

Implementar interacción en los elementos de una interfaz web utilizando manejo de eventos Vue para dar solución a un requerimiento y componentes reutilizables utilizando el framework Vue para el desarrollo de una aplicación web mantenible en el tiempo.

- Unidad 1: Introducción a Componentes Web y Vue Js
- Unidad 2: Binding de formularios
- Unidad 3: Templates y rendering en Vue
 - Unidad 4: Manejo de eventos y reutilización de componentes



 Unidad 5: Consumo de datos desde una API REST

{**desafío**} latam_



- Reconoce los principales eventos manejables de un DOM.
- Enlaza una función a un evento para dar interacción a un elemento de acuerdo a lo solicitado.
- Utiliza modificadores de eventos para dar solución a problemáticas comunes en una vista.
- Aplica estilos condicionados a un componente en base a un evento para resolver un problema planteado.

{**desafío**} latam_ ¿Cómo asignamos eventos a elementos del DOM usando JavaScript puro?



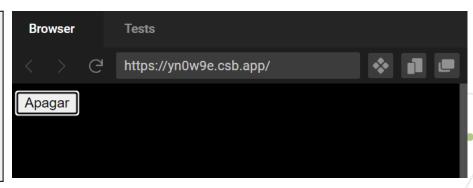
Eventos en Js puroaddEventListener

Para agregar eventos con JavaScript puro podemos utilizar el addEventListener.

```
<button>Apagar</button>

<script>
  const btn = document.querySelector("button");

btn.addEventListener("click", () => {
   document.body.style.background = "black";
  });
  </script>
```



En Vue Js la asignación de eventos se trabaja de forma diferente y es lo que veremos en esta clase



/* Eventos */

Eventos *Eventos en el DOM*

Las interacciones en una página web se interpretan a nivel de código como **eventos**. Existen muchos tipos de eventos disponibles en JavaScript. De los más populares y utilizados tenemos los siguientes:

Mouse	Inputs/Keyboard	Otros
mouseover	change	scroll
mouseleave	blur	load
mousemove	focus	
click	keypress	
dbclick		



Eventos

Uso de eventos en Vue

En Vue Js, para asignarle un evento a un elemento debemos usar el arroba(@) seguido del nombre del evento.

@<nombre del evento>

Los eventos finalmente son gatilladores de funciones y la manera de declarar qué queremos que suceda cuando ocurra un evento es escribiendo el nombre del método como valor

```
<etiqueta @<nombre del evento>="<nombre del método>" > </etiqueta>
```



Ahora, ¿Dónde definimos el método que queremos ejecutar al momento que el evento suceda?

Para declarar métodos en un componente debemos **agregar otro atributo** en el objeto que exportamos dentro del script.

Este atributo se llama methods.

Pongamos a prueba los métodos y los eventos en Vue haciendo aparecer una ventana emergente al hacer click en un elemento.



Ejercicio guiado 1





1. Agrega el atributo **methods** y dentro agrega un método **saludar** qué muestre una ventana emergente diciendo **Hello vue Js**

```
<script>
export default {
name: "App",
methods: {
  saludar() {
     alert("Hello Vue Js");
  },
},
</script>
```



2. Agrega en el template un título que con un evento click que llame a un método saludar

```
<h1 @click="saludar" >¡Vue Js!</h1>
```



Si probamos el ejemplo anterior podemos ver que al hacer un click en el título que teníamos aparece la ventana emergente diciendo **Hello Vue Js**:

```
<template>
  <div id="app">
    <h1 @click="saludar">; Vue Js!</h1>
</template>
<script>
export default {
 name: "App",
 methods: {
    saludar() {
      alert("Hello Vue Js");
    },
</script>
```

```
guqi6c.csb.app dice
Hello Vue Js

Aceptar
```





Ejercicio propuesto 1



Ejercicio propuesto

¡Sigamos practicando!

De acuerdo al ejercicio guiado 1:

- Crea un método que imprima por consola tu nombre.
- El método debe ser invocado a través del evento **dbclick** en una imágen ubicada en el template.





- Dentro de los métodos tenemos acceso al operador this.
- Usando este operador podemos acceder a las variables del estado e incluso a otros métodos.
- Veamos cómo funciona con una pequeña aplicación de tipo TODO



Ejercicio guiado 2





1. Agrega un **input** y un **button** para escribir una tarea a agregar

```
<input/>
<button>agregar</button>
```

1. En el **input** agrega una directiva que enlace el input a una variable **nuevaTarea**

```
<input v-model="nuevaTarea" />
<button>agregar</button>
```



3. En el **button** agrega un evento **click** que llame a un método **agregarTarea**

```
<input v-model="nuevaTarea" />
<button @click="agregarTarea">agregar</button>
```

 Agrega una lista desordenada cuyos elementos li se rendericen por la iteración de una variable en el estado llamada tareas

```
v-for="tarea in tareas">{{ tarea }}
```



5. Ahora crea 2 variables en el estado llamadas **nuevaTarea** y **tareas**

```
data() {
  return {
    nuevaTarea: "",
    tareas: [],
  };
},
```



6. Finalmente agrega el método agregarTarea que agregue la nueva tarea al arreglo

```
methods: {
  agregarTarea() {
    const nuevaTarea = this.nuevaTarea;

  this.tareas.push(nuevaTarea);

  this.nuevaTarea = "";
  },
},
```



Ahora prueba el TODO agregando algunas tareas



- Hacer mercado
- Limpiar el auto
- · Buscar alojamiento



Ejercicio propuesto 2



Ejercicio propuesto

¡Sigamos practicando!

De acuerdo al ejercicio guiado 2:

Crea una pequeña aplicación que agregue círculos de colores definidos en un

input











/* Modificadores */

de eventos

Los modificadores son extensiones que podemos agregar en los eventos para agregarles una configuración predeterminada.

Los diferentes modificadores que tenemos disponible son:

- stop
- .prevent
- .capture
- .self
- .once
- .passive





Modificadores de eventos

Por ejemplo, en ocasiones que necesitemos ocupar la etiqueta **form**, debemos recordar **neutralizar el evento submit** para evitar que recargue la página.

Para esto podemos ocupar el modificador .prevent en el evento @submit de un formulario.





Ejercicio guiado 3





de eventos

Agrega un formulario en el template con un botón enviar

```
<form>
  <button>enviar</button>
</form>
```

1. Agregale el evento @submit.prevent al formulario para llamar un método send

```
<form @submit.prevent="send">
  <button>enviar</button>
  </form>
```



modificadores de eventos

3. Agrega el método **send** en el componente que muestre por consola un "Enviando..."

```
<script>
export default {
  methods: {
    send() {
       console.log("Enviando...");
    },
  },
};
</script>
```

```
Browser Tests

https://4upvjt.csb.app/

enviar

Console    Problems    

Console was cleared

Enviando...
```





Vue Js nos sigue ahorrando muchísimo código y tiempo de desarrollo

¿Qué te ha parecido hasta ahora?



de teclas

También tenemos los modificadores de teclas que acompañan el evento @keyup y nos permite realizar una acción detectando una tecla en específico

Este tipo de modificador los usaremos en los inputs y etiquetas de formulario.

Entre los principales modificadores tenemos:

- enter
 - .tab
- .delete

- up.
- .down
- .space

.esc

- .left
- .right

{desafío}



Ejercicio guiado 4





de teclas

1. Agrega un **input** cuyo **fontSize** sea definido en el estado y utilice los modificadores **.up** y **.down** para incrementar o disminuir el tamaño de fuente

```
<input
  :style="{ fontSize: fontSize + 'px' }"
  @keyup.up="incrementar"
  @keyup.down="disminuir"
/>
```



de teclas

2. Agrega la variable **fontSize** en el estado

```
data() {
  return {
    fontSize: 16,
  };
},
```





de teclas

3. Agrega los métodos incrementar y disminuir

```
methods: {
  incrementar() {
    this.fontSize++;
  },
  disminuir() {
    this.fontSize--;
  },
},
```

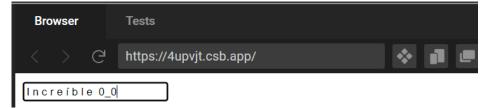




Modificadores de teclas

Ahora prueba el ejercicio presionando las flechas arriba y abajo y viendo como incrementa y disminuye el tamaño de fuente dentro del input









Ejercicio propuesto 3



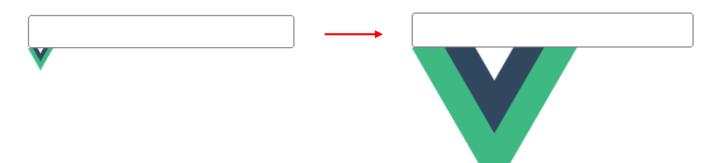


Ejercicio propuesto

¡Sigamos practicando!

De acuerdo al ejercicio guiado 4:

 Incrementa o disminuye el tamaño de una imagen usando los modificadores desde un input





Debate con tus compañeros

¿Cuál modificador te gustó más? ¿Por qué?





{desafío} Academia de talentos digitales











