

Unidad # 1 Desarrollo Front-end con librerías del lado del cliente

Programación Computacional IV Gisela Espinoza



\rightarrow

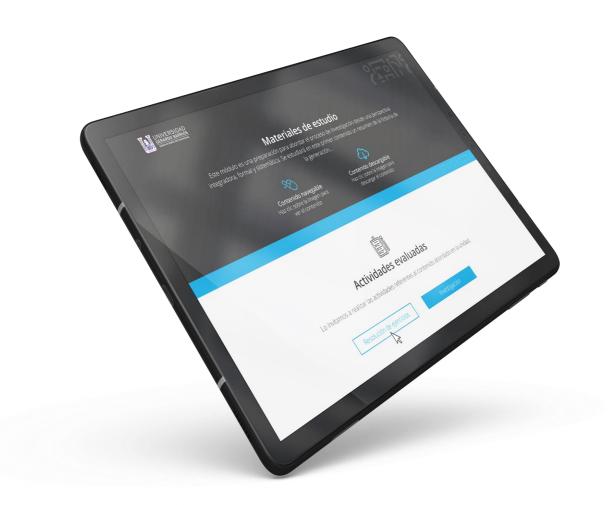
Competencia de la asignatura

Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.



Contenidos a desarrollar

- Sistema de Componentes
- Introducción al sistema de Componentes
- Crear Componentes Custom

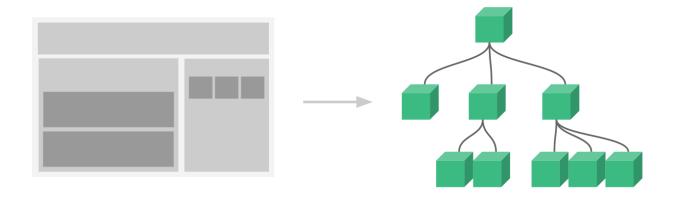




Introducción a las componentes



Un componente en Vue.js es la forma de reutilizar una instancia de Vue tantas veces como sea necesario. Mediante los componentes se pueden crear elementos propios html, cada uno con sus propiedades y métodos particulares que fácilmente se pueden reutilizar en toda la aplicación.





Sintaxis para creación de componentes

```
Vue.component("name", { options })
```

- name es el nombre del componente
- **{ options }** son todas aquellas opciones que se pueden enviar a una instancia de Vue con dos pequeñas diferencias las cuales son las siguientes:
 - no es necesario especificar el elemento contexto { el: '#app' }
 - data ahora es una función que retorna un objeto.



Ejemplo:

```
JS component.js X
                                                                                                            JS component.js > ♦ data > № text
♦ components.html > ♦ html > ♦ body > ♦ div#app > ♦ message
 1 <!DOCTYPE html>
                                                                                                                  Vue.component('message', {
      <html lang="en">
                                                                                                                      data: function() {
                                                                                                                        return {
            <meta charset="UTF-8">
            <title>VueJS | Componentes</title>
                                                                                                                      template:
         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
         <link type="text/csss" rel="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-boots</pre>
          <div id="app">
         <script src="component.js"></script>
                                                                                                                    var vue = new Vue({
                                              \leftarrow \rightarrow C ① 127.0.0.1:5500/components.html
                                                                                                                                       Este es un ejemplo de componente
```



Paso de parámetros a un componente

```
JS component.js X
JS component.js > \( \mathcal{P} \) template
     <!DOCTYPE html:
                                                                                                        Vue.component('message', {
     <html lang="en">
                                                                                                            props: ['text', 'name'],
                                                                                                            template:
           <meta charset="UTF-8">
           <title>VueJS | Componentes</title>
         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
         <link type="text/csss" rel="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-boots"</pre>
                                                                                                          var vue = new Vue({
         <div id="app">
           <message
                text="Hola"
                name="Andrea"
                                                 © ☆ G :
                                                \leftarrow \rightarrow C (i) 127.0.0.1:5500/components.html
                                                Hola Andrea
```



Registro Global de Componentes

El registro global se realiza al llamar al método component de Vue.

Que un componente se registre de forma global significa que estará disponible en cualquier componente de Vue no importa cuán anidado esté.

Para ejemplo se crearán dos componentes, el primero contendrá una etiqueta la cual se cargara en el segundo componente que contendrá una etiqueta <div>



Registro Global de Componentes

Al hacer el llamdo al componente 'div-alert' este se renderiza debido a que se ha registrado de manera global

```
components.html X
JS component.js > \( \mathcal{P} \) template
     <!DOCTYPE html>
                                                                   Vue.component('message', {
      <html lang="en">
                                                                      props: ['text', 'name'],
                                                                                                                            → C (i) 127.0.0.1:5500/components.html
                                                                      template:
            <meta charset="UTF-8">
                                                                                                                         Hola Andrea
           <title>VueJS | Componentes</title>
         <!-- CDN VueJS -->
         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue"</pre>
                                                                    Vue.component('div-alert',{
         <link type="text/csss" rel="https://cdnjs.clc</pre>
                                                                        template:
         <div id="app">
                                                                          <div class="alert alert-primary" role="alert">
          <!--llamado al componente-->
                                                                                 text="Hola"
                                                                                 name="Andrea"
         <script src="component.js"></script>
                                                                     var vue = new Vue({
```



Registro Local de Componentes

El registro global de componentes provee una gran ventaja también tiene una desventaja asociada.

Resulta que con el tiempo puede parecer sencillo comenzar a acumular componentes de manera global aún cuando no se utilicen en todas las vistas de una aplicación.

Para esto Vue aporta la flexibilidad de agregar los componentes que se utilizarán en un componente específico.



Registro Local de Componentes

Ejemplo:

La definición de las opciones del componente asignado a una variable. El componente *message* se ha declarado para usarse dentro de *divalert*, y este a su vez se ha declarado para usarse en componente root. quisieramos utilizar *message* el componente root no podríamos a menos que lo definieramos explícitamente.

```
components.html X
                                                                                               JS component.js X

    components.html > 
    html > 
    body > 
    div#app

                                                                                                JS component.is > [10] divalent > \beta components
                                                                                                       let message= {
      <!DOCTYPE html>
                                                                                                           props: ['text', 'name'],
      <html lang="en">
                                                                                                           template:
            <meta charset="UTF-8">
                                                                                                               {{ text }} {{ name }}
            <title>VueJS | Componentes</title>
            <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css</pre>
         <!-- CDN VueJS -->
                                                                                                         let divalert={
          <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script</pre>
                                                                                                              template:
          <link type="text/csss" rel="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/</pre>
          <div id="app">
                                                                                                                <div class="alert alert-primary" role="alert">
            <!--llamado al componente-->
                                                                                                                        text="Hola"
                                                                                                                        name="Andrea"
          <script src="component.js"></script>
                                                                                                              components:
                                                                                                                  'message':message
                    C (i) 127.0.0.1:5500/components.html
             Hola Andrea
                                                                                                         var vue = new Vue({
                                                                                                           el: "#app",
                                                                                                           components:
                                                                                                                'divalert': divalert
```



Tabla de actividades		
Nombre de la actividad	Componentes	
Tipo de actividad	Crear un componente que permita convertir unidades (Longitud, monedas, masa, tiempo, almacenamiento)	
Tipo de participación	Grupal (4 integrantes)	
Competencias especifica de la asignatura	Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.	
Instrucciones	Desarrolle una aplicación haciendo uso de componentes que permita convertir unidades (Longitud, monedas, masa, tiempo, almacenamiento) y con Bootstrap agrega el diseño de tal manera que quede elegante	
Fecha de entrega	La fecha límite de participación será el domingo al final de la Semana, a las 11:59 p.m.	
Instrumento de evaluación	Rúbrica de evaluación	
Ponderación	100% - Laboratorio II	



Recursos Complementarios			
Recurso	Título	Cita Referencial	
Documentación Oficial	Componentes en vue.js	https://es.vuejs.org/v2/guide/components.ht ml	
Sitio Web	Componentes en Vue.js	https://jdonsan.gitbooks.io/desarrolla- aplicaciones-con-vuejs/content/estilos.html	



¿Preguntas?

¡Muchas gracias!

