



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**NOMBRE: LUIS MATEO ARGUERO VELÁSQUEZ**

**FECHA: 12 de septiembre de 2023**

**PROFESOR: CHRISTIAN GONZALO SUAREZ**

Vue.js es un marco de trabajo (framework) progresivo de JavaScript para construir interfaces de usuario interactivas y de una sola página (SPA por sus siglas en inglés). Fue creado por Evan You y es mantenido por una comunidad activa de desarrolladores.

Vue.js fue creado por Evan You, un desarrollador de software y ex ingeniero en Google. La idea de Vue surgió en un proyecto en el que tenía que integrarse una funcionalidad de usuario interactiva de manera eficiente. Evan se dio cuenta de que las bibliotecas y marcos de trabajo existentes en ese momento eran demasiado complejos o no proporcionaban la flexibilidad que necesitaba.

Evan crea su propio marco de trabajo que fuera fácil de usar, flexible y centrado en la capa de vista. Comenzó a trabajar en Vue.js en 2013 y lo lanzó oficialmente en febrero de 2014 como un proyecto de código abierto.

Desde entonces, Vue.js ha experimentado un crecimiento significativo y se ha convertido en una de las herramientas más populares para el desarrollo de interfaces de usuario interactivas en aplicaciones web modernas.

Vue es versátil y puede utilizarse en una amplia variedad de entornos de desarrollo de los cuales destaca especialmente en los siguientes contextos:

Vue.js es especialmente eficaz en la creación de aplicaciones de una sola página (Single Page Applications, SPAs). Debido a su capacidad para gestionar dinámicamente el contenido y las interacciones del usuario, es una elección popular para construir interfaces de usuario interactivas y fluidas. Además, es una excelente elección para proyectos de tamaño mediano y pequeño, ya que es fácil de aprender y de implementar. También ofrece una curva de aprendizaje más suave en comparación con algunos otros marcos de trabajo más complejos.

Debido a su simplicidad y facilidad de uso, Vue.js es una opción popular para la creación rápida de prototipos y proyectos de desarrollo rápido. Permite a los equipos de desarrollo construir y validar conceptos de manera eficiente.

### Creación de una Aplicación

Para empezar se creó una aplicación prototipo con npm de Vue con el comando que se muestra a continuación.

```
luism@10:~/Documents/AppWebAdv/vue$ npm create vue@latest

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

✓ Project name: ... vue-project
✓ Add TypeScript? ... No / Yes
✓ Add JSX Support? ... No / Yes
✓ Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes
✓ Add Pinia for state management? ... No / Yes
✓ Add Vitest for Unit Testing? ... No / Yes
✓ Add an End-to-End Testing Solution? > No
✓ Add ESLint for code quality? ... No / Yes

Scaffolding project in /home/luism/Documents/AppWebAdv/vue/vue-project...

Done. Now run:

  cd vue-project
  npm install
  npm run dev

luism@10:~/Documents/AppWebAdv/vue$
```

A continuación, entramos al proyecto creado e instalamos las dependencias a través de npm install.

```
luism@10:~/Documents/AppWebAdv/vue$ cd vue-project/
luism@10:~/Documents/AppWebAdv/vue/vue-project$ npm install

added 283 packages, and audited 284 packages in 57s

61 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
luism@10:~/Documents/AppWebAdv/vue/vue-project$
```

Después buscamos nuestro componente, y colocamos Hola mundos para ver su distinto comportamiento.

Finalmente, ejecutamos el servidor para que sirva la aplicación y visualizamos nuestro Hello World

