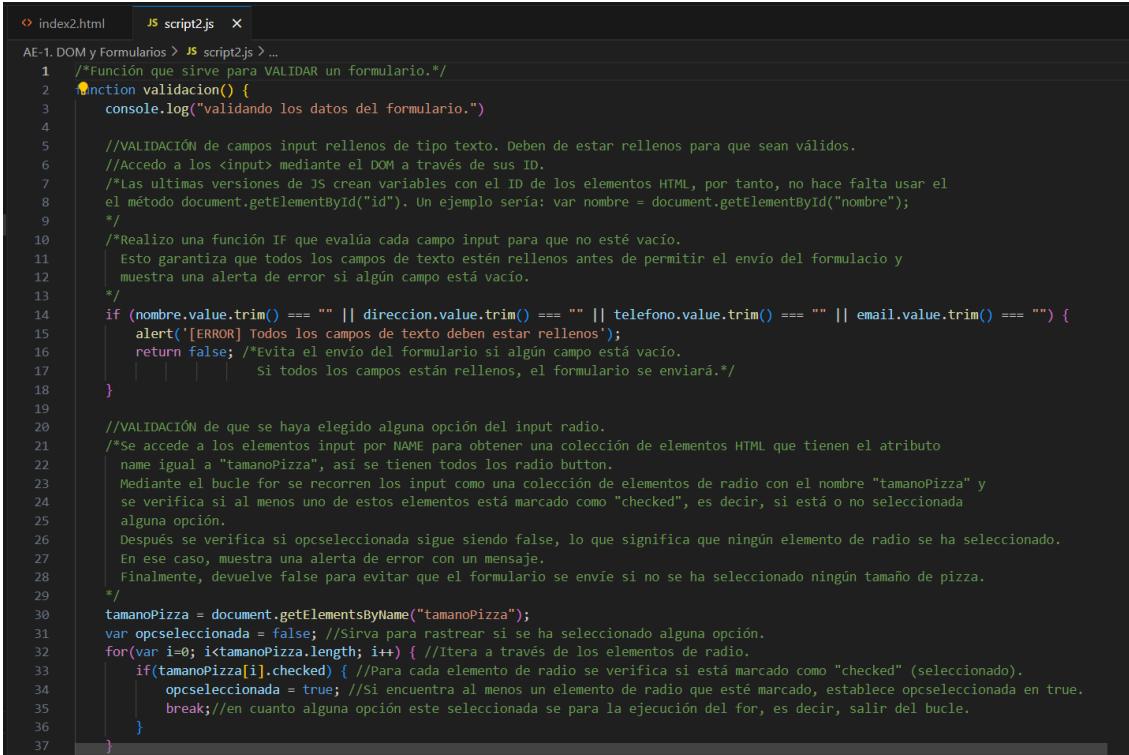
La **función validacion()** se utiliza para validar el formulario antes de enviarlo. Debe englobar todo el código relacionado con la validación del formulario porque realiza una serie de comprobaciones en diferentes elementos del formulario para garantizar que los datos sean válidos antes de permitir que el formulario se envíe al servidor.

- Validación de campos texto: la función validación() comprueba que los campos de texto (como "nombre", "dirección", "teléfono" y "email") estén llenos antes de permitir el envío del formulario. Englobar esta validación en una función permite realizar comprobaciones de manera estructurada y clara.
- Validación de los campos radio: la función verifica que se haya seleccionado una opción del grupo de botones de radio (con NAME "tamanoPizza"). Al englobar esta validación en una función, se puede realizar un ciclo para verificar si alguna opción está seleccionada. Ocurre el mismo proceso para la validación de los campos checkbox.

Dentro de validación también desarollo el precio total del pedido para que al pulsar el botón aparezca este precio en la pantalla. Es decir, la función calcula el precio total del formulario en función de las selecciones hechas y muestra el precio en un campo de texto.

Por último, se asocia el evento onclick tanto al botón del html con el id "botonPrueba" como a la función validacion(). Esto significa que cuando se haga clic en ese botón, se llamará a la función de validación.

Así nos aseguramos de que el código se ejecute solo después de que todo el contenido de la página se haya cargado.



```
index2.html JS script2.js x
AE-1. DOM y Formularios > JS script2.js > ...
1  /*Función que sirve para VALIDAR un formulario.*/
2  function validacion() {
3      console.log("Validando los datos del formulario.")
4
5      //VALIDACIÓN de campos input rellenos de tipo texto. Deben de estar rellenos para que sean válidos.
6      //Accedo a los <input> mediante el DOM a través de sus ID.
7      /*Las últimas versiones de JS crean variables con el ID de los elementos HTML, por tanto, no hace falta usar el
8      método document.getElementById("id"). Un ejemplo sería: var nombre = document.getElementById("nombre");
9      */
10     /*Realizo una función IF que evalúa cada campo input para que no esté vacío.
11     Esto garantiza que todos los campos de texto estén rellenos antes de permitir el envío del formulario y
12     muestra una alerta de error si algún campo está vacío.
13     */
14     if (nombre.value.trim() === "" || direccion.value.trim() === "" || telefono.value.trim() === "" || email.value.trim() === "") {
15         alert(['ERROR'] Todos los campos de texto deben estar rellenos');
16         return false; /*Evita el envío del formulario si algún campo está vacío.
17                     Si todos los campos están rellenos, el formulario se enviará.*/
18     }
19
20     //VALIDACIÓN de que se haya elegido alguna opción del input radio.
21     /*Se accede a los elementos input por NAME para obtener una colección de elementos HTML que tienen el atributo
22     name igual a "tamanoPizza", así se tienen todos los radio button.
23     Mediante el bucle for se recorren los input como una colección de elementos de radio con el nombre "tamanoPizza" y
24     se verifica si al menos uno de estos elementos está marcado como "checked", es decir, si está o no seleccionada
25     alguna opción.
26     Después se verifica si opcseleccionada sigue siendo false, lo que significa que ningún elemento de radio se ha seleccionado.
27     En ese caso, muestra una alerta de error con un mensaje.
28     Finalmente, devuelve false para evitar que el formulario se envíe si no se ha seleccionado ningún tamaño de pizza.
29     */
30     tamanoPizza = document.getElementsByName("tamanoPizza");
31     var opcseleccionada = false; //Sirva para rastrear si se ha seleccionado alguna opción.
32     for(var i=0; i<tamanoPizza.length; i++) { //Itera a través de los elementos de radio.
33         if(tamanoPizza[i].checked) { //Para cada elemento de radio se verifica si está marcado como "checked" (seleccionado).
34             opcseleccionada = true; //Si encuentra al menos un elemento de radio que esté marcado, establece opcseleccionada en true.
35             break; //en cuanto alguna opción este seleccionada se para la ejecución del for, es decir, salir del bucle.
36         }
37     }
}
```

```
AE-1. DOM y Formularios > JS script2.js > validacion

76 //Al pulsar el botón de procesar el pedido, se muestra el precio total del pedido calculándolo en base a
77 // el tamaño de pizza seleccionado y los ingredientes añadidos.
78 */
79 // Obtener el precio del tamaño de la pizza seleccionado.
80 /* En este bloque, se obtiene una referencia a los elementos de radio que representan los tamaños de pizza
81 // (pequeño, mediano y grande) y se almacenan en las variables tamSmall, tamMediano y tamGrande. Luego, se inicializa
82 // precioPizza en 0 y se va verificando cuál de los tamaños está seleccionado. El precio de la pizza se establece en función
83 // de la selección y, si ninguno está seleccionado, se muestra una alerta y se detiene la función. */
84 var tamSmall = document.getElementById("tamaño_pequeño");
85 var tamMediano = document.getElementById("tamaño_mediano");
86 var tamGrande = document.getElementById("tamaño_grande");
87
88 let precioTamPizza = 0;
89
90 if (tamSmall.checked) {
91     precioTamPizza = 5;
92 } else if (tamMediano.checked) {
93     precioTamPizza = 10;
94 } else if (tamGrande.checked) {
95     precioTamPizza = 15;
96 }
97
98 // Obtener los ingredientes seleccionados.
99 /* Como por defecto se crea una variable por cada ID de los elementos HTML no he utilizado el método
100 // document.getElementById("id") para acceder a ellos como en el paso anterior.
101
102     Se inicializa precioIngredientes en 0 y se verifica cuáles de los ingredientes están marcados (seleccionados).
103     Se suma 1 al precio por cada ingrediente seleccionado.
104 */
105
106 let precioIngredientes = 0;
107
108 if (aceitunas.checked) {
109     precioIngredientes += 1;
110 }
111 if (queso.checked) {
112     precioIngredientes += 1;
113 }
114 if (bacon.checked) {
115     precioIngredientes += 1;
116 }
117 if (piña.checked) {
118     precioIngredientes += 1;
119 }
120
121 // Calcular el precio total sumando el precio de la pizza (precioPizza) y el precio de los ingredientes (precioIngredientes).
122 var precioTotal = precioTamPizza + precioIngredientes;
123
124 // Finalmente, se muestra el precio total en el campo de texto con el id "precioTotal" en el formulario.
125 document.getElementById("precioTotal").value = precioTotal + " €";
126
127 return true;
128 }
129
130 window.onload = function(){
131     botonPrueba.onclick = validacion; //Meter el manejador de eventos onclick a la funciónn validacion
132 }
133 }
```

Este sería el resultado del segundo requerimiento, con todos los requisitos y funcionando correctamente:



# PARTE MARIA ISABEL MARTÍN

## Requerimiento 1

Para este primer requerimiento, se debe realizar todo el código en JavaScript, por lo que el archivo .html simplemente hace referencia al .js donde se encuentra toda la estructura.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <script type="text/javascript" src="req1.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

---

Se realiza la primera parte básica del formulario y se abre con el Live Server para comprobar que todo arranca y se muestra (las variables var posteriormente fueron cambiadas a let).

```
//Dentro de la función inicio se crea todo el DOM del ejercicio:
function inicio() {
    var divi= document.createElement("div");
    var formulario =document.createElement("form");
    var campo=document.createElement("fieldset");
    var leyenda=document.createElement("legend");
    var etiqueta=document.createElement("label")
    //se añade contenido a leyenda
    var contenidoLeyenda=document.createTextNode("Por favor rellene los siguientes datos personales: ")
    //se añade contenido a la variable leyenda
    leyenda.appendChild(contenidoLeyenda);
    //se añade contenido a label
    var contenidoLabel=document.createTextNode("DNI");
    //el contenido se añade a la variable etiqueta
    etiqueta.appendChild(contenidoLabel);
    //campo input
    var campoDni=document.createElement("input");
    //atributos de campoDni
    campoDni.type="text"
    campoDni.id="dni"
    campoDni.name="DNI"

    //se añade al fieldset 1
    campo.appendChild(leyenda);
    campo.appendChild(etiqueta);
    campo.appendChild(campoDni);

    //SE AÑADE AL FORMULARIO

    formulario.appendChild(campo);

    //se añade al div
    divi.appendChild(formulario);
    //SE AÑADE AL BODY
    document.body.appendChild(divi);
```

---

---

Por favor rellene los siguientes datos personales:

---

DNI:

---

A partir de este momento, todo se realiza tarea a tarea, de tal manera que primero se realizan los campos de texto y se comprueban, y así sucesivamente con el resto de elementos que deben conformar el DOM.

← → C



127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento1/req1.html |

---

Por favor rellene los siguientes datos personales:

---

DNI:

Nombre y apellidos:

Dirección:

Teléfono:

---

Se realizan los radio button:

—Por favor rellene los siguientes datos personales: —————

DNI: [REDACTED]

Nombre y apellidos: [REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

¡Diseñe sus vacaciones!

Escoja un resort de parques fuera de Walt Disney World:

- Universal Orlando Resort
- SeaWorld Orlando
- Busch Gardens Tampa Bay
- Gatorland

Escoja una actividad fuera de los parques:

- Visita al downtown Orlando
- Comprar en los outlets
- Coger el nuevo tren hacia Miami
- Nadar con manatíes en Crystal River

Aquí realizo una comprobación rápida para saber si se pueden seleccionar todos los checkbox.

Por favor rellene los siguientes datos personales: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

¡Diseñe sus vacaciones! \_\_\_\_\_

Escoja un resort de parques fuera de Walt Disney World:

- Universal Orlando Resort
- SeaWorld Orlando
- Busch Gardens Tampa Bay
- Gatorland

Escoja una actividad fuera de los parques:

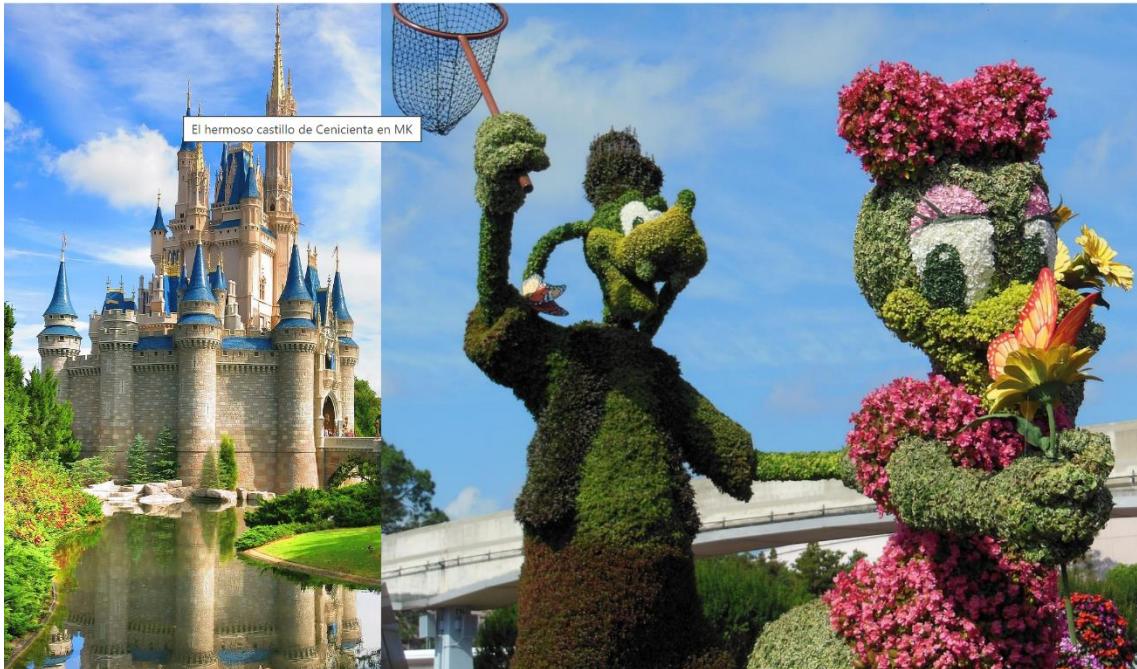
- Visita al downtown Orlando
- Comprar en los outlets
- Coger el nuevo tren hacia Miami
- Nadar con manatíes en Crystal River

Escoja los parques Disney que desee visitar:

- Magic Kingdom
- Animal Kingdom
- Epcot
- Hollywood Studios
- Typhoon Lagoon

Ambas imágenes muestran el texto correspondiente si se coloca el cursor por encima de ellas:

- Magic Kingdom
- Animal Kingdom
- Epcot
- Hollywood Studios
- Typhoon Lagoon



- Magic Kingdom
- Animal Kingdom
- Epcot
- Hollywood Studios
- Typhoon Lagoon



Verificamos que se despliegan las opciones y que Tokio figura como la opción por defecto:

- 
- Epcot
  - Hollywood Studios
  - Typhoon Lagoon
- 



Escoja otro resort Disney que desee visitar: Tokyo Disney Resort ▾

---



Escoja otro resort Disney que desee visitar: Tokyo Disney Resort ▾

---

Se añade el campo de comentarios:



Escoja otro resort Disney que desee visitar: [Tokyo Disney Resort](#) ▾  
Más peticiones:

---

Finalmente, se comprueba que toda la página funciona:

—Por favor rellene los siguientes datos personales:

DNI:

Nombre y apellidos:

Dirección:

Teléfono:

¡Diseñe sus vacaciones!

Escoja un resort de parques fuera de Walt Disney World:

- Universal Orlando Resort
- SeaWorld Orlando
- Busch Gardens Tampa Bay
- Gatorland

Escoja una actividad fuera de los parques:

- Visita al downtown Orlando
- Comprar en los outlets
- Coger el nuevo tren hacia Miami
- Nadar con manatíes en Crystal River

Escoja los parques Disney que desee visitar:

- Magic Kingdom
- Animal Kingdom
- Epcot
- Hollywood Studios
- Typhoon Lagoon



Escoja otro resort Disney que desee visitar:  ▾

Más peticiones:

Posibilidad de incluir Disney's Blizzard Beach en el itinerario de Walt Disney World.

► Reservar las vacaciones más mágicas de la Tierra ►

Al pulsar el botón de enviar, se puede observar con posterioridad que los parámetros recogen los valores indicados en el formulario:

127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento1/req1.html?DNI=123456789&nombre=Sara+Pérez&direccion=Calle+Osceola&telefono=912345678&alrededores=on&actividad=on&...

## REQUERIMIENTO 2

Esta es la primera versión del HTML que se ha realizado para este requerimiento (posteriormente hubo pequeñas modificaciones):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Pedido</title>
</head>
<body>
    <h1>Pizzeria Essenza di Trastevere</h1>
    <h2>🍕 Su pedido pizzero 🍕 </h2>
    <form method="get">
        <fieldset>
            <legend>Por favor, rellene los siguientes datos personales:</legend>
            <label for="nombre">Nombre:</label>
            <input id="nombre" type="text" name="nombre" placeholder="José López García" required/>
        <br>
            <label for="direccion">Dirección:</label>
            <input id="direccion" type="text" name="direccion" placeholder="Calle del Pez, 3" required/>
        <br>
            <label for="telefono">Teléfono:</label>
            <input id="telefono" type="tel" name="telefono" placeholder="699346100" required/>
        <br>
            <label for="email">Correo electrónico:</label>
            <input id="email" type="email" name="email" placeholder="pizzeria.trastevere@gmail.com" required/>
        <br>
        </fieldset>
        <br>
        <fieldset>
            <legend>Diseñe su propia pizza:</legend>
            <label for="size">Tamaño de la pizza:</label>
            <br>
            <input type="radio" name="size" value="p"/> Pequeña<br/>
            <input type="radio" name="size" value="m"/> Mediana<br/>
            <input type="radio" name="size" value="g" checked/> Grande
            <p>*Precios: 5€ tamaño pequeño, 10€ tamaño mediano y 15€ tamaño grande</p>
            <br>
            <label for="ingredientes">Escoja los ingredientes:</label>
        <br>
            <input type="checkbox" name="ingredientes" value="s" checked/>Salchicha bávara<br/>
            <input type="checkbox" name="ingredientes" value="c" checked/>Carne picada<br/>
            <input type="checkbox" name="ingredientes" value="m" checked/>Miel y mostaza<br/>
            <input type="checkbox" name="ingredientes" value="j" checked/>Jamón serrano
            <p>*Cada ingrediente seleccionado cuesta 1€ extra.</p>
        </fieldset>
        <br>
        <input type="submit" value="Procesar pedido"/>
    </form>
</body>
</html>
```

Al arrancar la página con Live Server, así figuraba el sitio web sin estilos:

127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/req2.html

## Pizzeria Essenza di Trastevere

Su pedido pizzero

Por favor, rellene los siguientes datos personales:

Nombre: José López García  
Dirección: Calle del Pez, 3  
Teléfono: 699346100  
Correo electrónico: pizzeria.trastevere@gmail.com

Disfréte su propia pizza:

Tamaño de la pizza:  
 Pequeña  
 Media  
 Grande

\*Precios: 5€ tamaño pequeño, 10€ tamaño mediano y 15€ tamaño grande

Escoja los ingredientes:

Salchicha bávara  
 Carne picada  
 Miel y mostaza  
 Jamón serrano

\*Cada ingrediente seleccionado cuesta 1€ extra.

Procesar pedido

Al añadir CSS, la apariencia es muy diferente:

127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento2/req2.html

## Pizzeria Essenza di Trastevere

Su pedido pizzero

Por favor, rellene los siguientes datos personales:

Nombre: José López García  
Dirección: Calle del Pez, 3  
Teléfono: 699346100  
Correo electrónico: pizzeria@gmail.com

Disfréte su propia pizza:

Tamaño de la pizza:  
 Pequeña  
 Media  
 Grande

\*Precios: 5€ tamaño pequeño, 10€ tamaño mediano y 15€ tamaño grande.

\*Masa y base de queso incluidos en el precio.

Escoja los ingredientes:

Salchicha bávara  
 Carne picada  
 Miel y mostaza  
 Jamón serrano

\*Cada ingrediente seleccionado cuesta 1€ extra.

¡Procesar pedido!



Una vez que están completos los archivos .html, .css y .js, pasamos a comprobar la correcta funcionalidad del JavaScript elemento a elemento:

127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento2/req2.html

127.0.0.1:5500 dice

[ERROR] El nombre es obligatorio

Aceptar

Por favor, rellene los siguientes datos personales:

Nombre: José López García

← → C 127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento2/req2.html?nombre=&direccion=&telefono=&email=

127.0.0.1:5500 dice  
[ERROR] La dirección es obligatoria

Aceptar

**lo pizzero 🍕**

Por favor, rellene los siguientes datos personales:

Nombre:   
Dirección:



127.0.0.1:5500 dice  
[ERROR] El teléfono es obligatorio

Aceptar

**ero 🍕**

Por favor, rellene los siguientes datos personales:

Nombre:   
Dirección:   
Teléfono:



127.0.0.1:5500 dice  
[ERROR] El correo electrónico es obligatorio

Aceptar

**🍕 Su pedido pizzero 🍕**

Por favor, rellene los siguientes datos personales:

Nombre:   
Dirección:   
Teléfono:   
Correo electrónico:



127.0.0.1:5500 dice  
[ERROR] Debe escoger un tamaño de pizza

Aceptar

**pedido pizzero 🍕**

Por favor, rellene los siguientes datos personales:

Nombre:   
Dirección:   
Teléfono:   
Correo electrónico:

Diseñe su propia pizza:

Tamaño de la pizza:

Pequeña  
 Mediana  
 Grande

\*Precios: 5€ tamaño pequeño, 10€ tamaño mediano y 15€ tamaño grande.  
\*\*Masa y base de queso incluidas en el precio.



← → C 127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento2/req2.html?nombre=Lola&direccion=Calle+de+las+Flores&telefono=6123456789&email=Loli%40gmail.com

127.0.0.1:5500 dice  
[ERROR] Debe seleccionar al menos un ingrediente.

Aceptar

**Por favor, rellene los siguientes datos personales:**

Nombre: Lola  
Dirección: Calle de las Flores  
Teléfono: 6123456789  
Correo electrónico: Loli@gmail.com

**Diseñe su propia pizza:**

Tamaño de la pizza:  
 Pequeña  
 Mediana  
 Grande

\*Precios: 5€ tamaño pequeño, 10€ tamaño mediano y 15€ tamaño grande.

\*\*Masa y base de queso incluidas en el precio.

Escoja los ingredientes:

Salchicha bávara  
 Carne picada  
 Miel y mostaza  
 Jamón serrano

\*Cada ingrediente seleccionado cuesta 1€ extra.



← → C 127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento2/req2.html?nombre=Lola&direccion=Calle+de+las+Flores&telefono=6123456789&email=Loli%40gmail.com&size=5

127.0.0.1:5500 dice  
¡Preparando su pedido!

Aceptar

**Por favor, rellene los siguientes datos personales:**

Nombre: Lola  
Dirección: Calle de las Flores  
Teléfono: 6123456789  
Correo electrónico: Loli@gmail.com

**Diseñe su propia pizza:**

Tamaño de la pizza:  
 Pequeña  
 Mediana  
 Grande

\*Precios: 5€ tamaño pequeño, 10€ tamaño mediano y 15€ tamaño grande.

\*\*Masa y base de queso incluidas en el precio.

Escoja los ingredientes:

Salchicha bávara  
 Carne picada  
 Miel y mostaza  
 Jamón serrano

\*Cada ingrediente seleccionado cuesta 1€ extra.



Finalmente, en la última alerta se realiza la suma entre el tamaño de la pizza escogido y el número de ingredientes extra. En este caso, la pizza es mediana (10€) y se añaden 2 ingredientes más (2€ en total), por lo que el precio final del pedido es de 12€, tal como se comprueba a continuación:

Aclaración: antes de enviar se cambió el botón de tipo submit a tipo button, por eso en el pantallazo aparecen los parámetros, pero esto ya está corregido y así se evita el envío a servidor.

The screenshot shows a web browser window with a URL bar containing: 127.0.0.1:5500/Maria\_Isabel/Requerimiento2/req2.html?nombre=Lola&direccion=Calle+de+las+Flores&telefono=6123456789&email=Loli%40gmail.com&size=5. The main content area displays a pizza ordering form. On the left, there's a section for personal data with fields for Name (Lola), Address (Calle de las Flores), Phone (6123456789), and Email (Loli@gmail.com). Below it is a section for pizza size selection with radio buttons for Small, Medium (selected), and Large. A note states: "Precios: 5€ tamaño pequeño, 10€ tamaño mediano y 15€ tamaño grande." Another note says: "Masa y base de queso incluidas en el precio." To the right of the form is a large image of a pizza on a plate, garnished with basil leaves and cherry tomatoes. A small modal dialog box is overlaid on the page, containing the text "127.0.0.1:5500 dice" and "El coste de su pedido es 12 €.", with a blue "Aceptar" (Accept) button at the bottom right.

# PARTE DE GERARD PERUJO

## REQUERIMIENTO 1:

En esta actividad vamos a crear un archivo html y a través de javascript vamos a modificar este archivo html

En la primera parte consiste en crear todo un formulario en un archivo javascript totalmente independiente del archivo html. Y luego con un botón llamaremos al archivo javascript para que se cargue dentro de nuestra pagina html.

```
Web_Entorno_Cliente_AE-1 > Gerard_Perujo > AE-1. DOM y Formularios.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>DOM v Formularios</title>
7      <script type="text/javascript" src="JS/Requerimiento_1.js"></script>
8  </head>
9  <body>
10     <div align="center">
11         <h1>MODIFICANDO EL ARBOL DOM</h1>
12         <h3>Primera Parte</h3>
13         <input type="button" id="cargar" value="Cargar Formulario">
14     </div>
15     <div id="primeraParte" style="width:50%; margin: 0 auto"></div> ←
16 </body>
17 </html>
```

Ruta de donde se encuentra el archivo de javascript

Creamos un botón con el cual llamará el archivo JavaScript y lo insertará dentro del div

Una vez tengo creado la pagina html principal me propongo a crear el javascript donde creare el formulario, lo vamos a crear sin innerHTML, para ello como dentro de un formulario se repiten muchas veces las mismas etiquetas para evitar tener que escribir muchas liniias de código lo que me propongo es:

- Crear una serie de funciones con arrays dentro, en ellas creare los diferentes nombre y atributos que contienen las etiquetas de los formularios
- Una vez creadas las arrays estas las implemento en una serie de “for” para ir recorriendo las arrays y asi se vayan implementando todas las etiquetas y evitarme tener que escribir lo mismo 40 veces.

- Una vez se han creado todos los for para los diferentes apartados del formulario vamos a ir colocando todos los "div" y las diferentes etiquetas en su orden correspondiente con el comando "appendChild" para que se cargue el formulario correctamente
- Y al final de todo creo la función "window.onload = function()" para esta cargar el javascript una vez se haya cargado completamente la página de esta manera evitamos que haya errores de compilación.

```
function cargarRadios(){
  let radio = [
    { tipo : 'radio',
      nombre : 'modelos',
      valor : '1',
      texto : ' Rail 9.9 CXR ' },
    { tipo : 'radio',
      nombre : 'modelos',
      valor : '2',
      texto : ' Slash 9.9 AXS T-Type' },
    { tipo : 'radio',
      nombre : 'modelos',
      valor : '3',
      texto : ' Fuel EXe 9.9 X0 AXS T-Type ' },
    { tipo : 'radio',
      nombre : 'modelos',
      valor : '4',
      texto : ' Supercaliber SLR 9.9 XX AXS ' },
    { tipo : 'radio',
      nombre : 'modelos',
      valor : '5',
      texto : ' Top Fuel 9.9 XX AXS T-Type ' },
  ]
  return radio;
}
```

Una de las múltiples funciones donde creo una array con todos los campos que necesito para poder crear la etiqueta tipo radio en este caso.

```
for (let campo of campos){
  let label1 = document.createElement("label")
  let lAtr1 = document.createAttribute("for")
  lAtr1.value = campo.texto
  label1.setAttributeNode(lAtr1)
  let nombre1 = document.createTextNode(campo.texto)
  label1.appendChild(nombre1)

  let input1 = document.createElement("input")
  let i1Atr1 = document.createAttribute("id")
  let i1Atr2 = document.createAttribute("type")
  let i1Atr3 = document.createAttribute("name")
  i1Atr1.value = campo.texto
  i1Atr2.value = "text"
  i1Atr3.value = campo.texto
  input1.setAttributeNode(i1Atr1)
  input1.setAttributeNode(i1Atr2)
  input1.setAttributeNode(i1Atr3)

  let br1 = document.createElement("br")

  div1.appendChild(label1)
  div1.appendChild(input1)
  div1.appendChild(br1)
}
```

Aquí podemos ver como creo un "for" en este caso hace referencia a la primera parte del formulario donde se piden los datos del cliente.

En la primera parte creo las etiquetas "label" con su atributo "for" y podemos ver como llamamos a la variable texto que está dentro de la array para que coga ese valor

En la segunda parte creo la etiqueta "input" con todos sus atributos esto creará un recuadro donde el cliente pondrá sus datos y los atributos cogerán este dato para subirlo a la web

Al final coloco las etiquetas en su orden dentro del "div"

```
fieldset3.appendChild(div3)
form.appendChild(fieldset3)
fieldset4.appendChild(legend4)
fieldset4.appendChild(div4)
form.appendChild(fieldset4)
fieldset2.appendChild(legend2)
fieldset2.appendChild(div2)
form.appendChild(fieldset2)
form.appendChild(br6)
form.appendChild(laSele)
form.appendChild(br4)
form.appendChild(select)
form.appendChild(br5)
form.appendChild(laAre)
form.appendChild(br3)
form.appendChild(area)
form.appendChild(br2)
form.appendChild(input2)
```

```
    primeraParte.appendChild(form)

}

window.onload = function(){
    cargar.onclick = cargarFormulario;
}
```

Una vez tengo creado todos los "for" con todas las etiquetas que componen el formulario y estas dentro de sus respectivos "div" las voy cargando según el orden que quiero que aparezcan dentro de la etiqueta "form" con el comando "appendChild" y ese será el orden en el cual se visualizara en la pagina html

Para finalizar creo al función "window.onload" esta lo que va hacer que no se va ha ejecutar ninguna función hasta que la pagina este cargada y dentro de ella creo el evento "onclick" que esta enlazado con el "id" que tenemos en el "input" de la pagina HTML esto lo que hará es que cuando pulsemos el botón cargar formulario de nuestro HTML va a llamar el JavaScript y te lo cargara dentro del html

Y este seria el resultado que obtendríamos una vez creado el html y le javascript

## MODIFICANDO EL ARBOL DOM

### Primera Parte

Cargar Formulario

Así se vería nuestra pagina una vez lo cargamos como podeis apreciar no aparece ningún formulario ya que en nuestro archivo HTML no tenemos creado ningún formulario.

Ahora cuando pulsemos sobre el botón cargar formulario, va a cargar todo el archivo JS y nos cargara el formulario dentro de nuestra pagina html

## MODIFICANDO EL ARBOL DOM

### Primera Parte

Cargar Formulario

Y es como se vería nuestra pagina al pulsar sobre el botón cargar formulario

como podeis comprobar se cargar un formulario con todos los campos que hemos ido creando

Datos Personales

Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

DNI

Direccion

Teléfono

Modelos de bicicletas

Rail 9.9 CXR

Slash 9.9 AXS T-Type

Fuel EXe 9.9 X0 AXS T-Type

Supercaliber SLR 9.9 XX AXS

Top Fuel 9.9 XX AXS T-Type

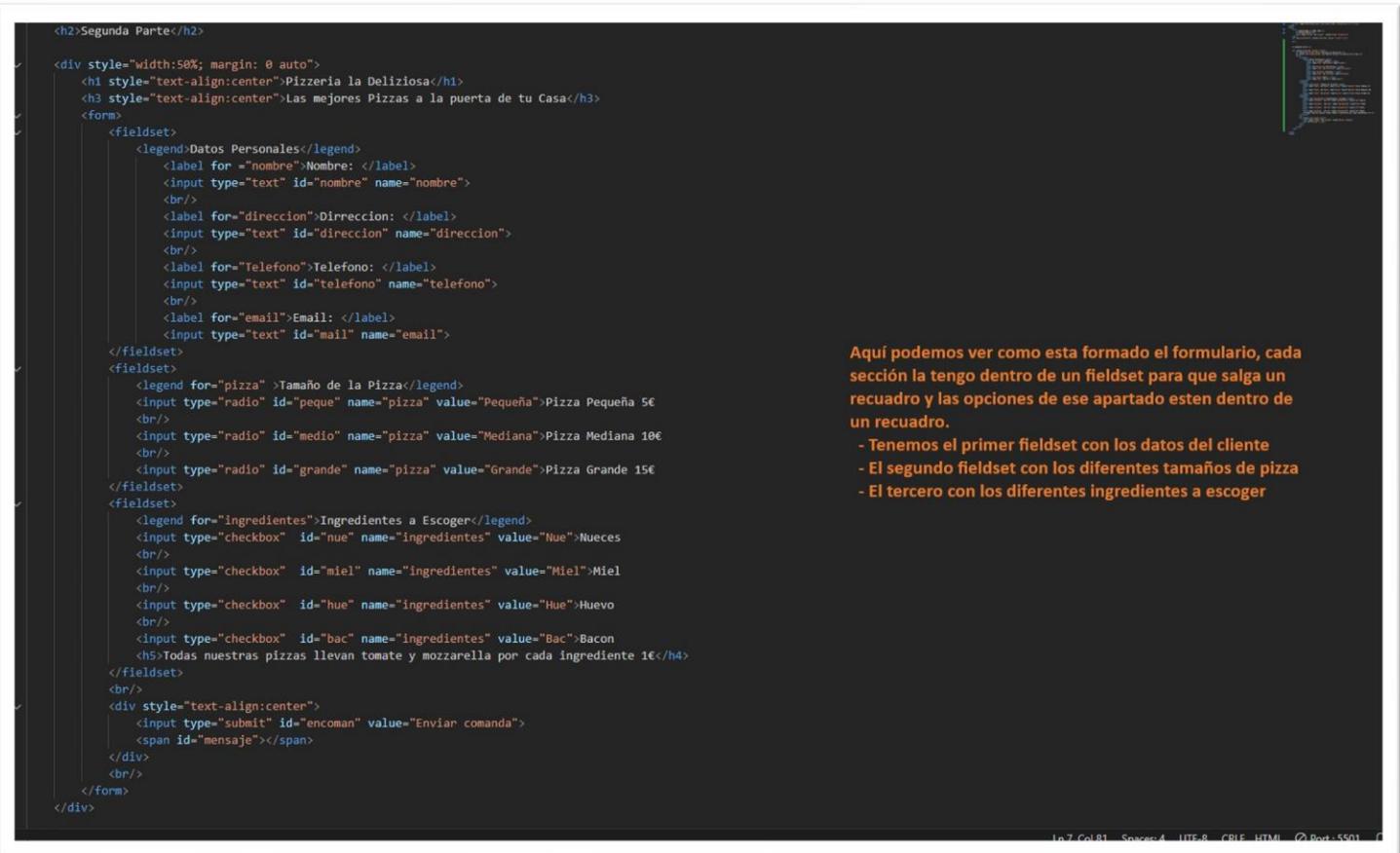


## REQUERIMIENTO 2:

En esta segunda parte creamos un formulario en html en el cual añadiremos un javascript para hacer validaciones:

Las validaciones que habrá que comprobar es que todos los campos de texto tendrán que estar llenos para poder enviar el formulario, y tanto el checkbox como el radio tendrá que estar seleccionado al menos una opción.

En caso de que algún campo no este seleccionado o no este relleno sacare un mensaje por javascript para informar al usuario de que campo se ha dejado vacío, para que así sepa cuál es el que tiene que llenar.



```
<h2>Segunda Parte</h2>


<h1 style="text-align:center">Pizzeria la Deliziosa</h1>
<h3 style="text-align:center">Las mejores Pizzas a la puerta de tu Casa</h3>
<form>
  <fieldset>
    <legend>Datos Personales</legend>
    <label for="nombre">Nombre: </label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre">
    <br/>
    <label for="direccion">Direccion: </label>
    <input type="text" id="direccion" name="direccion">
    <br/>
    <label for="telefono">Telefono: </label>
    <input type="text" id="telefono" name="telefono">
    <br/>
    <label for="email">Email: </label>
    <input type="text" id="mail" name="email">
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend for="pizza" >Tamaño de la Pizza</legend>
    <input type="radio" id="peque" name="pizza" value="Pequeña">Pizza Pequeña 5€
    <br/>
    <input type="radio" id="medio" name="pizza" value="Mediana">Pizza Mediana 10€
    <br/>
    <input type="radio" id="grande" name="pizza" value="Grande">Pizza Grande 15€
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend for="ingredientes">Ingredientes a Escoger</legend>
    <input type="checkbox" id="nue" name="ingredientes" value="Nue">Nueces
    <br/>
    <input type="checkbox" id="miel" name="ingredientes" value="Miel">Miel
    <br/>
    <input type="checkbox" id="hue" name="ingredientes" value="Hue">Huevo
    <br/>
    <input type="checkbox" id="bac" name="ingredientes" value="Bac">Bacon
    <h5>Todas nuestras pizzas llevan tomate y mozzarella por cada ingrediente 1€</h5>
  </fieldset>
  <br/>
  <div style="text-align:center">
    <input type="submit" id="encoman" value="Enviar comanda">
    <span id="mensaje"></span>
  </div>
  <br/>
</form>
</div>


```

Aquí podemos ver como está formado el formulario, cada sección la tengo dentro de un fieldset para que salga un recuadro y las opciones de ese apartado estén dentro de un recuadro.

- Tenemos el primer fieldset con los datos del cliente
- El segundo fieldset con los diferentes tamaños de pizza
- El tercero con los diferentes ingredientes a escoger

Y Aquí tenemos el javascript que hará las validaciones si cumple con todos los requisitos enviara el formulario en caso contrario no lo va ha enviar

```
571 //**creo la funcion window.onload para cargar el javascript una vez se haya cargado la pagina completamente */
572 window.onload = function(){
573     cargar.onclick = cargarFormulario;
574     /* Esta es la funcion que llama a la funcion validar una vez pulsas sobre el boton enviar comanda */
575     encmaran.onclick = function(e){
576         if(!validarFormulario()){
577             e.preventDefault();
578         }
579     }
580 }
581
582
583 }
```

Con esta función al pulsar sobre el botón enviar, lo que hace es ir a llamar la función validarFormulario(), y en el caso de que todo sea corrector envia el formulario.

Como se puede comprobar esta función esta dentro de la función window.onload que como hemos dicho antes es porque no se ejecutara nada hasta que no este la pagina cargada

Y aquí tenemos la función con todos los parámetros para ir comprobando todos los campos del formulario, como he dicho antes en caso de que algún capo estuviera por llenar saldría un mensaje indicándote el campo en concreto que falta por llenar

```
90 function validarFormulario(){
91
92     let ok = true
93     let comprobacion1 = 0
94     let comprobacion2 = 0
95     let comprobacion3 = 0
96     let total = 0
97     let pizza = 0
98     let ingredientes = 0
99     let ing1 = 0
100    let ing2 = 0
101    let ing3 = 0
102    let ing4 = 0
103
104    if(nombre.value.trim() == ""){
105        alert("El campo Nombre esta vacio")
106    }
107    if(direccion.value.trim() == ""){
108        alert("El campo Direccion esta vacio")
109    }
110    if(telefono.value.trim() == ""){
111        alert("El campo Telefono esta vacio")
112    }
113    if(mail.value.trim() == ""){
114        alert("El campo Email esta vacio")
115    }
116
117    if ((nombre.value.trim() != "") && (direccion.value.trim() != ""))
118        && (telefono.value.trim() != "") && (mail.value.trim() != "")){
119        comprobacion1 = 1
120    }
121
122    let piz1 = document.getElementById('peque')
123    let piz2 = document.getElementById('medio')
124    let piz3 = document.getElementById('grande')
125    let valor1 = piz1.value
126    let valor2 = piz2.value
127    let valor3 = piz3.value
128
129    let valores = [valor1, valor2, valor3]
130
131    let contador = 0
132    let acumulador = 0
133    for (let tipo of valores){
134        switch (tipo){
135            case "Pequeña":
```

```

8     |     acumulador2 = -1
9     | }
0     | break;
1     | case "Miel":
2     | if(document.getElementById('miel').checked){
3     |     ing2 = 1
4     |     comprobacion3 = 1
5     |     acumulador2 = -1
6     | }
7     | break;
8     | case "Hue":
9     | if (document.getElementById('hue').checked){
10    |     ing3 = 1
11    |     comprobacion3 = 1
12    |     acumulador2 = -1
13    | }
14    | break;
15    | case "Bac":
16    | if (document.getElementById('bac').checked){
17    |     ing4 = 1
18    |     comprobacion3 = 1
19    |     acumulador2 = -1
20    | }
21    | break;
22    |
23    | acumulador2 += contador2;
24    | contador2++;
25    | if (acumulador2 == 6){
26    |     alert("Debes escoger almenos un ingrediente")
27    | }
28    |
29    | ingredientes = ing1 + ing2 + ing3 + ing4
30    |
31    | total = pizza + ingredientes
32    |
33    /** Aqui si todas las comprobaciones se cumplen te devuelve el importe total
34    * del coste de la pizza y ademas te deja enviar el formulario, en caso contrario
35    * de que alguna comprobacion no se cumpliera porque faltara algun campo, el formulario
36    * no se enviaria
37    */
38    | if ((comprobacion1 && comprobacion2 && comprobacion3) == 1){
39    |     alert("El importe total a pagar es: " + total + "€")
40    |     return ok
41    | }
42    | return false
43    |
44    |

```

En el caso de que se cumplan todas las condiciones cuando le des al botón enviar comanda, te saldrá el precio total de la pizza escogida mas los ingredientes que has seleccionado

OM

127.0.0.1:5501 dice  
El importe total a pagar es: 19€

Aceptar

## Pizzeria la Deliziosa

Las mejores Pizzas a la puerta de tu Casa

### Datos Personales

Nombre:   
 Direccion:   
 Telefono:   
 Email:

### Tamaño de la Pizza

- Pizza Pequeña 5€
- Pizza Mediana 10€
- Pizza Grande 15€

### Ingredientes a Escoger

- Nueces
- Miel
- Huevo
- Bacon

Todas nuestras pizzas llevan tomate y mozzarella por cada ingrediente 1€