

2º DAW Alberto Saboya - Anabella Aceto- Cristina Tropotel - David Rodríguez

# Tabla de contenido

Introducción	3
Window.onload	4
Petición al servidor	4
Procesamiento de la petición	5
Creamos los inputs de los tamaños de pizza	5
Creamos los inputs de los ingredientes	5
Validaciones	6
Cajas de texto y teléfono	6
Tamaño	6
Ingredientes	7
Mostrar total	7
Tamaño	7
Ingredientes	8
Archivo Json	8
TEST DEL CÓDIGO	9
No hemos marcado nada	9
No hemos marcado el nombre	9
No hemos marcado tamaños	9
No hemos marcado ingredientes	10
Todo correcto	10
Probamos el refrescar	10
Conclusión	11

## Introducción

El presente trabajo es el resultado de un trabajo tanto individual como grupal, donde la colaboración y el consenso fueron elementos clave para la resolución de las actividades. En esta propuesta utilizamos tecnologías como AJAX, JSON y JavaScript.

La implementación de AJAX nos permitió realizar solicitudes asincrónicas al servidor. El intercambio de datos se llevó a cabo en formato JSON, facilitando la manipulación de la información y su presentación dinámica en el lado del cliente mediante JavaScript.

Las sesiones de grupo no solo sirvieron como ocasiones para compartir progresos, sino también como instancias para abordar desafíos técnicos, deliberar sobre mejoras y coordinar esfuerzos. La colaboración continua y la retroalimentación mutua constituyeron elementos esenciales de nuestra estrategia, posibilitándonos superar obstáculos de manera eficaz.

Cabe mencionar que, otra vez, github ha sido una herramienta valiosa para la gestión de versiones. Su capacidad para crear ramas facilitó la coordinación entre los miembros del equipo, posibilitando el trabajo conjunto y asincrónico.

Por último, mencionamos que el trabajo elegido para la presentación es el de David Rodríguez. Tanto los proyectos individuales como el seleccionado pueden consultarse en el siguiente link de github:

https://github.com/Xukialb/AE-2.-AJAX.git

En este caso hemos extraído el código de la actividad anterior, y hemos realizado ciertas modificaciones ya que este era muy adaptable a lo que se solicitaba en la actividad, hemos sido capaces de mantener la función de validación de datos.

Hemos comentado el código de la actividad al detalle de que hace paso a paso, por ello vamos a adjuntar capturas de todo el código completo y al final del documento pondremos a prueba nuestro código.

#### Window.onload

```
//Cargamos todo lo que hay dentro una vez se haya cargado la web.

window.onload = function () {

//creamos los diferentes div y botones que tenemos en el html

var bottomform = document.getElementById("bottomform");

var contenedor = document.getElementById("contenedor");

//div de los dos botones (total - refrescar)

var botones = document.getElementById("botones");

//botón refrescar

var refrescar = document.getElementById("refrescar");

//Creamos el EventListener para que al hacer click en el botón con refrescar

//nos deje el div (bottomform) en blanco y posteriormente procese de nuevo la petición

//al json para volver a traer los tamaños de pizzas y sus ingredientes sin tocar nada más

refrescar.addEventListener("click", function () {

//con las dobles comillas en blanco dejamos limpio el div y posteriormente llamamos

//a la función de petición para solicitar de nuevo el json

bottomform.innerHTML = "";

enviarPeticionAsincrona();

//Llamamos a la función de petición

enviarPeticionAsincrona();

//Hacemos hijos el bottomform y los botones

contenedor.appendChild(bottomform);

contenedor.appendChild(bottomform);

contenedor.appendChild(bottomform);

contenedor.appendChild(bottomform);
```

## Petición al servidor

## Procesamiento de la petición

#### Creamos los inputs de los tamaños de pizza

#### Creamos los inputs de los ingredientes

```
//Ahora vamos a crear los ingredientes

//Creamos esta variable para guardar ahí el array de los ingredientes que tenemos

var ingredient = objetoJson.Ingredientes.lista

//Metemos varios enter para ajustarlo bien

var br = document.createElement("br");

bottomform.appendChild(br);

//Al igual que con los tamaños de las pizzas repetimos el procedimiento pero con los ingredientes, es exáctamente igual

for (var i = 0; i < ingredient length; i++) {

var textingredient = document.createElement("span");

textingredient = document.createElement("ispan");

textingredient = document.createElement("input");

ingredientes.setAttribute("name", "ingrediente");

ingredientes.setAttribute("name", "ingrediente");

ingredientes.setAttribute("vpe", "checkbox");

ingredientes.setAttribute("vype", "checkbox");

ingredientes.setAttribute("vype", "ingredient[i].Nombre);

ingredientes.setAttribute("vype", "ingrediente");

bottomform.appendChild(ingredientes);

//Una vez hemos creado los tamaños de las pizzas y sus ingredientes

//Una vez hemos creado los tamaños de las pizzas y sus ingredientes

//vamos a crear la acción que va a ejecutar el botón del total al ser pulsado

//vamos a crear el botón total por su ID

var totalboton = document.getElementByld("total");

//Ya podemos manejar este botón, con el onclick le indicamos que cuando se pulse haga x acción que nosotros indiquemos

//en este caso va a llamar a la fucnión validarform.

totalboton.onclick = validarform;
```

#### **Validaciones**

#### Cajas de texto y teléfono

```
//Tenemos que validar nuestro formulario
function validarForm(){

//Extraemos el ID de cada caja de texto que vamos a comprobar y lo pasamos a una variable
van nombre = document.getElementById("nombre");
var apellidos = document.getElementById("direccion");

// Validar campos de datos obligatorios mediante este if lo que hacemso es comprobar que ninguna de estas variables
//estén en blanco, con .trim lo que hacemos es eliminar los espacios al principio y final
if (nombre.value.trim() === "" || apellidos.value.trim() === "" || direccion.value.trim() === "") {

//En coa de estar alguno de estos 3 campos vacío nos tirará este alert
alert("Los campos de datos son obligatorios");

return false;
}

//Eliminamos los espacios del número de teléfono para posteriormente validarlo
var numeroTelefono = telefono.value.trim();

// Validam sel teléfono de la misma forma que el texto solo que aquí hemos añadido una doble validación
// No solo comprobamos que no esté vacío, sino que también comprobamos que tiene por lo menos 9 digitos y que sean números
if (numeroTelefono === "") {
    alert("El campo de teléfono tiene exactamente 9 digitos
    if (numeroTelefono length !== 9 || isNaN(numeroTelefono)) {
    alert("El nimaero de teléfono debe tener nueve digitos");
    return false;
}

// Validar que el número de teléfono debe tener nueve digitos");
return false;
```

#### Tamaño

```
// Ahora vamos a validar si el usuario a seleccionado algún tamaño de pizza

// Ahora vamos a validar si el usuario a seleccionado algún tamaño de pizza

var tamanio = document.getElementsByName("tamano");

//Ponemos la variable seleccionTam en false

var seleccionTam = false;

//Con este bucle vamos a recorrer nuestro array de tamaños de pizza (3 lugares), y comprobaremos

//uno a uno si hay alguno seleccionado, si hay alguno seleccionado se cambiará a true la variable

//seleccionTam y por tanto romperemos el bucle y nos saldremos de este.

for (var i = 0; i < tamanio.length; i++) {

    if (tamanio[i].checked) {
        seleccionTam = true;
        break;

}

//Si la selección del tamaño no devuelve TRUE loq ue haremos será sacar un alert indicando error

if (!seleccionTam) {

    alert("Debe seleccionar un tamaño de pizza");
    return false;
}

// Ahora vamos a validar si el usuario a seleccionado algún tamaño de pizza

("tamanio e pizza");
    return false;
}

// Ahora vamos a validar si el usuario a seleccionado de pizza

("tamanio");

// Ponemos la variable seleccionado en false

// Si la seleccionTam y por tanto romperemos el bucle y nos saldremos de este.

for (var i = 0; i < tamanio.length; i++) {

    if (tseleccionTam = true;

    break;

}

// Si la selección del tamaño no devuelve TRUE loq ue haremos será sacar un alert indicando error

if (!seleccionTam) {

    alert("Debe seleccionar un tamaño de pizza");

    return false;
}
</pre>
```

#### Ingredientes

```
//Al igual que hemos hecho con el tamaño hacemos ocn los ingredientes

//Al igual que hemos hecho con el tamaño hacemos ocn los ingredientes

//Creamos una variable con valor false

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos un bucle en el que recorremos el array de ingredientes

//Creamos return false;

//En caso de seleccioning a True y nos sacará del for.

if (ingredientes[i].checked) {
    seleccioning = true;
    break;
    }

//En caso de que el if anterior no nos de TRUE deberá de sacarnos un mensaje de errror

if (!seleccioning) {
    alert("Debe seleccionar al menos un ingrediente");
    return false;

// Si todas las validaciones pasan, llama a la función para mostrar el total

mostrarIotal();

//marcamos return true para que se envie el formulario

return true;
```

## Mostrar total

#### Tamaño

```
//Kostraremos el total del coste de Pizza + ingrediente
function mostrarTotal() ()

//Creamos una variable donde tendremos almacenado el precio del tamaño de la pizza y la iniciamos a 0

var precioPizza = 0;

//Creamos una variable donde tendremos almacenado el precio del tamaño de la pizza y la iniciamos a 0

var precioPizza = 0;

// almacenamos todos los botones con atributo name "tamano" en una variable llamada tamanio

var tamanio = document.getElementSByName("tamano");

//Con este bucle for lo que hacemos es recorrer el array de tamanio

for (let i = 0; i < tamanio length; i++) {

//Vamos en cada lugar del array tenemos un tamaño de pizza

//Vamos a comprobar si cada tamaño ha sido seleccionado, cuando haya uno seleccionado

//asignamos ese valor a la variable precioPizza

if (tamanio[i].checked) {

// Aquí lo que estamos haciendo es averiguar cual ha seleccinado el usuario, estamos dentro de un if

// que se ejecuta en bucle hasta encontrar un botón seleccionado, cuando lo encuentre, este va a ejecutar varios if

// precioPizza es pequeña, mediana o grande, de ser otro caso podríamos identificarlo no por su value sino por su id

// ya que este seria el nombre de cada pizza o por un número de referencia, en este caso era fácil sacarlo por el value

if (tamanio[i].value == 5) {

precioPizza = 5;

}

else if (tamanio[i].value == 10) {

precioPizza = 15;

}

else if (tamanio[i].value == 15) {

precioPizza = 15;

}

else if (tamanio[i].value == 15) {

precioPizza = 15;

}
```

## Ingredientes

```
// Obtener los ingredientes seleccionados

// Metemos todo sos radio button de ingredientes en una variable llamada ingredientes

var ingredientes = document.getElementsByName("ingrediente");

// Creamos la variable para almacenar el precio de los ingredientes y la iniciamos a 0;

var ingredientes/Precio = 0;

// Es similar a las pizzas, vamos recorriendo el array de los ingredientes que tenemos

for (let i = 0; i < ingredientes.length; i++) {

// Cuadno encuentra un ingrediente seleccionado va a proceder a parsear su valor (para que lo sume y no lo concatene con el de la pizza)

if (ingredientes[i].checked) {

// Aqui estamos parseando el valor del ingrediente seleccionado

var vingredienteparseFloat(ingredientes[i].value);

// // Aqui estamos parseando el valor del ingrediente seleccionado

var vingredienteparseFloat(ingredientes[i].value);

// // Aqui estamos persume el ingrediente a nuestra variable que almacena el coste de los ingredientes

ingredientesPrecio += vingredient;

}

// Finalmente sumamos el precio del tamaño y de los ingredientes y lo sacamos por un alert

let precioTotal = precioPizza + ingredientesPrecio;

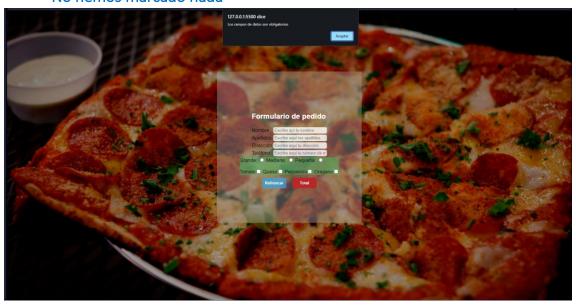
alert('El importe es: " + precioTotal + "€");

alert('El importe es: " + precioTotal + "€");
```

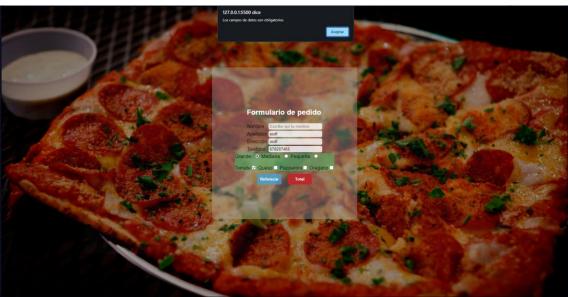
## Archivo .Json

# TEST DEL CÓDIGO

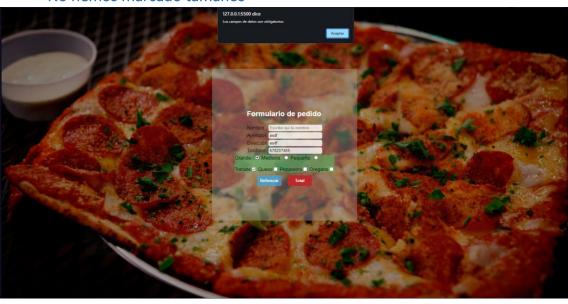
No hemos marcado nada



No hemos marcado el nombre

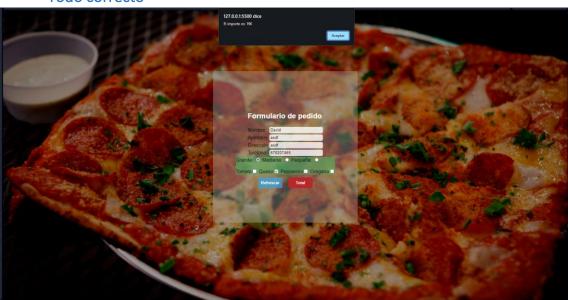


No hemos marcado tamaños





Todo correcto



Probamos el refrescar



## Conclusión

En conclusión, la implementación de AJAX y funciones asíncronas en JavaScript presentó desafíos significativos durante nuestro proyecto, lo que requirió de la colaboración de cada miembro del equipo. Enfrentamos obstáculos relacionados con la gestión de tiempos de respuesta del servidor y el manejo de datos asíncronos.

Sin embargo, mediante reuniones regulares de grupo y una comunicación fluida pudimos hacer frente a estas dificultades de manera efectiva. La resolución de problemas se basó en un enfoque colaborativo, donde cada miembro contribuyó con ideas y soluciones. GitHub se convirtió en una herramienta esencial para el seguimiento y la resolución de problemas.

A pesar de las complejidades propias de estos lenguajes, el equipo no solo superó los desafíos de AJAX y funciones asíncronas, sino que también fortaleció nuestra comprensión individual y colectiva de estas tecnologías. Esta experiencia no solo representa una revisión integral de nuestras habilidades en JavaScript, sino también una asimilación profunda de los aspectos cruciales de estas tecnologías en el desarrollo de aplicaciones web.