



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLÁHUAC**  
*“LA ESENCIA DE LA GRANDEZA RADICA EN LAS RAÍCES”*

**TITULO DE PRACTICA:**

Manual de instalación de Vite - React

**Alumnos:**

Díaz Vera Lisbeth Cristina

Ortega Rico Kevin

Badillo Martínez Carlos

Ortiz Elizalde Cesar Emanuel



Tláhuac, CDMX., Septiembre-2025

## Índice

1.1 Introducción .....	3
2.1 Procedimiento .....	¡Error! Marcador no definido.
3.1 Conclusiones.....	¡Error! Marcador no definido.

## **1.1 Introducción**

En este manual se describe el procedimiento para la instalación y configuración del entorno de desarrollo basado en Vite y React, herramientas modernas que permiten crear aplicaciones web rápidas, eficientes y con una estructura modular. El objetivo es proporcionar una guía clara y detallada que facilite a los usuarios la correcta preparación de su entorno, asegurando que cuenten con todos los requisitos necesarios para iniciar sus proyectos.

A lo largo de este documento, se presentarán los pasos a seguir para instalar las dependencias esenciales, crear un nuevo proyecto con Vite, integrar React de manera adecuada y realizar pruebas iniciales de funcionamiento. De esta forma, se busca que el usuario pueda contar con una base sólida para comenzar a desarrollar aplicaciones web de manera ágil, optimizada y con buenas prácticas desde el inicio

## 2.1 Procedimiento

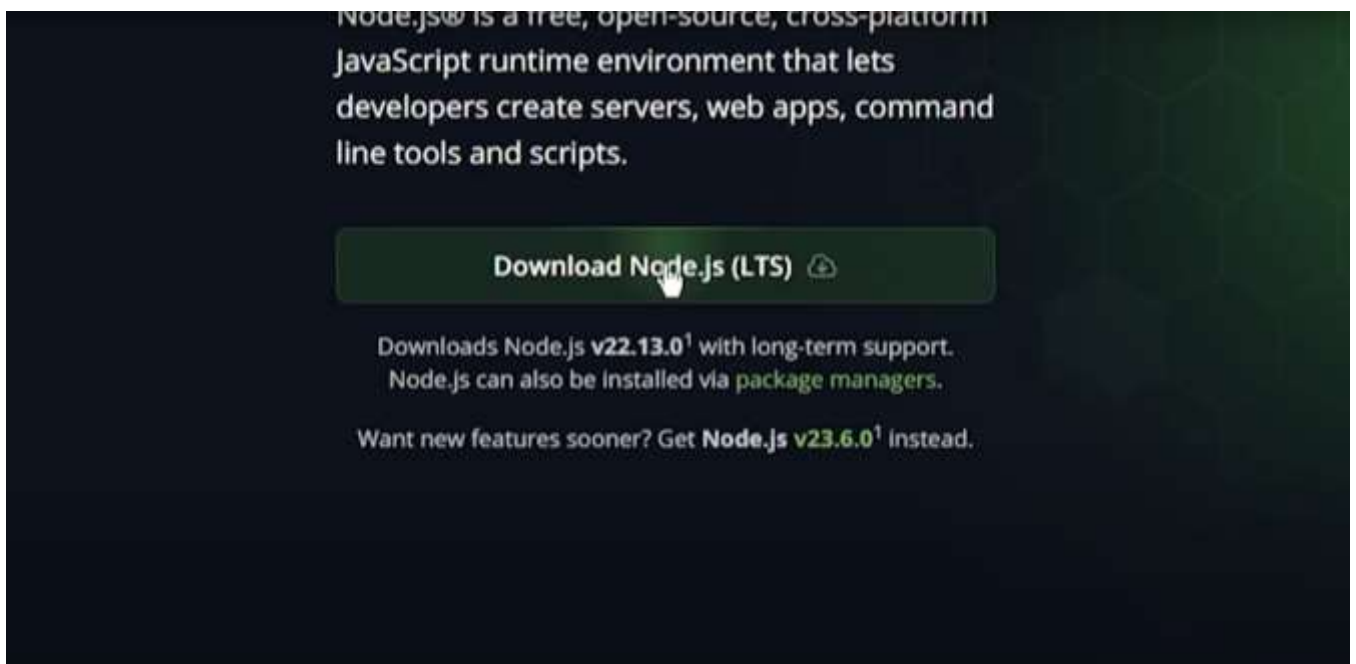
### Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado:

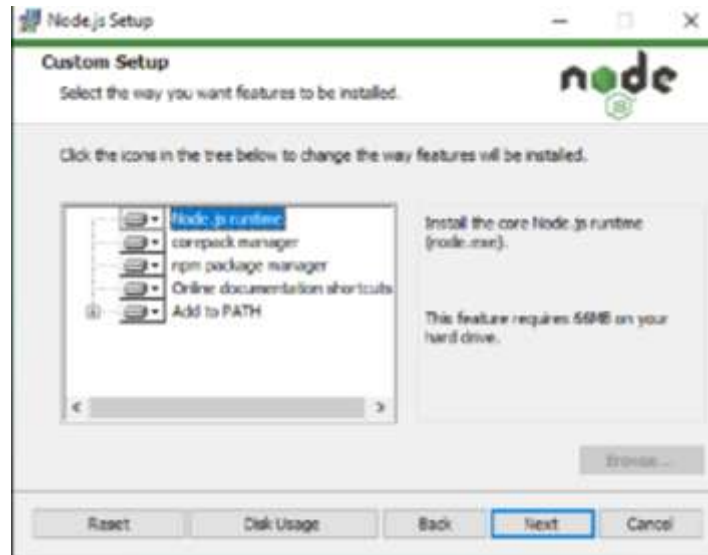
- **Node.js** (versión 16 o superior).
  - Puedes verificarlo con:
  - `node -v`
- **npm** (instalado junto con Node) o **yarn/pnpm**.
  - Para verificar npm:

`npm -v`

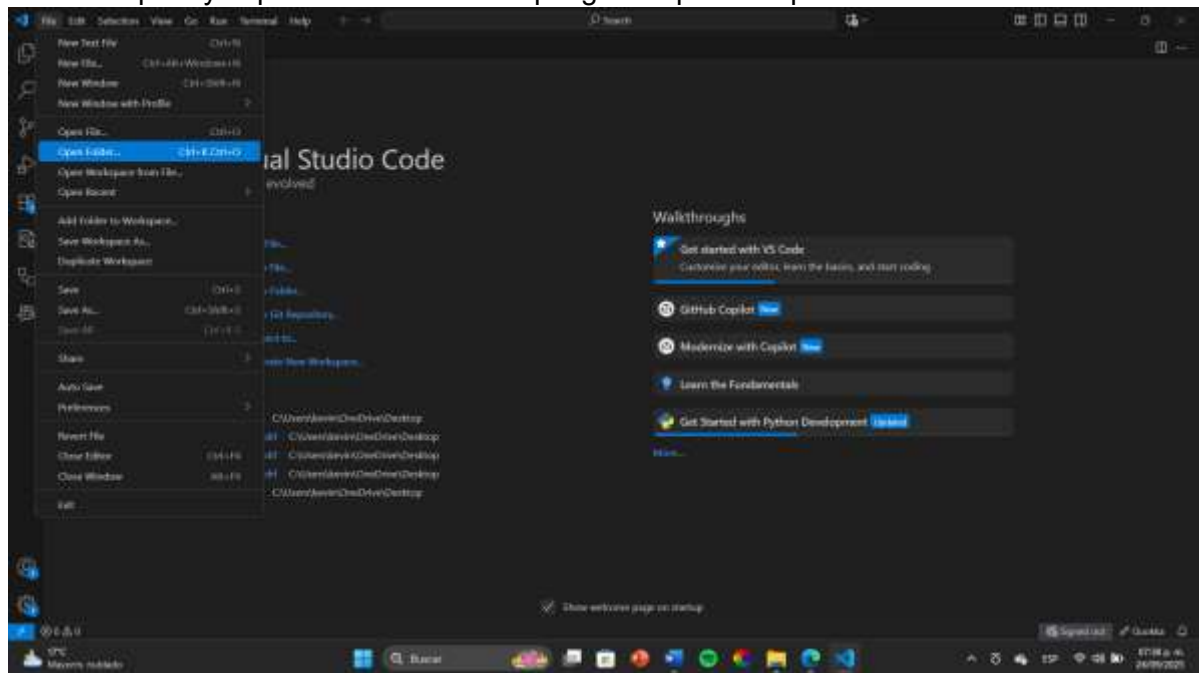
1. Si no tienes instalado Node.js tienes que dirigirte a la pagina para instalarlo y apretar en el botón que te aparece para descargarlo



- Una vez descargado lo vamos a proceder a ejecutar y saldrá una pantalla del instalador, le daremos Next para instalarlo en la carpeta que mas prefieres que lo recomendable es dejarlo por defecto



- Una vez instalado el node.js nos dirigiremos hacia nuestro visual studio code y crearemos una nueva carpeta y le ponemos el nombre que gustes para después abrirla en Visual



- Después en la carpeta ya creada y seleccionada procedemos a abrir una terminal para llevar a cabo el proceso de instalación, Escribiremos (npm create vite@latest)

```
PS C:\Users\USER\Documents\DEVELOPMENT> npm create vite@latest
npm create vite C:\Users\USER\Documents\DEVELOPMENT
npm error code ENOTFOUND
npm error Not Found: GET https://registry.npmjs.org/create-vite - Not found
npm error log
npm error log   "create-vite@latest" is not in this registry.
npm error log
npm error log Note that you can also install from a
npm error log tarball, folder, http url, or git url.
npm error A complete log of this run can be found in: C:\Users\USER\AppData\Local\npm-cache\_logs\2023-05-05_10:00:00-debug-0.log
PS C:\Users\USER\Documents\DEVELOPMENT> npm create vite@latest
> npm
> create-vite
```

5. Ya una vez puesto te pedirá un nombre para tu proyecto en mi caso será shiniproject pero en tu caso puede ser el que mas te gusta

```
PS C:\Users\ADMIN\Documents\shiniproject> npm create vite@latest
npm create vite?
npm error Not found - GET https://registry.npmjs.org/create-vite - Not found
npm error 'create-vite@latest' is not in this registry.
npm error Note that you can also install from a
npm error npm registry, folder, http url, or git url.
npm error A complete log of this run can be found in: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\npm-cache\_logs\2023-05-10T09_00_30_000-debug-0.log
PS C:\Users\ADMIN\Documents\shiniproject> npm create vite@latest

?
? create-vite

? Project name: ... shiniproject
? Package name: ... shiniproject
? Select a framework: ... create-vite: React, Vue, Svelte, Solid, ...
```

6. Después te pedirá que instales o elijas el framework que vas a instalar que en este caso será React y javascript si no lo tienes instalado

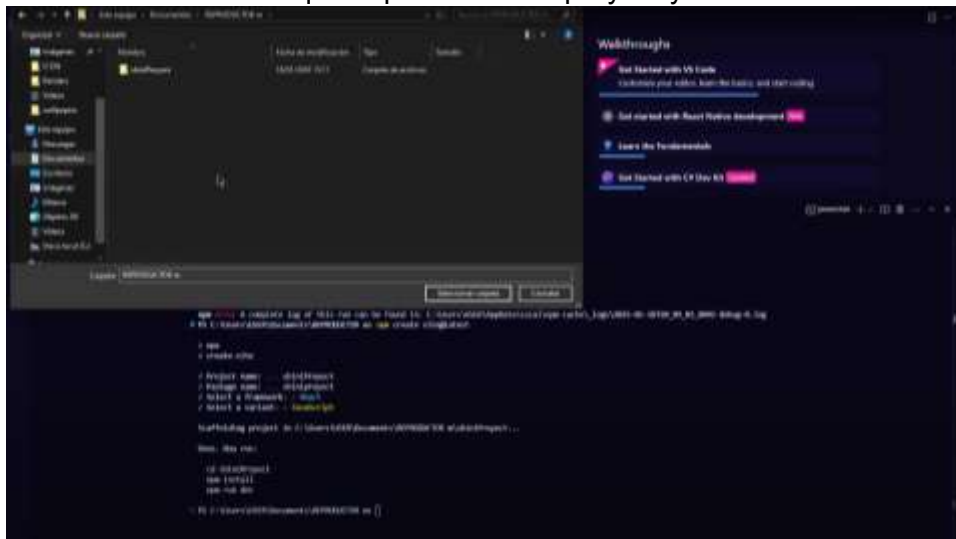


```
PS C:\Users\ADMIN\Documents\shiniproject> npm create vite@latest
npm create vite?
npm error Not found - GET https://registry.npmjs.org/create-vite - Not found
npm error 'create-vite@latest' is not in this registry.
npm error Note that you can also install from a
npm error npm registry, folder, http url, or git url.
npm error A complete log of this run can be found in: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\npm-cache\_logs\2023-05-10T09_00_30_000-debug-0.log
PS C:\Users\ADMIN\Documents\shiniproject> npm create vite@latest

?
? create-vite

? Project name: ... shiniproject
? Package name: ... shiniproject
? Select a framework: ... create-vite: React, Vue, Svelte, Solid, ...
```

7. Luego de eso tenemos que ubicarnos en la carpeta que ya habíamos creado anteriormente que en mi caso el nombre que le puse fue shiniproject y seleccionarla

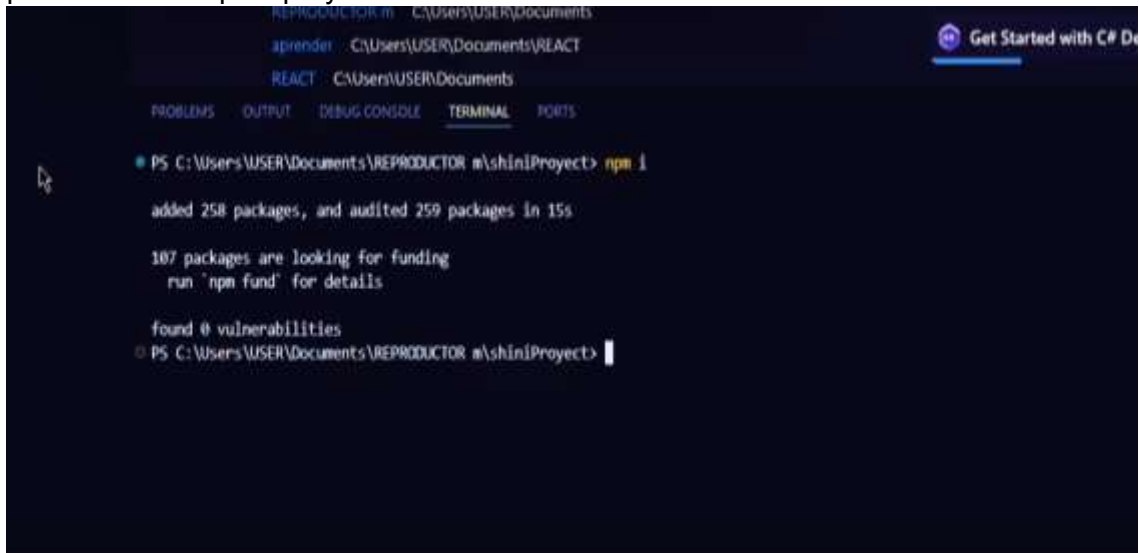


```
PS C:\Users\ADMIN\Documents\shiniproject> npm create vite@latest
npm create vite?
npm error Not found - GET https://registry.npmjs.org/create-vite - Not found
npm error 'create-vite@latest' is not in this registry.
npm error Note that you can also install from a
npm error npm registry, folder, http url, or git url.
npm error A complete log of this run can be found in: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\npm-cache\_logs\2023-05-10T09_00_30_000-debug-0.log
PS C:\Users\ADMIN\Documents\shiniproject> npm create vite@latest

?
? create-vite

? Project name: ... shiniproject
? Package name: ... shiniproject
? Select a framework: ... create-vite: React, Vue, Svelte, Solid, ...
```

8. Una vez abierta la carpeta de tu proyecto vamos a proceder a abrir otra terminal pero ya en tu carpeta seleccionada y vamos a escribir (npm i) y esto te instalara unos paquetes que utilizaras para hacer cualquier proyecto



```
REPRODUCTOR m C:\Users\USER\Documents
aprender C:\Users\USER\Documents\REACT
REACT C:\Users\USER\Documents
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\USER\Documents\REPRODUCTOR m\shiniProject> npm i
added 258 packages, and audited 259 packages in 15s
187 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\USER\Documents\REPRODUCTOR m\shiniProject>
```

9. Una vez echo lo anterior vamos a proceder a encender o correr nuestro servidor de react con vite escribiendolo en la consola (npm run dev) y eso te lanzara un host que te aparecerá en la consola

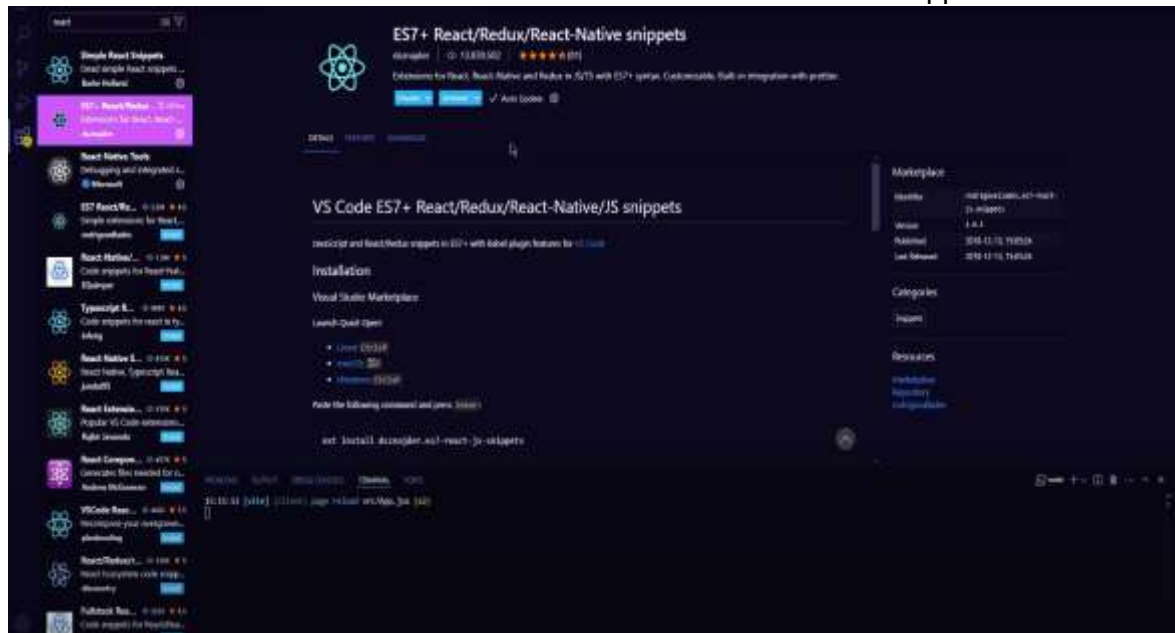


```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
VITE v6.0.7 ready in 168 ms
→ Local: http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

10. Después de que te de el host vas a copiar ese host y lo vas a pegar en tu navegador y te saldrá una imagen por defecto que llevan los servidores de React – Vite



11. Por ultimo tendremos que instalar las extensiones que necesitaremos para que funciona correctamente y nos vamos a dirigir en visual al apartado donde dice EXTENSIONS y vamos a instalar e instalaremos la llamada ES7+ React/Redux/React-Native snippets



12. Ya después de eso tendríamos instalado y funcionando correctamente nuestro framework de Vite con React para utilizarlo en nuestro Proyecto





### **3.1 Conclusiones**

La instalación de React con Vite constituye un paso fundamental para contar con un entorno de desarrollo moderno, ligero y eficiente. Gracias a esta configuración, el desarrollador dispone de una base sólida para crear aplicaciones web dinámicas y escalables, optimizando tanto los tiempos de compilación como la organización del proyecto.

Con la correcta aplicación de los pasos descritos en este manual, se garantiza que cualquier usuario pueda iniciar sus proyectos con buenas prácticas desde el inicio, aprovechando al máximo las ventajas que ofrecen estas tecnologías. De esta forma, no solo se simplifica el proceso de desarrollo, sino que también se impulsa la creación de aplicaciones más productivas y de alto rendimiento.