Eventos, objeto window, y Timers

Evento load

- Este evento se dispara al cargar por completo el documento.
- Es un evento del objeto window
- Al ser evento del objeto window, se puede omitir la declaración hacia dicho objeto
- Ejemplo:

```
addEventListener('load', (evt) => {
   alert("La página se cargó completamente!");
})
```

Objeto window

- Este objeto representa la ventana que contiene un documento
- Es el objeto principal en la jerarquía y contiene las propiedades y métodos para controlar la ventana del navegador.
- document depende de window.
- Con el podemos controlar toda la ventana, modificar o obtener propiedades como el tamaño, el estado, las ventanas, etc.



alert()

 La función alert que venimos usando desde la primer clase, no es nada mas ni nada menos que un método del objeto window!

```
> window.alert('Hola!')
> |
```

- En general cuando invoquemos métodos del objeto alert, no será necesario escribir window.[metodo]
- Lo mismo sucede con los eventos, como vimos recién

Remover un evento

Usaremos el método removeEventListener("nombre evento")

```
const boton = document.getElementById('btnEnviar');
boton.addEventListener('click', buttonEventHandler);
function buttonEventHandler(evt) {
    evt.preventDefault();
    alert("No me volveras a hacer click :)");
    // eliminamos el evento:
    boton.removeEventListener('click', buttonEventHandler);
}
```

 En este ejemplo, removemos el evento click, una vez se haya disparado. Es decir, el evento se ejecutará una sola vez.

Otra forma de ejecutar un evento una única vez

 Le pasaremos al addEventListener un tercer parámetro, indicándole que queremos que se ejecute una sola vez.

```
const boton = document.getElementById('btnEnviar');
boton.addEventListener('click', (evt) => {
    evt.preventDefault();
    console.log("Este mensaje no se volverá a mostrar :)");
}, { once: true });
```

• El tercer parámetro será el objeto: { once: true }

(once = Una vez)

Timers en JavaScript

- Los Timers son funciónes que permiten establecer la ejecución de funciones en determinados momentos del tiempo.
- Dichos Timers son funciones predefinidas del objeto window

- window.setInterval()
- window.setTimeout()

setInterval()

- Ejecuta una función de forma repetitiva cada cierto tiempo.
- El tiempo se expresa en milisegundos

Ejecutamos unaFuncion cada 5 segundos:

setInterval(unaFuncion, 5000);

setTimeout()

- A diferencia de setInterval, este método establece un temporizador que ejecuta una función después de que transcurre un tiempo establecido.
- Es decir, ejecuta la función una sola vez, cuando pasen un tiempo específico de milisegundos

```
addEventListener('load', (e) => {
    setTimeout(mostrarMensaje, 5000);
})

const mostrarMensaje = ()=> alert("Bienvenido/a");
```

Eliminar los timers

- Usaremos las funciónes clearInterval() o clearTimeout()
- Reciben como parámetro el timer

```
let timer = setTimeout(mostrarMensaje, 5000);
function detenerTimer() {
    clearTimeout(timer);
}
```

Element.innerHTML

- Con esta propiedad obtenemos o establecemos el contenido de un elemento HTML
- Es una alternativa al appendChild()
- Ejemplo: