

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_



 Implementa una aplicación web utilizando comunicación entre componentes padres e hijos para resolver un problema determinado.



¿Cómo accedemos al índice de cada iteración dentro de un v-for?



/* Comunicación entre componentes */

comunicación entre componentes

Ya hemos aprendido anteriormente el uso de **props** y cómo éstos nos permiten entregarle datos de un componente padre a un componente hijo.

Pero, ¿Qué sucede si necesitamos enviar información de un componente **hijo** a un componente **padre**?

Para esto deberemos siempre comprender la jerarquía de los componentes y ocupar la emisión de eventos a través del método nativo **\$emit()**.

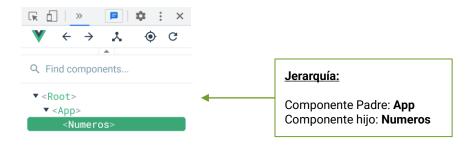


En cada uno de nuestros componentes disponemos de una gran biblioteca de **métodos** y **atributos** que Vue nos provee para realizar diferentes tareas.

el **\$emit** nos ayudará a **emitirle** a un componente padre la notificación de que necesitamos que haga algo o que reciba algo.



Los **\$emit** siempre invocará el llamado de un evento a su componente padre.



El término de **padre** e **hijo** se refiere a la jerarquía con la que vamos construyendo nuestro árbol de componentes.

De manera que si tuviéramos un componente **nieto** y éste hiciera uso del **\$emit**, su abuelo no se enteraría de esta acción, solo su **padre**.



Ejercicio guiado 1





Ejemplo del \$emit

En la presentación anterior vimos un ejemplo de una grilla de productos finalizando con un ejemplo de instrumentos musicales.



Desde cada componente hijo (Instrumento) procedamos a agregar un botón en su template que al ser clickeado, emita un **evento** al padre para que éste sea eliminado.



Ejemplo del \$emit

El template del componente hijo nos quedaría así

que declararemos ahora en el componente padre.



Batería electrónica

\$649,900

Eliminar



Ejemplo del \$emit

Así como los eventos ya conocidos como el **click**, **dbclick**, **scroll**, **change**, entre otros, podemos crear nuestros propios eventos.

Agreguemos entonces el evento @eliminarInstrumento que utilice el índice de la iteración para eliminar el elemento del instrumento del arreglo.

```
<template>
 <div>
   <Header />
   <section class="instrumentos"}</pre>
     <div v-for="(instrumento, i) in instrumentos">
       <Tnstrumento
         :foto="instrumento.foto"
         :nombre="instrumento.nombre"
         :descripcion="instrumento.descripcion"
      → @eliminarInstrumento="instrumentos.splice(i, 1)"
       />
     </div>
   </section>
 </div>
</template>
```

El índice en el v-for

El **v-for** trabaja muy similar al método **forEach**, donde podemos extraer el índice de cada iteración.

Solo necesitamos meter entre paréntesis el argumento para declarar un segundo parámetro equivalente al índice.



Ejercicio propuesto 1



 Crea una lista TODO donde cada li tenga un botón eliminar y use el \$emit para indicarle al componente padre que dicha tarea se debe eliminar



Batería electrónica Eliminar

Teclado Eliminar

• Teclado Eliminar



/* Slots */

Distribución de contenido en Slots slot

Es posible que necesitemos que parte de un componente sea completamente dinámico debido a que no tengamos la certeza de qué es lo que deba ir ahí.

Para estos casos donde el contenido es desconocido, podemos ocupar los **slots**.

Veamos un ejemplo básico:



Ejercicio guiado 2





Distribución de contenido en Slots

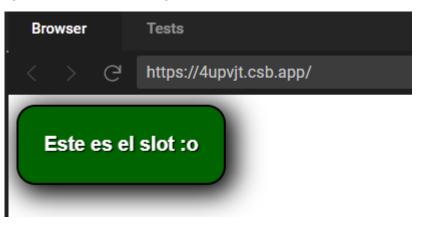
Crea un componente button con el siguiente template y el siguiente style

La "etiqueta" <slot /> se sustituirá por el contenido que le agreguemos desde el componente padre



Distribución de contenido en Slots

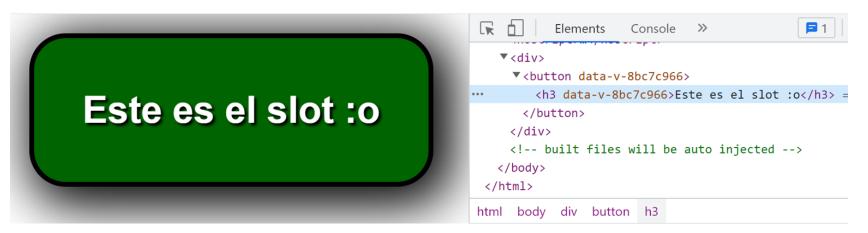
Desde el componente App, agrega el componente **Button** y dentro escribe un texto.





Distribución de contenido en Slots slot

Si usamos el inspector de elementos veremo que efectivamente el **h3** que hemos colocado como contenido del componente, tomó el lugar de la etiqueta <slot />



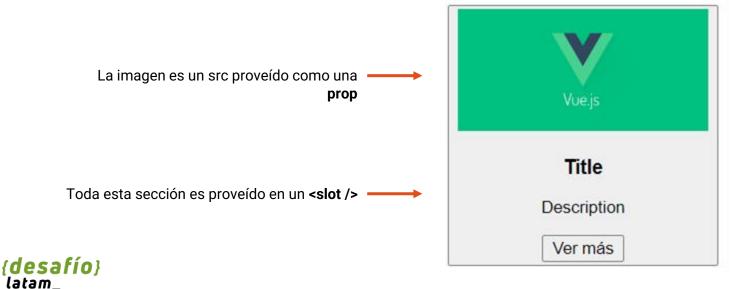


Ejercicio propuesto 2



Distribución de contenido en Slots slot

 Crea un componente Card cuya imágen sea una prop pero el resto del contenido sea proveído por un slot



¿Qué otros casos de uso imaginas que pudiera tener los slots?



En algunos casos la incertidumbre de una aplicación y su contenido puede escalar a no solo una parte de un componente sinó de qué componente debemos renderizar.

Para este escenario en Vue contamos con los componentes dinámicos que nos permite definir con una variable del estado cuál componente se renderiza en un lugar en específico.

Veamos un ejemplo:



Ejercicio guiado 3





 Crea un pequeño template que incluya 2 botones que al presionar cambie el valor de una variable del estado componenteARenderizar al nombre del componente a renderizar.

Letras Numeros abcdefg



2. Crea 2 componentes llamados **Letras** y **Numeros** usando el siguiente código

```
<template>
  <div>abcdefg</div>
  </template>
```

Letras.vue

```
<template>
<div>1234567</div>
</template>
```

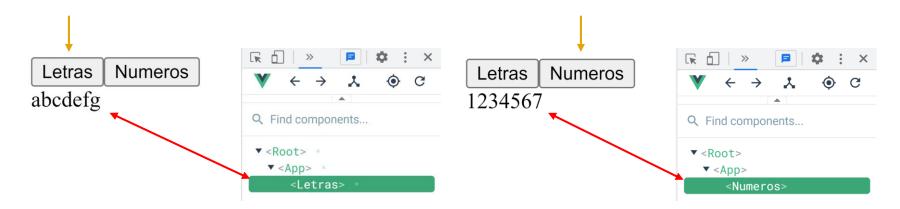
Numeros.vue



3. En el script del componente **App**, importa ambos componentes creados y crea la variable en el estado **componenteARenderizar**

```
<script>
import Letras from "./components/Letras.vue";
import Numeros from "./components/Numeros.vue";
export default {
data() {
  return {
    componenteARenderizar: "Letras",
components: {
   Letras,
  Numeros,
</script>
```

Con lo realizado ahora podemos presionar los botones y veremos como cambia el componente debajo.





Ejercicio propuesto 3





 Crea un menú de navegación con 2 opciones que cambie el contenido principal de la aplicación.



Bienvenidos a nuestra página

Contáctate con nosotros a través del correo ...



¿Qué es lo que más te ha gustado de lo aprendido hasta el momento?



Próxima sesión...

• Guía de ejercicios.





{desafío} Academia de talentos digitales











