

# Actividad 1 –Consulta AJAX usando XMLHttpRequest

## Objetivo

Realizar una petición AJAX al archivo datos.php utilizando XMLHttpRequest.

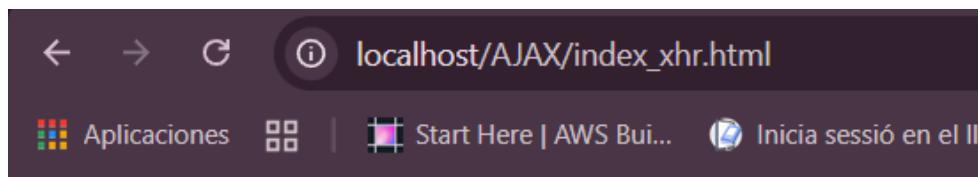
## Requisitos:

1. Al pulsar el botón “Cargar usuarios”, se realizará una petición GET a datos.php.
  2. La respuesta es un JSON con un listado de usuarios.
  3. Mostrar cada usuario dentro de la lista con el siguiente formato:  
Nombre (Edad años)
  4. Si ocurre un error en la petición, mostrar un mensaje de error por consola.
- El código JavaScript debe estar en el archivo xhr.js

### Petición

```
Entorno-Cliente > AJAX > js xhr.js > botón.addEventListener("click") callback > onreadystatechange
1 // Seleccionamos el botón y la lista
2 const botón = document.getElementById("btnCargar");
3 const lista = document.getElementById("lista");
4
5 // Petición GET con XHR
6 botón.addEventListener("click", function() {
7     // Instancia del objeto
8     const xhr = new XMLHttpRequest();
9
10    // Comunicación con el serv - GET método
11    xhr.open('GET', 'datos.php', true);
12
13    xhr.onreadystatechange = function () {
14        if(xhr.readyState === 4) {
15            if(xhr.status === 200) {
16                try {
17                    const usuarios = JSON.parse(xhr.responseText);
18                    lista.innerHTML = "";
19                    usuarios.forEach(u => {
20                        const li = document.createElement("li");
21                        li.textContent = `${u.nombre} (${u.edad} años)`;
22                        lista.appendChild(li);
23                    });
24                } catch (e) {
25                    console.error("Error al procesar JSON: ", e);
26                }
27            } else {
28                console.error("Error en la petición:", xhr.status)
29            }
30        }
31    }
32
33    // Enviar petición al serv
34    xhr.send();
35});
36
37});
```

## Comprobación



# Consulta de usuarios (XHR)

- Ana (23 años)
- Luis (28 años)
- María (21 años)

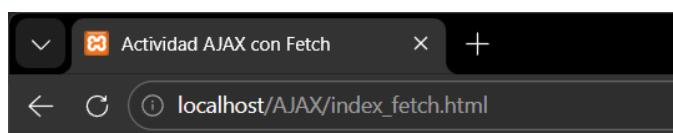
## Actividad 2 –Consulta AJAX usando Fetch API

### Objetivo:

Realizar una petición AJAX al archivo datos.php utilizando la API fetch.

### Requisitos:

1. Al pulsar el botón “Cargar usuarios”, se realizará una petición GET a datos.php.
2. Convertir la respuesta a formato JSON.
3. Mostrar los usuarios en la lista con el formato:
4. Gestionar posibles errores de red o respuesta incorrecta.
5. El código JavaScript debe estar en el archivo fetch.js.



# Consulta de usuarios (Fetch)

- Ana (23 años.)
- Luis (28 años.)
- María (21 años.)

```
Entorno-Cliente > AJAX > JS fetch.js > botón.addEventListener("click") callback > then() callback
1 const botón = document.getElementById("btnCargar");
2 const lista = document.getElementById("lista");
3
4 botón.addEventListener("click", function () {
5   fetch("datos.php")
6     .then(resp => {
7       if(!resp.ok) {
8         throw new Error(`Error en la petición: ${response.status}`);
9       }
10      return resp.json(); // Se convierte en JSON
11    })
12    .then(usuarios => {
13      lista.innerHTML = "";
14      usuarios.forEach(u => {
15        const li = document.createElement("li");
16        li.textContent = `${u.nombre} (${u.edad} años.)`;
17        lista.appendChild(li);
18      });
19    })
20    .catch(error => {
21      console.error("Hubo un error: ", error);
22    })
23 });
});
```

## Actividad 3 –Consulta AJAX usando fetch + async / await

### Objetivo:

Realizar una petición AJAX al archivo datos.php utilizando fetch con la sintaxis async / await.

### Requisitos:

1. Al pulsar el botón “Cargar usuarios”, se realizará una petición GET a datos.php.
2. Usar una función async.
3. Esperar la respuesta usando await.
4. Convertir la respuesta a JSON.
5. Mostrar cada usuario dentro de la lista con el siguiente formato:
  - Nombre (Edad años)
6. Gestionar los errores usando try / catch.
7. El código JavaScript debe estar en el archivo async.



# Consulta de usuarios (Async / Await)

Cargar usuarios

- Ana (23 años)
- Luis (28 años)
- María (21 años)

Entorno-Cliente > AJAX > **js** async.js > ...

```
1  const boton = document.getElementById("btnCargar");
2  const lista = document.getElementById("lista");
3
4  async function cargarUsuario() {
5      try {
6          const respuesta = await fetch("datos.php");
7
8          if(!respuesta.ok) {
9              throw new Error(`Error http: ${respuesta.status}`);
10         }
11
12         const usuarios = await respuesta.json();
13         lista.innerHTML = "";
14
15         usuarios.forEach(u => {
16             const li = document.createElement("li");
17             li.textContent = `${u.nombre} (${u.edad} años}`;
18             lista.appendChild(li);
19         });
20     } catch (e) {
21         console.error("Error al cargar usuario: ", e);
22     }
23 }
24
25 boton.addEventListener("click",cargarUsuario);
```