

# UT 7

# PRÁCTICA 1

Desarrollo Web Entorno Cliente  
31/01/2024



ANA BATRES



# ÍNDICE

<b>I. EJERCICIO</b>	<b>2</b>
<b>II. HTML</b>	<b>3</b>
<b>III RESULTADO</b>	<b>3</b>
<b>IV BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>4</b>

## Ejercicio 1 de AJAX

La idea es, que cuando demos al botón, cambiemos el contenido del DIV cogiendo un texto nuevo que tomaremos del propio servidor localhost (holamundo.txt con el texto que quieras). El proceso se hará de manera ASÍNCRONA, es decir, sin que el usuario vea que se recarga la página.

```
function iniciar(){
    document.getElementsByTagName("button")[0].addEventListener("click", cambiarContenido);
}

function cambiarContenido(){
    let xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
            document.getElementById("texto").innerHTML = this.responseText;
        }
    };
    xhttp.open("GET", "holamundo.txt", true);
    xhttp.send();
}

window.addEventListener('load', iniciar);
```

Primero creamos la función **iniciar**, la cual se ejecutará cuando el documento esté totalmente cargado, esto se consigue con **window.addEventListener('load', iniciar)**. En esta función se le agrega un escuchador de eventos al primer y único botón encontrado en el documento. Cuando en este botón se haga clic, se llamará a la función **cambiarContenido()**.

La función **cambiarContenido** primero crea un objeto **XMLHttpRequest** y realiza una solicitud HTTP al archivo. Con **onreadystatechange** especifica una función que se ejecutará cada vez que cambie el estado del objeto **XMLHttpRequest**. Comprueba que la propiedad **readyState** es 4 y la propiedad **status** es 200, esto significará que la respuesta está lista.

Si esta está lista, se le asigna el contenido del archivo a un div del HTML con el id **"texto"**. Lo que hace **xhttp.open("GET", "holamundo.txt", true)** es abrir una conexión con el archivo "holamundo.txt" de manera asíncrona (true). Además, se especifica que es una solicitud de tipo **GET**. Finalmente **xhttp.send()** le envía la solicitud al servidor.

## HTML

```
<!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 src="AJAX1.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="texto">
    <h1>AJAX</h1>
    <button>Cambia el contenido</button>
  </div>
</body>
</html>
```

## CONTENIDO DEL .TXT

```
DWEC > U7 > Ejercicio1 > ≡ holamundo.txt
1  Buenos días |
```

## RESULTADO

**AJAX**

---

Buenos días

Cambia el contenido

**Cambiamos el contenido del .txt y volvemos a dar al botón, automáticamente aparece el nuevo texto sin que usuario vea que se recarga la página.**

```
DWEC > U7 > Ejercicio1 > ≡
1  Buenos tardes
```

**AJAX**

---

Buenos tardes

Cambia el contenido

# BIBLIOGRAFÍA

- [https://www.w3schools.com/xml/xml\\_http.asp](https://www.w3schools.com/xml/xml_http.asp)