

**Universidad de Costa Rica**

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias de la Computación e

Informática

Ingeniería de Software

**Reporte de laboratorio #4**



II-2024

**Autor**

Brandon Trigueros Lara C17899

**Profesora**

Rebeca Obando Vásquez

## 1. ¿Qué es Vue.js?

Vue es un framework de JavaScript que se usa para construir interfaces de usuario. Se construye sobre HTML, CSS y JavaScript. Es declarativo y basado en componentes.

## 2. ¿Qué es un componente en Vue?

Es un tipo de archivo con extensión .vue que encapsula tanto comportamiento lógico JavaScript, plantillas HTML y estilos de CSS en un solo archivo.

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

Un proyecto en Vue.js tiene una estructura típica que incluye carpetas como:

- /src: Contiene la mayor parte del código de la aplicación, como componentes, estilos y lógica.
- /components: Almacena los componentes de Vue.
- /assets: Contiene archivos estáticos como imágenes.
- main.js: El punto de entrada de la aplicación, donde se crea la instancia de Vue.
- App.vue: El componente raíz que contiene la estructura principal de la aplicación.
- /public: Archivos estáticos que no pasan por el proceso de construcción, como el archivo index.html.

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

App.vue es el componente raíz en un proyecto de Vue.js. Es el componente principal que se monta en el DOM y en el cual se pueden anidar otros componentes. Sirve como la base para la estructura de la aplicación.

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

v-if: Es una directiva condicional que renderiza un bloque de HTML solo si la expresión evaluada es verdadera.

v-for: Se utiliza para renderizar una lista de elementos a partir de una colección, como un array, creando una iteración en el DOM.

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

Un componente global es un componente que se registra una vez y puede ser utilizado en cualquier parte de la aplicación sin necesidad de importarlo explícitamente en cada componente donde se quiera usar.

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

Un componente local es un componente que solo se registra y utiliza dentro de un componente específico. Es necesario importarlo y declararlo dentro de la sección components del componente donde se usará.