



## Practica VUE 01 - Hola Mundo

Instalar Node.js y npm Antes de empezar, asegúrate de tener Node.js y npm (Node Package Manager) instalados en tu sistema. Puedes descargar e instalar Node.js desde el sitio web oficial: <https://nodejs.org/>

La relación entre **Vue** y **Vite** es de complementariedad técnica y origen compartido. Mientras que Vue es el framework para construir la interfaz, Vite es la herramienta que procesa el código para que funcione rápidamente en el navegador.

Aquí tienes los puntos clave de su conexión:

- **Mismo Creador:** Ambas herramientas fueron creadas por **Evan You**. Vite nació inicialmente para mejorar la experiencia de desarrollo específica de Vue, aunque hoy es agnóstico y funciona con otros frameworks como React o Svelte.
- **Sustituto Oficial:** Vite ha reemplazado a **Vue CLI** como la herramienta de construcción estándar recomendada por el equipo de Vue.js. Vue CLI se encuentra actualmente en modo de mantenimiento.
- **Rendimiento Extremo:** Vite utiliza módulos ES nativos del navegador, lo que permite que el servidor de desarrollo de Vue arranque de forma casi instantánea, a diferencia de herramientas antiguas como Webpack que tardaban segundos o minutos en proyectos grandes.
- **Ecosistema:** Proyectos avanzados de Vue, como el framework **Nuxt**, también utilizan Vite internamente para ofrecer renderizado del lado del servidor (SSR) y una compilación optimizada.

En resumen, Vue es el "**qué**" (la aplicación) y Vite es el "**cómo**" (la herramienta que la compila y sirve durante el desarrollo).

## Como lanzar un proyecto vue 3?

Para lanzar un proyecto de **Vue 3** hoy en día, la vía oficial y más rápida es utilizar **Vite**. Asegúrate de tener instalado [Node.js](#) (versión 18.3 o superior) y sigue estos pasos:

### 1. Crear el proyecto

Abre tu terminal y ejecuta el comando de andamiaje oficial de [Vue.js](#):

```
npm create vue@latest
```



Este comando instalará y ejecutará `create-vue`, la herramienta oficial para configurar proyectos Vue basados en **Vite**.

## 2. Configuración interactiva

La terminal te guiará con una serie de preguntas para personalizar tu instalación:

- **Project name:** El nombre de tu carpeta.
- **Add TypeScript?** (Opcional, muy recomendado para proyectos serios).
- **Add JSX Support?**
- **Add Vue Router** para navegación por páginas.
- **Add Pinia** para manejo de estado global (sucesor de Vuex).
- **Add Vitest** para pruebas unitarias.
- **Add ESLint/Prettier** para mantener el código limpio.

## 3. Instalación y ejecución

Una vez configurado, entra en la carpeta y lanza el servidor de desarrollo:

```
cd nombre-de-tu-proyecto
```

```
npm install
```

```
npm run dev
```

### Alternativa rápida (Solo Vite)

Si prefieres una configuración mínima sin las preguntas del instalador oficial de Vue, puedes usar el comando directo de [Vite](#):

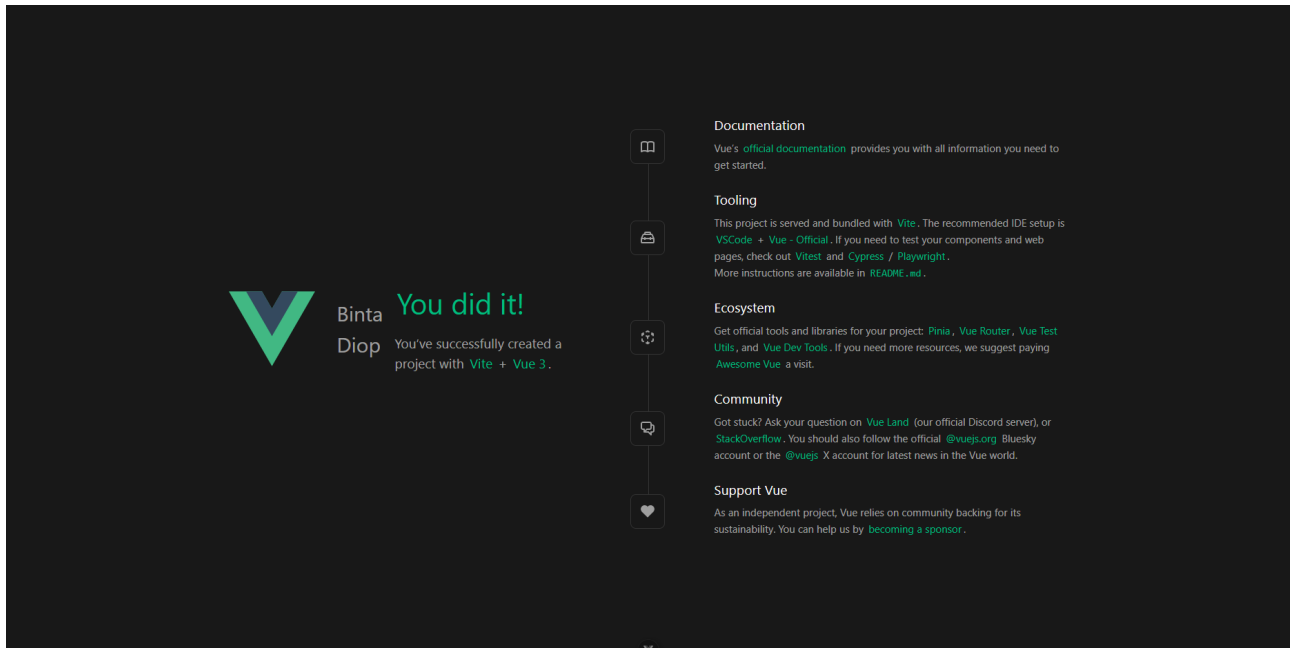
```
npm create vite@latest mi-app -- --template vue
```



**Diferencia clave:** `npm create vue@latest` te ofrece un entorno listo para producción con router y estado preconfigurados, mientras que el comando de Vite crea una base mucho más simple.

## Practica VUE 01 - Hola Mundo

### 1. Instala Vue en tu sistema.





## Modo antiguo 2023

Paso 2: Crear un nuevo proyecto Vue.js Una vez que tengas Node.js y npm instalados, puedes utilizar la herramienta vue-cli (Vue Command Line Interface) para crear un nuevo proyecto Vue.js. Abre tu terminal o línea de comandos y ejecuta el siguiente comando:

```
npm install -g @vue/cli
```

Este comando instalará vue-cli de manera global en tu sistema.

Paso 3: Crear el proyecto Vue.js Después de instalar vue-cli, puedes crear un nuevo proyecto Vue.js ejecutando el siguiente comando en la ubicación donde desees crear el proyecto:

```
vue create nombre-del-proyecto
```

Sustituye "nombre-del-proyecto" por el nombre que quieras darle a tu proyecto. vue create generará un nuevo proyecto Vue.js con una estructura inicial.

Paso 4: Instalar las dependencias del proyecto Una vez que el proyecto Vue.js ha sido creado, ingresa a la carpeta del proyecto utilizando el comando cd y luego instala las dependencias del proyecto ejecutando:

```
npm install
```

Este comando leerá el archivo package.json del proyecto y descargará todas las dependencias necesarias.

Paso 5: Ejecutar el servidor de desarrollo Para probar tu proyecto Vue.js en un servidor de desarrollo, ejecuta el siguiente comando:

```
npm run serve
```

Esto iniciará el servidor de desarrollo y podrás acceder a tu aplicación en el navegador visitando la dirección <http://localhost:8080/> (o la dirección indicada en la terminal).

¡Listo! Ahora tienes un proyecto Vue.js funcionando sobre Node.js y puedes comenzar a desarrollar tu aplicación web utilizando el framework Vue.js.

Recuerda que estos son solo los pasos básicos para instalar y configurar un proyecto Vue.js. A medida que avances en el desarrollo de tu aplicación, puedes utilizar otras herramientas y



configuraciones adicionales según tus necesidades.