Introducción a la programación en JavaScript

Módulo 4 - Eventos



Eventos

Entendiendo los eventos...

Los eventos son algo qué les pasa a los elementos del HTML,

```
<button onclick="alert('hola me hiciste click')"> Hace click </button>
```

El resultado en el navegador será el siguiente,



De esta forma, hemos dicho que al hacerle clic a ese botón disparará una alerta.

Eventos desde el HTML

Por otro lado, también podemos usar eventos relacionados con el teclado. En la imagen de abajo, generamos una **caja de texto (input).**

Como vemos, hay diferentes eventos, pero también hay diferentes formas de trabajarlos, en el caso anterior **lo hacemos desde el propio HTML.**



Eventos desde el código

También a los eventos se los puede llamar directamente desde el código.

```
<button> Haceme click </putton>
document.querySelector('button').onclick = alerta;
function alerta(){
alert('eventos desde el código')
```

Eventos desde el código

Para entenderlo mejor, mostramos una imagen donde el **usuario** al hacerle clic al botón dispara la siguiente alerta.

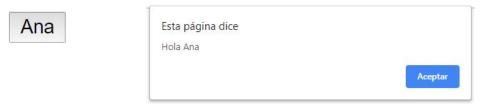




Ahora toma especial interés lo antes visto, porque podemos **pasar parámetros** y por ejemplo hacer lo siguiente.

```
<button onclick="saludarA('Ana')"> Ana </button>
function saludarA(nombre){
```

El resultado al hacerle click al botón será el siguiente:



Lo interesante, **es qué podemos reutilizar esa misma función para diferentes botones y pasarle** a la misma distintos datos según lo necesitemos.

```
<button onclick="saludarA('Ana')"> Ana </button>
  <button onclick="saludarA('Pedro')"> Pedro </button>
  <button onclick="saludarA('Juan')"> Juan </button>
  <button onclick="saludarA('María')"> María </button>
```

El código anterior, sigue intacto porque la función es una sola, no la hemos cambiado, el resultado será que por ejemplo al botón de Juan al hacerle click nos otorga el siguiente resultado:



De esta forma no tenemos que generar **múltiples funciones**, **sino una sóla y reutilizable**.



También con el mismo propósito podemos hacer lo siguiente:

```
<button> Ana </button>
<button> Pedro </button>
<button> Juan </button>
<button> María </putton>
var boton = document.getElementsByTagName('button')
for(var i = 0; i < 2; i++){
boton[i].onclick = saludar
function saludar(){
```

No se preocupen, pasaremos a explicar lo que hemos realizado, vamos por partes.

Primero generamos cuatro(4) botones.

Como sería muy tedioso en caso de **una interfaz donde estos vayan variando**, modificar el HTML, es decir no queremos trabajar desde los botones, **lo haremos desde el código.**

En JS, estos botones son partes del DOM, y como ponerle a cada uno un ID o CLASS es poco práctico si es que estos botones serán más o menos de forma dinámica.

```
<button> Ana </putton>
<button> Pedro </putton>
<button> Juan </putton>
<button> María </putton>
```

La mejor **forma de acceso** no utilizada aún es **document.getElementsByTagName**, esto es, tomamos a los elementos **por su nombre dentro del HTML:**

```
var boton = document.getElementsByTagName('button')
```

Es decir, me sirve porque simplifica la forma de acceso, pero ahora necesito **individualizarlos**. Es así que quiero que al **hacerle clic a cada uno**, estos hagan individualmente algo.

```
for(var i = 0; i <2; i++){
boton[i].onclick = saludar
}</pre>
```

Ahora que hemos entendido esto, vemos que al hacerle clic a cada botón el resultado será el siguiente:



Más allá de que hemos avanzado muchísimo, en realidad **no queremos esto.** La idea es que a su vez cada botón pase el valor de su contenido. **Lo vamos a modificar un poco para lograr nuestro cometido.**

```
<button> Ana </button>
<button> Pedro </putton>
<button> Juan </putton>
<button> María </putton>
var boton = document.getElementsByTagName('button')
for(var i = 0; i <boton.length; i++){</pre>
boton[i].onclick = function(){ saludarA(this.innerHTML)}
function saludarA(nombre){
alert(nombre)
```

La idea es que pasemos el texto contenido en cada botón. Por esa razón lo hacemos con innerHTML, que de esta manera trabaja obteniendo el texto del botón. Como lo hacemos dentro del for, el innerHTML será diferente según sobre qué botón hagamos clic. Por otro lado, debemos pasar esto como parámetro. Por lo tanto, lo hacemos con la siguiente sintaxis:



Revisión

- Repase el concepto de **Evento**.
- Investigue todos los eventos posibles.
- Combine funciones con eventos.
- Comprenda cómo es document.getElementsByTagName.
- Integre un bucle para reutilizar una función desde el código.
- Trabaje en el **Proyecto Integrador.**
- Realice las preguntas necesarias al/la docente antes de continuar.



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!

