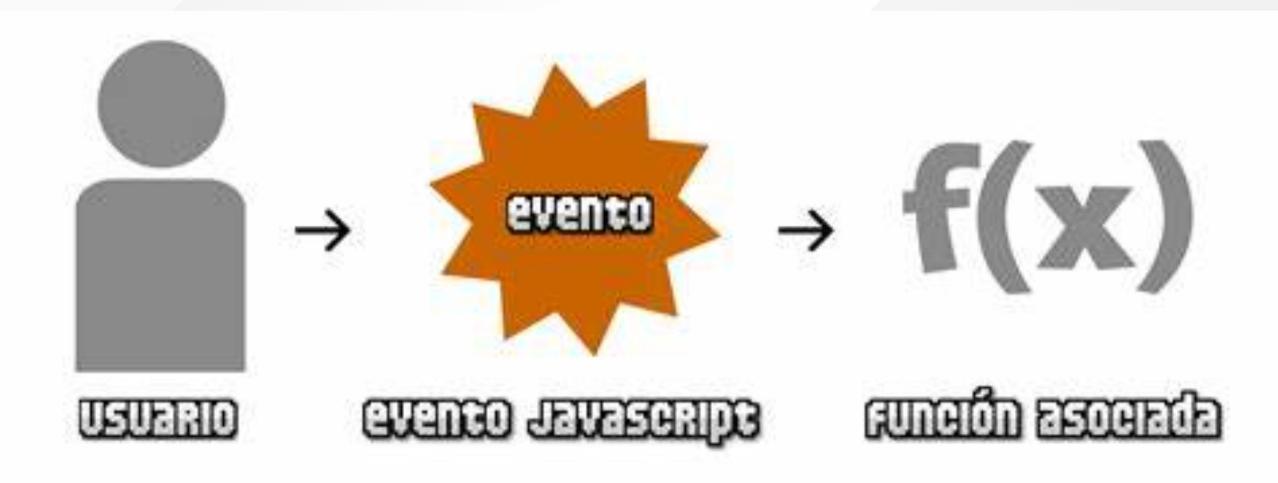


Programa académico CAMPUS

Campus (

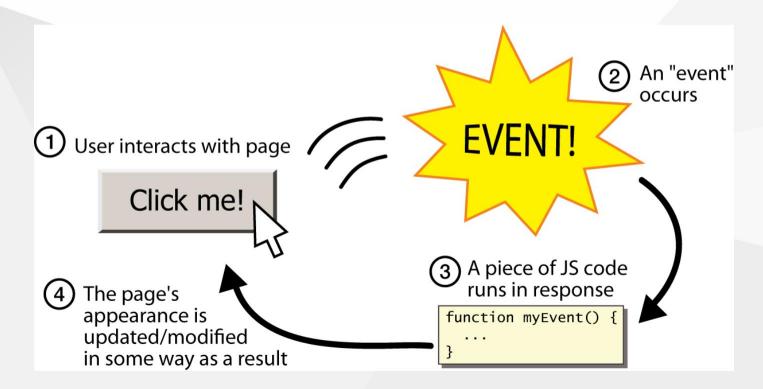
Trainer Ing. Carlos H. Rueda 🛱.

JAVASCRIPT Fundamentos de Eventos



¿Qué son los eventos?

Los eventos son **notificaciones** que informan sobre acciones relevantes en una página web, como **clics**, desplazamientos, pulsaciones de teclas o reproducción de archivos multimedia.



Ejemplo práctico:

```
<button onClick="alert(';Hola!')">Saludar</button>
```

```
const boton = document.querySelector("button");
boton.onclick = () => alert("¡Hola desde JavaScript!");
```

" Los eventos permiten que una página reaccione dinámicamente a la interacción del usuario.

"

Eventos mediante HTML

2.1. Sintaxis General

```
<button onClick="alert(';Hola!')">Saludar/button>
```

• Esta forma es básica pero mezcla **HTML** con **JavaScript**, lo que dificulta el mantenimiento.

Ejemplo con función:

```
<button onClick="saludar()">Saludar</button>

<script>
   function saludar() {
     alert(";Hola desde una función!");
   }
</script>
```

2.2. Organizando la funcionalidad

La funcionalidad se puede separar para mejor mantenimiento.

Código en un archivo separado:

```
<button id="saludar">Saludar</button>
<script src="script.js"></script>

document.getElementById("saludar").addEventListener("click", () => {
   alert(";Hola desde archivo separado!");
});
```

Uso de parámetros enfocado en eventos

Propiedad .onclick

```
<button id="boton">Saludar</button>
  <script>
    const boton = document.getElementById("boton");
    boton.onclick = () => alert("¡Hola, mundo!");
  </script>
```

Ventaja: Simple y directo.

.setAttribute()

Permite asignar dinámicamente atributos a los elementos.

```
<button id="boton">Saludar</button>
<script>
  const boton = document.getElementById("boton");
  boton.setAttribute("onclick", "alert(';Evento dinámico!')");
</script>
```

" Aunque funcional, addEventListener es más flexible y modular.

99

Otro Ejemplo

Continuación

```
<script>
 const button = document.getElementById('changeColorButton');
  // Función para cambiar el color de fondo
 const changeBackgroundColor = () => {
   document.body.style.backgroundColor = getRandomColor();
  // Asignación del evento utilizando setAttribute()
 button.setAttribute('onclick', 'changeBackgroundColor()');
  // Función para obtener un color aleatorio en formato hexadecimal
 function getRandomColor() {
   const letters = '0123456789ABCDEF';
   let color = '#';
    for (let i = 0; i < 6; i++) {
      color += letters[Math.floor(Math.random() * 16)];
    return color;
</script>
```

Ejemplo adicional - Uso de addEventListener

Asignar múltiples eventos al mismo elemento:

```
<button id="boton">Interactuar</button>
<script>
    const boton = document.getElementById("boton");

boton.addEventListener("click", () => alert("Clic detectado!"));
boton.addEventListener(
    "mouseover",
    () => (boton.style.backgroundColor = "lightblue")
);
</script>
```

Doble clic en un elemento de texto

Detectar cuando el usuario realiza un doble clic en un texto.

```
Haz doble clic aquí
<script>
    const texto = document.getElementById("texto");
    texto.addEventListener("dblclick", () => {
        alert(";Doble clic detectado!");
    });
</script>
```

Cambio en el contenido de un campo de texto

Detectar cambios en un campo de texto con el evento input.

```
<input type="text" id="campo" placeholder="Escribe aquí" />

<script>
    const campo = document.getElementById("campo");
    const resultado = document.getElementById("resultado");

campo.addEventListener("input", () => {
    resultado.textContent = `Has escrito: ${campo.value}`;
    });
</script>
```

Pasar el mouse sobre una imagen

Cambiar el fondo de una imagen cuando el mouse pasa sobre ella.

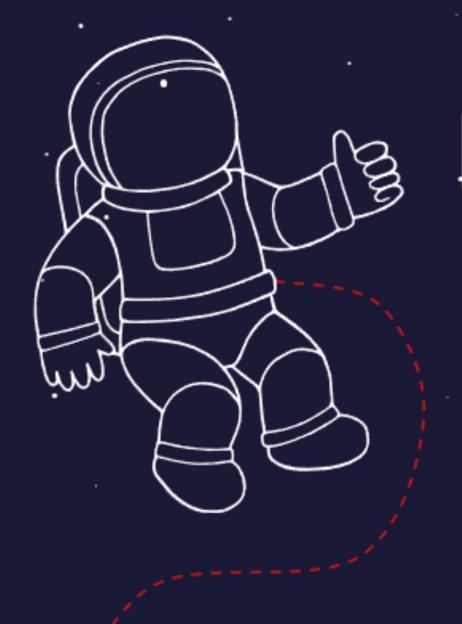
```
<img src="https://via.placeholder.com/150" id="imagen" alt="Imagen de prueba" />
<script>
  const imagen = document.getElementById("imagen");

imagen.addEventListener("mouseover", () => {
   imagen.style.border = "5px solid blue";
  });

imagen.addEventListener("mouseout", () => {
   imagen.style.border = "none";
  });
</script>
```

Conclusión

- Evita usar eventos directamente en HTML.
- Prefiere addEventListener para una mayor modularidad.
- Separa la lógica de eventos en archivos JavaScript externos.



Programa académico CAMPUS

Trainer Ing. Carlos H. Rueda 🛭

