

# Vue.js - Progressive JavaScript Framework

---

## Introducción a Vue.js

---

**Vue.js**, también conocido simplemente como Vue, es un framework progresivo de JavaScript utilizado para construir interfaces de usuario interactivas. Desarrollado por Evan You y lanzado por primera vez en 2014, Vue ha ganado rápidamente popularidad gracias a su enfoque flexible y su curva de aprendizaje suave.

La historia de Vue.js se remonta a la experiencia personal de Evan You, quien, tras trabajar en varios proyectos con otros frameworks, decidió crear una herramienta que combinara la simplicidad y la versatilidad. El resultado fue Vue.js, inicialmente lanzado como un proyecto personal y más tarde respaldado por una comunidad activa de desarrolladores.

Vue.js es un framework de JavaScript centrado en la capa de vista de las aplicaciones web. Su arquitectura se basa en la idea de **componentes reutilizables**, lo que facilita la construcción y mantenimiento de interfaces de usuario modulares. Al adoptar un **enfoque declarativo**, Vue simplifica la manipulación del DOM y ofrece una estructura lógica y comprensible para el desarrollo de aplicaciones front-end.

Como características principales destacan:

- **Reactividad:** Vue destaca por su sistema de reactividad, que permite la actualización automática de la interfaz de usuario cuando los datos subyacentes cambian. Esto simplifica la gestión del estado de la aplicación.
- **Componentes:** la arquitectura basada en componentes de Vue facilita la creación de interfaces de usuario modulares y reutilizables, mejorando la mantenibilidad del código.
- **Directivas:** Vue ofrece un conjunto de directivas que facilitan la manipulación del DOM de manera declarativa. Ejemplos notables incluyen `v-bind` para la vinculación de atributos y `v-if` para el renderizado condicional.
- **Simplicidad y flexibilidad:** con un tamaño reducido y una curva de aprendizaje gradual, Vue.js es accesible para desarrolladores de todos los niveles. Además, su flexibilidad permite integrarlo fácilmente en proyectos existentes.



## Instalación y Configuración

---

### Configuración básica del entorno de desarrollo

... EN DESARROLLO ...

## Instalación mediante CDN o herramientas de construcción (como Vue CLI)

... EN DESARROLLO ...

## Conceptos Básicos de Vue

---

### Instancia de Vue

... EN DESARROLLO ...

### Directivas y enlace de datos

... EN DESARROLLO ...

### Expresiones y plantillas

... EN DESARROLLO ...

### Ciclo de vida de la instancia Vue

... EN DESARROLLO ...

## Sistema de Componentes

---

### Creación y registro de componentes

... EN DESARROLLO ...

### Propiedades y eventos

... EN DESARROLLO ...

### Comunicación entre componentes

... EN DESARROLLO ...

## Directivas en Vue.js

---

`v-bind` y `v-model`

... EN DESARROLLO ...

`v-if`, `v-else` y `v-show`

... EN DESARROLLO ...

`v-for` para renderizado de listas

... EN DESARROLLO ...

## Directivas personalizadas

... EN DESARROLLO ...

## Manejo de Eventos

---

### Eventos del DOM

... EN DESARROLLO ...

### Eventos personalizados en componentes

... EN DESARROLLO ...

## Vue Router

---

### Configuración y navegación básica

... EN DESARROLLO ...

### Rutas anidadas y rutas dinámicas

... EN DESARROLLO ...

### Navegación programática

... EN DESARROLLO ...

## Gestión de estado con Vuex

---

### Estado global y local

... EN DESARROLLO ...

### Mutaciones, acciones y getters

... EN DESARROLLO ...

### Integración con Vue

... EN DESARROLLO ...

## Animaciones y transiciones

---

### Transiciones de entrada/salida

... EN DESARROLLO ...

### Animaciones con CSS y JS

... EN DESARROLLO ...

## Comunicación con Servidores

---

### Uso de Axios u otras bibliotecas para realizar solicitudes HTTP

... EN DESARROLLO ...

### Integración con APIs externas

... EN DESARROLLO ...

## Testing en Vue

---

### Configuración de entornos de prueba

... EN DESARROLLO ...

### Pruebas unitarias y de componentes

... EN DESARROLLO ...

## Optimización y despliegue

---

### Estrategias de rendimiento

... EN DESARROLLO ...

### Empaquetado y optimización de código

... EN DESARROLLO ...

### Despliegue en entornos de producción

... EN DESARROLLO ...

## Herramientas de desarrollo

---

### Vue Devtools

... EN DESARROLLO ...

### Extensiones para navegadores

... EN DESARROLLO ...

## Consejos y mejores prácticas

---

### Patrones de diseño en Vue

... EN DESARROLLO ...

## Buenas prácticas de codificación

... EN DESARROLLO ...

## Mantenimiento y actualizaciones

... EN DESARROLLO ...

---

## Enlaces de interés

- <https://lenguajejs.com/vuejs/>
- <https://vuejs.org/>
- <https://nuxt.com/>
- <https://vueschool.io/courses>
- <https://router.vuejs.org/>
- <https://nx.dev/>
- <https://nx.dev/recipes/vite/set-up-vite-manually>
- <https://roadmap.sh/vue>
- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools\\_and\\_testing/Client-side\\_JavaScript\\_frameworks/Vue\\_getting\\_started](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Tools_and_testing/Client-side_JavaScript_frameworks/Vue_getting_started)

## Licencia



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional](#).