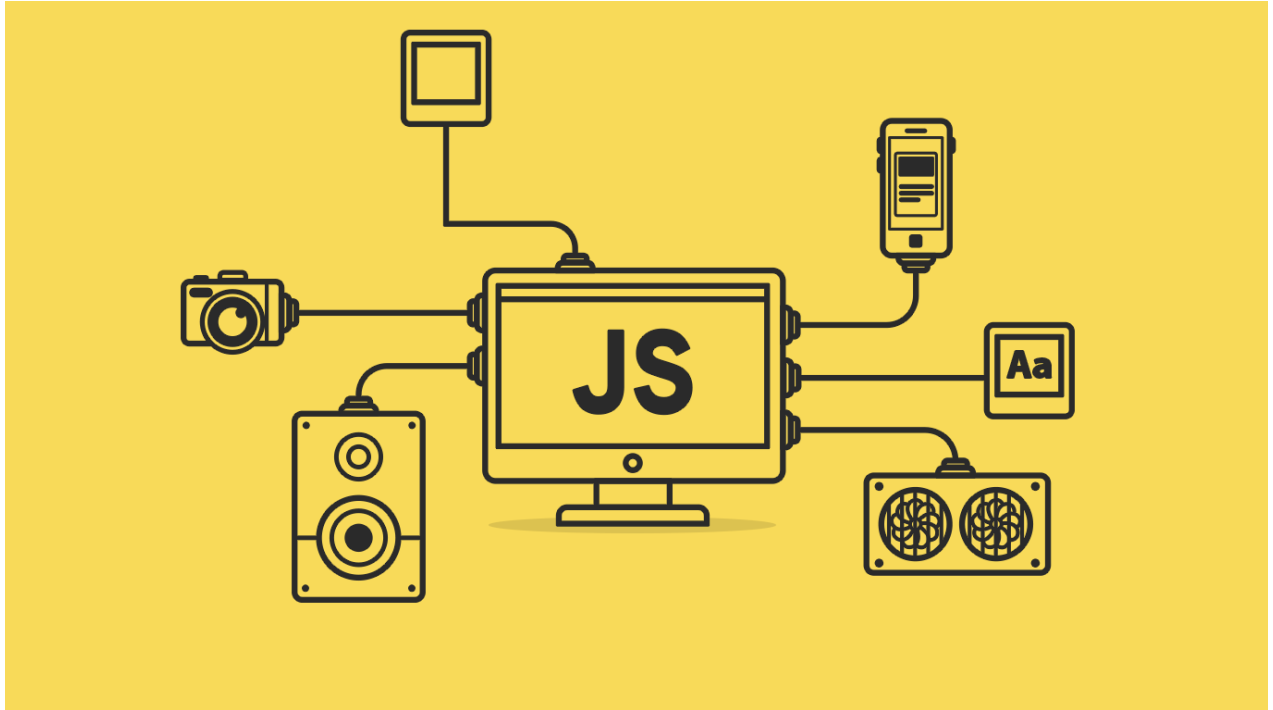


## AE-1. DOM y Formularios



Diego García Rodríguez  
Benjamín Ruíz de Casas  
Beatriz Sobrino Paredes  
Silvia Piñel Fañas

## AE-1. DOM y Formularios

<b>Organización</b>	<b>2</b>
<b>Requerimiento 1</b>	<b>3</b>
<b>Requerimiento 2</b>	<b>9</b>

## Organización

El grupo está formado por Silvia, Benjamin, Beatríz y Diego.

En una sesión inicial, expusimos las diferentes ideas de los miembros para luego poder ir desarrollando el trabajo. Compartimos varias sesiones de pair programming, en las que se puso en común el trabajo realizado por cada uno de los miembros del grupo. Hemos subido el la tarea al repositorio de gitHub , <https://github.com/bruizdecasas/formulario.git>,

# Requerimiento 1

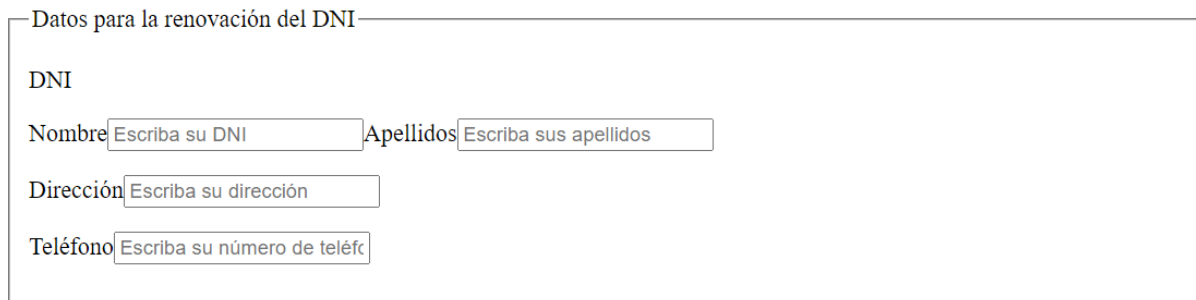
Se quiere generar una página web completamente por JavaScript, modificando el árbol DOM. La página web sólo tendrá un contenedor (DIV) y sobre dicho contenedor y por medio de JavaScript se añadirán elementos a dicho contenedor. La temática de la web se deja libre al alumno. No es necesario usar CSS. Se valorará usar funciones propias de modificación del árbol DOM y no usar innerHTML.

Se añadirá al menos los siguientes elementos HTML a un formulario

- Campos de texto donde poner el DNI, el nombre y los apellidos, la dirección y el teléfono.
- Dos radio button, con 4 opciones a elegir
- Cinco checkbox diferentes
- 2 imágenes
- Un campo select
- Un text area

En cuanto a este requerimiento, inicialmente hemos esbozado que resultado final queríamos tener para el HTML. La decisión final, ha sido crear un formulario con la temática de solicitar un nuevo DNI y tras esto, se ha ido implementando el JS poco a poco.

Podemos ver en la siguiente imagen el resultado del primer punto, al implementar los campos de texto para introducir el DNI nombre y apellidos, así como la dirección y el teléfono:



Datos para la renovación del DNI

DNI

Nombre  Apellidos

Dirección

Teléfono

Poniendo como ejemplo, la creación del apartado del DNI, hemos realizado este apartado mediante el siguiente código:

```
// APARTADO DEL DNI
const DNIfieldset = document.createElement("FIELDSET");
const DNILegend = document.createElement("LEGEND");
const DNILegendText = document.createTextNode("Datos para la renovación del DNI");
DNILegend.appendChild(DNILegendText);
DNIfieldset.appendChild(DNILegend);

const DNIParagraph = document.createElement("p");
const DNILabel = document.createElement("label");
const DNILabelText = document.createTextNode("DNI");
DNILabel.appendChild(DNILabelText);
DNIParagraph.appendChild(DNILabel);

const DNIInput = document.createElement("INPUT");
DNIInput.setAttribute("type", "text");
DNIInput.setAttribute("placeholder", "Escriba su DNI");
DNIParagraph.appendChild(DNIInput);
```

Tras realizar el desarrollo de código de cada una de estas partes, se debe de unir todo para que quede junto:

```
// UNIMOS TODO
DNIfieldset.appendChild(DNIParagraph);
DNIfieldset.appendChild(nombreYApellidosParagraph);
DNIfieldset.appendChild(direccionParagraph);
DNIfieldset.appendChild(telParagraph);
form.appendChild(DNIfieldset);
```

Los radio Button y checkbox los creamos uno por uno, para posteriormente juntarlos todos:

```
const oficinaMadridfieldset = document.createElement("FIELDSET");
const oficinaMadridLegend = document.createElement("LEGEND");
const oficinaMadridLegendText = document.createTextNode("Seleccione la oficina dentro de Madrid");
oficinaMadridLegend.appendChild(oficinaMadridLegendText);
oficinaMadridfieldset.appendChild(oficinaMadridLegend);

// creamos radio button de Arganzuela
const arganzuelaInputRadio = document.createElement("INPUT");
arganzuelaInputRadio.setAttribute("type", "radio");
arganzuelaInputRadio.setAttribute("id", "arganzuela");
arganzuelaInputRadio.setAttribute("name", "oficina");
arganzuelaInputRadio.setAttribute("value", "arganzuela");
oficinaMadridfieldset.appendChild(arganzuelaInputRadio);

const arganzuelaLabel = document.createElement("label");
const arganzuelaLabelText = document.createTextNode("Arganzuela");
arganzuelaLabel.setAttribute("for", "arganzuela");
arganzuelaLabel.appendChild(arganzuelaLabelText);
oficinaMadridfieldset.appendChild(arganzuelaLabel)
```

El resultado sería el siguiente:

Seleccione la oficina dentro de Madrid

☐ Arganzuela ☐ Goya ☐ Canal

Seleccione la oficina fuera de Madrid

☒ Cuenca ☐ Segovia ☐ Toledo

Forma de pago:

☐ Efectivo ☐ VISA ☒ A plazos ☐ Transferencia ☐ Klarna

Tras crear cada uno de los radio button a utilizar, se utilizará la siguiente línea para unirlos:

```
// UNIMOS TODO
form.appendChild(oficinaMadridfieldset);
```

Creamos los checkbox:

```
// creamos checkbox efectivo
const efectivoInputCheckbox = document.createElement("INPUT");
efectivoInputCheckbox.setAttribute("type", "checkbox");
efectivoInputCheckbox.setAttribute("id", "efectivo");
efectivoInputCheckbox.setAttribute("name", "pago");
efectivoInputCheckbox.setAttribute("value", "efectivo");
formaDePagofieldset.appendChild(efectivoInputCheckbox);

const efectivoLabel = document.createElement("label");
const efectivoLabelText = document.createTextNode("Efectivo");
efectivoLabel.setAttribute("for", "efectivo");
efectivoLabel.appendChild(efectivoLabelText);
formaDePagofieldset.appendChild(efectivoLabel)
```

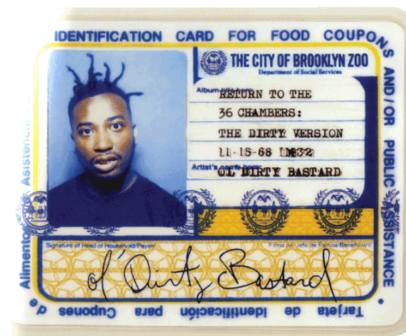
Añadimos las imágenes que se mostrarán como la imagen más abajo:

```
// Añadimos dos imagenes

{/* 
 */}

const imagen1 = document.createElement("img");
imagen1.src = "https://media.giphy.com/media/l1J3t1jsd9Xv1AABG/giphy.gif";
imagen1.alt = "imagen random 1";
const imagen2 = document.createElement("img");
imagen2.src = "https://media.giphy.com/media/JQv7eQkSm61q5D6zN4/giphy.gif";
imagen2.alt = "imagen random 2";

// Añadimos las imagenes al formulario
form.appendChild(imagen1);
form.appendChild(imagen2);
```



Creamos un array ,donde vamos a cargar las distintas opciones, para que el usuario pueda seleccionar la franja horaria:

Horario para la cita:

Información adicional:

El código correspondiente es el siguiente:

```
const horarioCitafieldset = document.createElement("FIELDSET");
const horarioCitaLegend = document.createElement("LEGEND");
const horarioCitaLegendText = document.createTextNode("Horario para la cita:");
horarioCitaLegend.appendChild(horarioCitaLegendText);
horarioCitafieldset.appendChild(horarioCitaLegend);

//Creamos el array de opciones
const horarios = ["Mañana", "Medio día", "Tarde"];

//Añadimos la lista como appendChild del select
const horariosSelect = document.createElement("select");
horariosSelect.id = "horario";
horariosSelect.name = "franja";
horarioCitafieldset.appendChild(horariosSelect);
```

Se crean las distintas opciones recorriendo el array y modificando el DOM para que aparezca la lista:

```
//Añadimos la lista como appendChild del select
const horariosSelect = document.createElement("select");
horariosSelect.id = "horario";
horariosSelect.name = "franja";
horarioCitafieldset.appendChild(horariosSelect);

//Creamos las opciones iterando sobre el array
for (let i = 0; i < horarios.length; i++) {
    const horario = document.createElement("option");
    horario.value = horarios[i];
    horario.text = horarios[i];
    horariosSelect.appendChild(horario);
}
```

Por último, creamos el textarea por si el usuario quiere adjuntar información adicional:

```
// Añadimos el textarea
/* <p>
  <label for="otro">Información adicional:</label>
  <textarea id="otro" name="otro" rows="4" cols="50">Escriba información adicional.</textarea>
</p> */

const textareaParagraph = document.createElement("p");
const textareaLabel = document.createElement("label");
textareaLabel.setAttribute("for", "otro");
const textareaLabelText = document.createTextNode("Información adicional:");
textareaLabel.appendChild(textareaLabelText);
textareaParagraph.appendChild(textareaLabel);

const textareaInput = document.createElement("textarea");
textareaInput.name = "otro";
textareaInput.id = "otro";
textareaInput.cols = "50";
textareaInput.rows = "4";
textareaParagraph.appendChild(textareaInput);

form.appendChild(textareaParagraph);
```

Información adicional:

En este requerimiento no hemos incluido los required ni las restricciones de formato ya que entendemos que no lo solicita el enunciado.

## Requerimiento 2

En esta actividad debes desarrollar un formulario completo, sin envío al servidor, que sirva para dar de alta un pedido de una pizza dentro de una web de una pizzería.

Los campos del formulario son los siguientes:

- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- Email
- Un radio button con el tamaño de la pizza, pudiendo ser pequeña, mediana o grande
- 4 Checkbox con los diferentes ingredientes de la pizza
- Un botón de procesar el pedido

Todos los campos tienen que estar rellenos de tipo texto deben de estar rellenos para que sean válidos, además debe de elegir obligatoriamente un tamaño de la pizza y al menos un ingrediente para ella.

Al pulsar el botón de procesar el pedido, se mostrará el precio total del pedido calculándolo en base a los siguientes parámetros:

- 5€ para la pizza pequeña
- 10€ para la pizza mediana
- 15€ para la pizza grande
- Cada ingrediente elegido tendrá un valor de 1€



Tras realizar el formulario en HTML, el resultado al mostrarlo sería:

**Nombre:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**E-mail:**

**Tamaño de la pizza:**

☐ Pequeña (1 persona) ☒ Mediana (2 personas) ☐ Grande (3-4 personas)

**Ingredientes:**

☐ Bacon ☒ Cebolla ☐ Champiñones ☐ Peperoni

Creamos el JS para que pueda llevar a cabo las funciones que se solicitan en este requerimiento 2, el resultado que obtendremos una vez se realiza el primer pedido sería el siguiente:

127.0.0.1:5500 dice

el precio de tu pizza es 7€. Ya va en camino

---

**Nombre:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**E-mail:**

**Tamaño de la pizza:**

☒ Pequeña (1 persona) ☐ Mediana (2 personas) ☐ Grande (3-4 persc

**Ingredientes:**

☒ Bacon ☒ Cebolla ☐ Champiñones ☐ Peperoni

Hemos realizado un método a través de JS para poder calcular el precio que tendrá el pedido, verificando el tamaño que a elegido el usuario y sumandole un coste por cada ingrediente:

```
function calcularPrecioPizza () {
    let listadoPrecios={"pequeña" : 5, "mediana" : 10, "grande": 15}
    var precioPizzaSeleccionado = 0; //Creamos la variable para recoger el valor del for por el tamaño y el for de los ingrediente
    tamano = document.getElementsByName("tamano");
    for(var i=0; i<tamano.length; i++) {
        if(tamano[i].checked) {
            precioPizzaSeleccionado=listadoPrecios[tamano[i].value]
            break;
        }
    }
    ingredientes=document.getElementsByClassName("ingredientes")
    for(var i=0; i<ingredientes.length; i++){
        if(ingredientes[i].checked) {
            precioPizzaSeleccionado++; //Incrementamos el precio de la pizza 1€ por cada ingrediente seleccionado.
        }
    }
    return precioPizzaSeleccionado; //Devolvemos el precio de la pizza teniendo en cuenta el tamaño y los ingredientes.
}
// Cambiamos las funciones cuando se carga la página lo que nos permite tener el js
```

En caso de que el usuario, deje sin cubrir algún campo, como por ejemplo el teléfono, salta la siguiente alerta, también tenemos en cuenta que el formato ser el correcto:

127.0.0.1:5500 dice

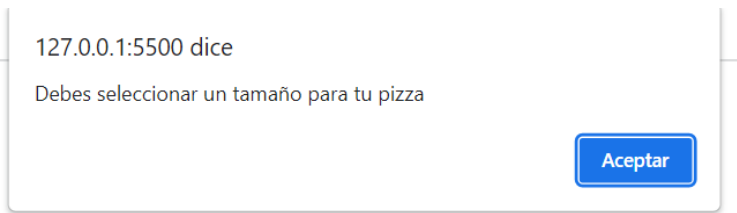
Por favor, escribe tu teléfono

Aceptar

Para esto, utilizamos varios if, para comprobar si el usuario ha introducido los datos que se solicitan o no, quedando el código de la siguiente manera:

```
console.log("comprobando la validación")
if (nombre.value.trim() == "") {
    alert('Por favor, escribe tu nombre');
    nombre.focus();
    return false;
}
console.log("comprobado el nombre")
if (direccion.value.trim() == "") {
    alert('Por favor, escribe tu dirección');
    direccion.focus();
    return false;
}
console.log("comprobada la dirección")
if (telefono.value.trim() == "") {
    alert('Por favor, escribe tu teléfono');
    telefono.focus();
    return false;
}
console.log("comprobado el teléfono")
if (email.value.trim() == "") {
    alert('Por favor, escribe tu e-mail');
    direccion.focus();
    return false;
}
```

Se va a realizar el mismo proceso, en caso de que el usuario no seleccione el tamaño de pizza que desea adquirir:



Vemos que opción está chequeada por el cliente para determinar el tamaño, también comprobamos que se ha seleccionado una o se informa al usuario:

```
tamano = document.getElementsByName("tamano");
var seleccionado = false;
for(var i=0; i<tamano.length; i++) {
    if(tamano[i].checked) {
        seleccionado = true;
        break;
    }
}

// Informamos al usuario que tiene que marcar un tamaño de pizza obligatorio.
if(!seleccionado) {
    alert('Debes seleccionar un tamaño para tu pizza');
    return false;
}
```