

Instituto Tecnológico
de Edix



AE-3. Formularios

RAÚL RUIZ SANZ
ÁLVARO QUILES POMARES
JOSÉ ANTONIO SANTOS SÁNCHEZ
MIGUEL ÁNGEL LOZANO BERMEJO

A composite image. On the left, a dark rectangular overlay contains white text: "MP_0612" on top, followed by "Desarrollo web" and "en entorno cliente" on separate lines. Below this is a thin horizontal teal bar. On the right, a photograph shows a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays lines of programming code in a dark-themed code editor. In the bottom left corner of the image area, there is a partial view of a white coffee cup.

INDICE

REPOSITORIO GITHUB.....	4
PUESTA EN COMÚN.....	4
ERRORES.....	5
CODIGO JS.....	6
RESULTADO.....	9

Actividad 3. Tarea en equipo. FORMULARIOS

Requerimiento 1

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

Requerimiento 2

El campo teléfono y email deben de tener un formato adecuado, deben de hacerse las validaciones oportunas con JavaScript (Expresiones regulares).

Además, el nombre no puede empezar por minúsculas..

Requerimiento 3

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€

» REPOSITORIO GITHUB

 GitHub:

<https://github.com/JoseAsantoss/A3JavaScript-formulario.git>

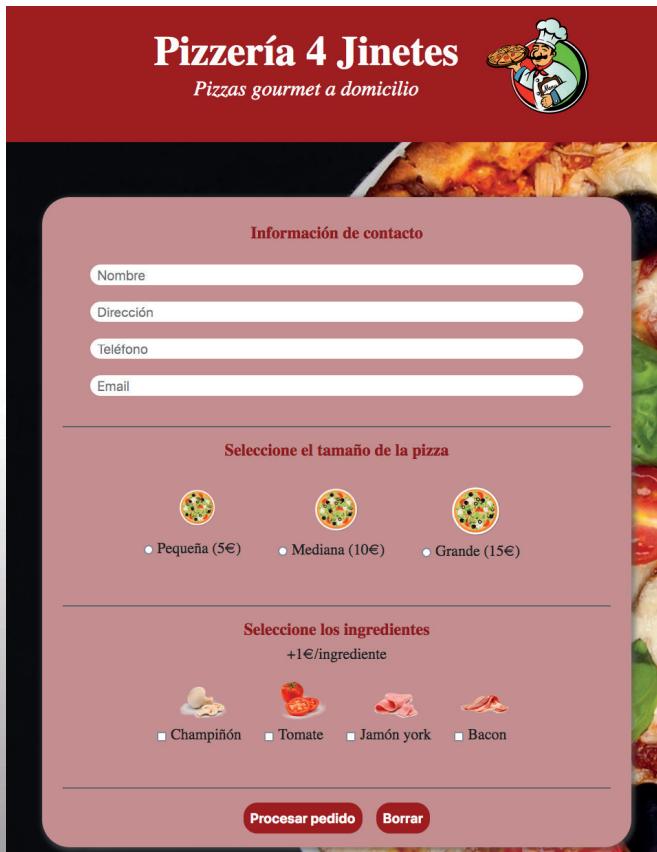
» PUESTA EN COMÚN

Cada miembro del grupo ha realizado sus códigos y los hemos puesto en común en diferentes sesiones conjuntas, así de esta manera practicamos para el examen y afianzamos los conceptos de JavaScript.

Para la presentación de la actividad hemos utilizado uno de ellos, ya que todas las app cumplen con los requisitos solicitados.

Se tiene acceso a todos los proyectos desde el archivo *index.html* de la carpeta raíz, situado en el repositorio GitHub, donde se puede comprobar el funcionamiento individualmente.

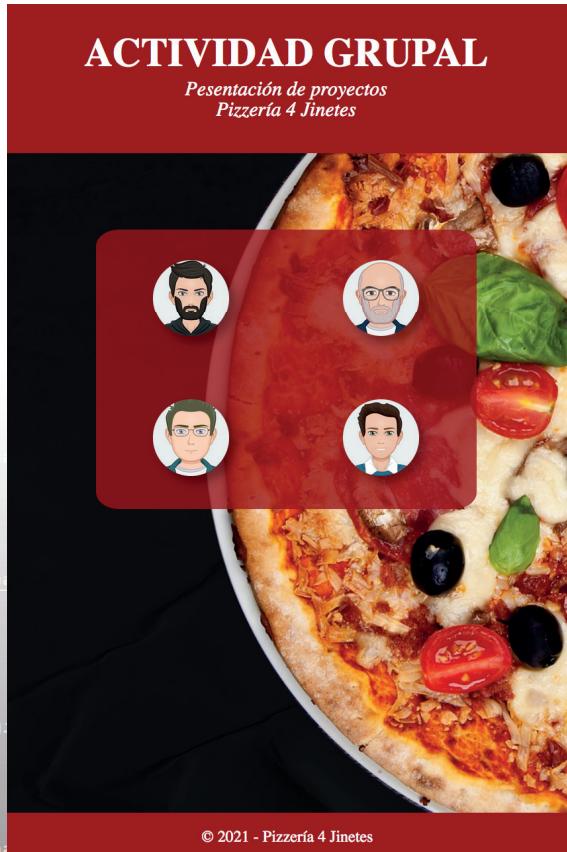
Proyecto que presentamos



```
|     </capitulo>
|   </capitulos>
|   <sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
|</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
  <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
  <indice>Índice</indice>
  <capitulos>
    <capitulo numero_paginas="30">
      <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com">
        </contenido_libro>
    </capitulo>
  </capitulos>
  <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>
```

Proyectos de los cuatro miembros



© 2021 - Pizzería 4 Jinetes

» ERRORES

A continuación podemos comprobar los diferentes errores que se producen al no cumplir las especificaciones solicitadas en el enunciado.

The screenshot shows a web page titled "Información de contacto" (Contact Information) with four input fields: Nombre (Name), Dirección (Address), Teléfono (Phone), and Email. Each field has a red error message below it: "El nombre debe comenzar por mayúsculas" (The name must start with a capital letter), "La dirección debe ser válida" (The address must be valid), "El teléfono debe tener un formato adecuado" (The phone number must have a valid format), and "El email debe tener un formato adecuado" (The email must have a valid format).

Below this is a section titled "Seleccione el tamaño de la pizza" (Select the size of the pizza) with three radio buttons for "Pequeña (5€)", "Mediana (10€)", and "Grande (15€)". A red error message "Debe seleccionar un tamaño para la pizza" (You must select a size for the pizza) is displayed below the radio buttons.

Finally, there is a section titled "Seleccione los ingredientes" (Select the ingredients) with four checkboxes for "Champiñón", "Tomate", "Jamón york", and "Bacon". A red error message "Debe seleccionar al menos un ingrediente" (You must select at least one ingredient) is displayed below the checkboxes.

At the bottom are two buttons: "Procesar pedido" (Process order) and "Borrar" (Delete).

Página mostrando los errores

Observamos los errores en los *campos tipo text*, el campo nombre no empieza con mayúscula, el campo dirección está vacío, el campo teléfono, *tipo tel*, tiene texto y no un número de teléfono correcto y el campo email, *tipo email*, vemos que tiene @ pero le falta un punto (por ejemplo .com). Ninguno de los campos pueden quedar vacíos.

Pasamos a las campos de selección, primero observamos los de *tipo radio*, donde es obligatorio la selección de uno de los input, seguido del *tipo check-bok*, donde al menos hay que elegir un ingrediente.

```

</capitulos>
<sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
    <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
    <indice>Índice</indice>
    <capitulos>
        <capítulo numero_paginas="30">
            <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com"></contenido_libro>
        </capítulo>
    </capitulos>
    <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>

```

» CÓDIGO JS

Pasamos a explicar el código JavaScript.

```

1 const submit = document.querySelector('.submit');
2 const input_nombre = document.querySelector('.input_nombre');
3 const input_dir = document.querySelector('.input_dir');
4 const input_tel = document.querySelector('.input_tel');
5 const input_email = document.querySelector('.input_email');
6 const radio = document.querySelectorAll('.radio');
7 const checkbox = document.querySelectorAll('.checkbox');
8 const mensajeError = document.querySelectorAll('.mensajeError');
9 const mensajeError1 = document.querySelector('.mensajeError1');
10 const mensajeError2 = document.querySelector('.mensajeError2');
11 const mensajeError3 = document.querySelector('.mensajeError3');
12 const mensajeError4 = document.querySelector('.mensajeError4');
13 const mensajeError5 = document.querySelector('.mensajeError5');
14 const mensajeError6 = document.querySelector('.mensajeError6');
15 const modal = document.querySelector('.modal');
16 const botonCerrarModal = document.querySelector('.cerrar_modal');
17 const overlay = document.querySelector('.overlay');
18 const infoPedido = document.querySelector('.infoPedido');
19 const infoPedido2 = document.querySelector('.infoPedido2');
20 const mostrarPizza = document.querySelector('.pizza');
21 const mostrarIngredientes = document.querySelector('.ingredientes');
22 const mostrarPrecio = document.querySelector('.precioTotal');
23

```

En primer lugar recogemos en variables todos los elementos del DOM que vamos a necesitar manipular.

```

submit.addEventListener('click', function(event) {
  let formValido = true;
  event.preventDefault();

  // Resetteamos los mensajes de error:
  mensajeError.forEach(mensaje) {
    mensaje.textContent = '';
  };

  // Nombre relleno y comenzando por mayúsculas:
  const reNom = /^[A-Z]/;
  if(!reNom.test(input_nombre.value) || input_nombre.value.trim() == '') {
    mensajeError1.textContent = "El nombre debe comenzar por mayúsculas";
    formValido = false;
  }

  // Dirección rellena
  if(input_dir.value.trim() == '') {
    mensajeError2.textContent = "La dirección debe ser válida";
    formValido = false;
  }

  // Teléfono relleno y en formato correcto:
  const reTelf = /^[6-9][0-9]{8}$/;
  if(!reTelf.test(input_tel.value) || input_tel.value.trim() == '') {
    mensajeError3.textContent = "El teléfono debe tener un formato adecuado";
    formValido = false;
  }

  // Email relleno y en formato correcto:
  const reEmail = /^[\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w{2,3})+$/;
  if(!reEmail.test(input_email.value) || input_email.value.trim() == '') {
    mensajeError4.textContent = "El email debe tener un formato adecuado";
    formValido = false;
  }
}

```

Las validaciones se recogen cuando el usuario hace click en el botón de submit, y al no tener servidor, lo primero que hacemos con el `event.preventDefault()` es prevenir que el formulario se envíe a un servidor inexistente.

En esta imagen se recogen las validaciones de nombre, dirección, teléfono y e-mail, con sus respectivas expresiones regulares.

```

</capitulos>
<sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
  <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
  <indice>Índice</indice>
  <capitulos>
    <capitulo numero_paginas="30">
      <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com"></contenido_libro>
    </capitulo>
  </capitulos>
  <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>

```

```

// Debe seleccionarse al menos un radio button
let checked = false;
radio.forEach(function(rad) {
  if(rad.checked) {
    checked = true;
  }
});

if(!checked) {
  mensajeError5.textContent = 'Debe seleccionar un tamaño para la pizza';
  formValido = false;
}

// Debe seleccionar al menos un checkbox
checked = false;
checkbox.forEach(function(cbox) {
  if(cbox.checked) {
    checked = true;
  }
});

if(!checked) {
  mensajeError6.textContent = 'Debe seleccionar al menos un ingrediente';
  formValido = false;
}

// Si el formulario es válido, abrimos modal mostrando información al cliente
if(formValido) {
  abrirModal();
  calcularDatos();
}

```

En esta parte del código podemos observar las comprobaciones de los *campos radio*, tiene que haber uno seleccionado, y de los *campos checkbox*, que al menos haya uno seleccionado.

Una vez todos los campos sean válidos, se abrirá el "modal" y se calcularán los datos con la información a presentar al cliente.

El precio de los distintos tamaños de pizza queda reflejado en el HTML en un atributo de tipo "data-id".

```

<input type="radio" id="pequeña" name="tamaño" value="pequeña" class="radio" data-id="5">
<input type="radio" id="mediana" name="tamaño" value="mediana" class="radio" data-id="10">
<input type="radio" id="grande" name="tamaño" value="grande" class="radio" data-id="15">

```

```

</capitulos>
<sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
  <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
  <indice>Índice</indice>
  <capitulos>
    <capítulo numero_paginas="30">
      <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com"></contenido_libro>
    </capítulo>
  </capitulos>
  <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>

```

Del radio que esté “checked”, recogemos el valor del atributo “data-id” convertido a número (ya que JS lo recoge como String), y se lo pasamos a la variable “precio”. Adicionalmente, por cada checkbox que el cliente haya seleccionado, se sumará un euro al precio total.

Por su parte, mostramos información adicional por el “modal”, como la pizza e ingredientes elegidos, o la fecha y la hora a la que el cliente realiza el pedido; todo ello a través de la manipulación del DOM.

```
// Calcular datos varios y precio
function calcularDatos() {
    let precio = 0;
    let frase1 = 'Pizza: ';
    let frase2 = 'Ingredientes: ';
    const ingredientes = [];

    radio.forEach(function(rad) {
        if(rad.checked) {
            precio += Number(rad.getAttribute('data-id'));
            frase1 += `${rad.value}.`;
        }
    });

    checkbox.forEach(function(cbox) {
        if(cbox.checked) {
            precio += 1;
            ingredientes.push(cbox.value);
        }
    });

    ingredientes.forEach(function(ingred, index) {
        if(index === ingredientes.length -1) {
            frase2 += `${ingred} - `;
        } else {
            frase2 += ` ${ingred}.`;
        }
    })
}

mostrarPizza.textContent = frase1;
mostrarIngredientes.textContent = frase2;
mostrarPrecio.textContent = `Precio total: ${precio}€`;

// Información a mostrar por el modal
const mostrarFecha = new Intl.DateTimeFormat('es-Es', {
    year: 'numeric', month: 'numeric', day: 'numeric',
}).format(new Date());

const mostrarHora = new Intl.DateTimeFormat('es-Es', {
    hour: 'numeric', minute: 'numeric',
}).format(new Date());

infoPedido.textContent = `Muchas gracias, ${input_nombre.value}, por su pedido realizado el ${mostrarFecha} a las ${mostrarHora}.`;
infoPedido2.textContent = `Por favor, compruebe el email de confirmación enviado a: ${input_email.value}`;
```

```
</capitulos>
<sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
    <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
    <indice>Índice</indice>
    <capitulos>
        <capitulo numero_paginas="30">
            <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com"></contenido_libro>
        </capitulo>
    </capitulos>
    <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>
```

» RESULTADO

En esta imagen podemos comprobar como todo está en orden después de llenar y seleccionar los campos correctamente.

Información de contacto

Alvaro

Calle Peperoni, 13

666777888

tengohambre@mandapizza.com

Seleccione el tamaño de la pizza

Pequeña (5€) Mediana (10€) Grande (15€)

Seleccione los ingredientes

+1€/ingrediente

Champiñón Tomate Jamón york Bacon

Procesar pedido **Borrar**

Y por último vemos el resultado del pedido, en el que observamos el resumen de dicho pedido, junto con el importe total. En las primeras líneas se recoge el nombre del cliente, la fecha y hora del pedido, además de solicitarle que compruebe la confirmación del mismo enviado a su mail, aportado anteriormente.

