

# Laboratorio 3, Primera Parte

Link Repositorio Parte 3: [https://github.com/czuniga28/my\\_labs\\_C28730\\_ci0126.git](https://github.com/czuniga28/my_labs_C28730_ci0126.git)

## 1. ¿Qué es Vue.js?

Vue.js es un **framework progresivo de JavaScript** utilizado para construir interfaces de usuario y aplicaciones de una sola página (SPA). Es ligero, fácil de integrar y se enfoca en la capa de la vista, permitiendo crear aplicaciones reactivas mediante el uso de un sistema de datos vinculados (*reactivity system*).

## 2. ¿Qué es un componente en Vue?

Un componente en Vue es una pieza reutilizable de la interfaz que encapsula su propia **lógica**, **plantilla (HTML)**, y **estilo (CSS)**. Cada componente es independiente y puede comunicarse con otros mediante **props** (entradas) y eventos (salidas).

## 3. ¿Cuál es la estructura de un proyecto en Vue.js?

La estructura típica incluye:

- **src/**: carpeta principal de código fuente.
  - **main.js**: punto de entrada de la aplicación.
  - **App.vue**: componente raíz.
  - **components/**: carpeta con componentes reutilizables.
- **public/**: archivos estáticos públicos (ej. **index.html**).
- **package.json**: dependencias y scripts.
- **node\_modules/**: dependencias instaladas.

## 4. ¿Cuál es la función del archivo App.vue?

**App.vue** es el **componente raíz** de la aplicación. Sirve como contenedor principal desde el cual se renderizan y organizan los demás componentes. Define la estructura inicial de la aplicación y suele incluir el layout base.

## 5. ¿Qué significa la directiva v-if y v-for en Vue.js?

- **v-if**: renderiza un elemento en el DOM solo si la expresión booleana asociada es verdadera. Se usa para **renderizado condicional**.
- **v-for**: renderiza una lista de elementos a partir de un arreglo u objeto. Se usa para **renderizado iterativo**.

## 6. ¿Qué es un componente global en Vue.js?

Un componente global es aquel que se registra en la instancia global de Vue y puede ser utilizado en cualquier parte de la aplicación sin necesidad de importarlo explícitamente en cada archivo. Normalmente se registran en `main.js`.

## 7. ¿Qué es un componente local en Vue.js?

Un componente local es aquel que se registra solo dentro de un componente específico, en su sección de `components`. Solo puede usarse dentro de ese componente padre y no está disponible en toda la aplicación.