



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

PRESENTA(N):

Ortega Rico Kevin

Diaz Vera Lisbeth

Ortiz Elizalde César Emmanuel

Badillo Martinez Carlos.



Tláhuac, CDMX., Septiembre-2025

Índice

1.1 Introducción	3
2.1 Procedimiento	4
3.1 Conclusiones	4

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

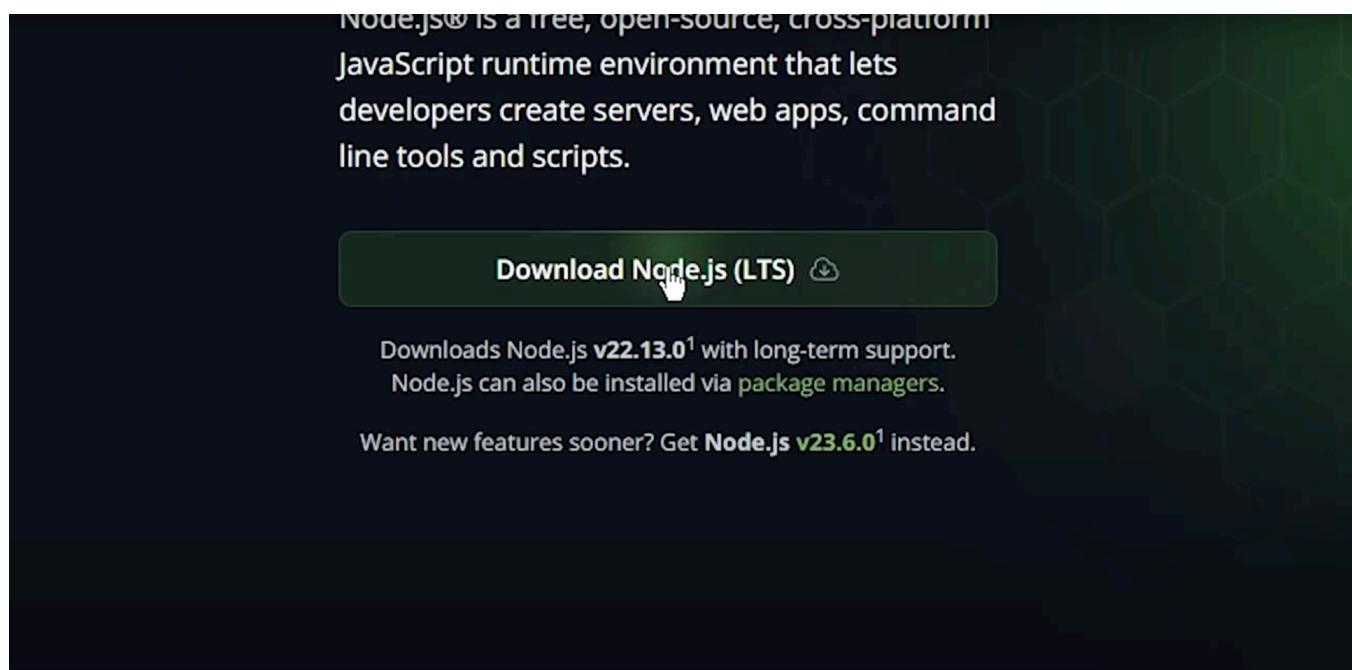
Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado:

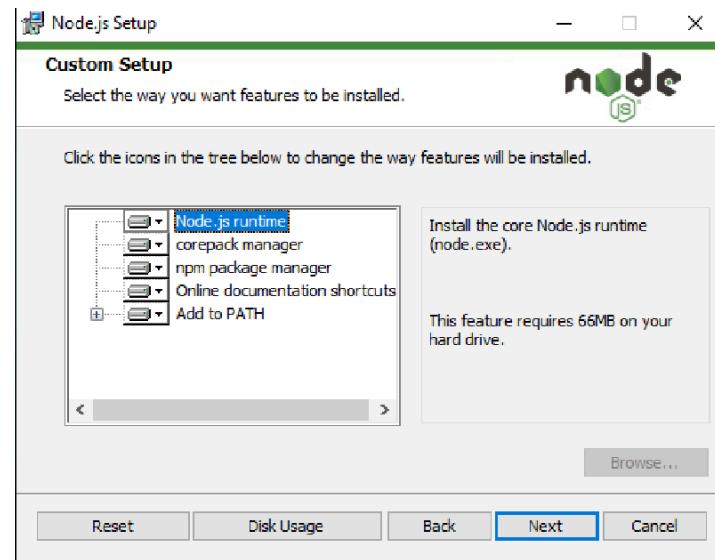
- **Node.js** (versión 16 o superior).
 - Puedes verificarlo con:
 - node -v
- **npm** (instalado junto con Node) o **yarn/pnpm**.
 - Para verificar npm:

npm -v

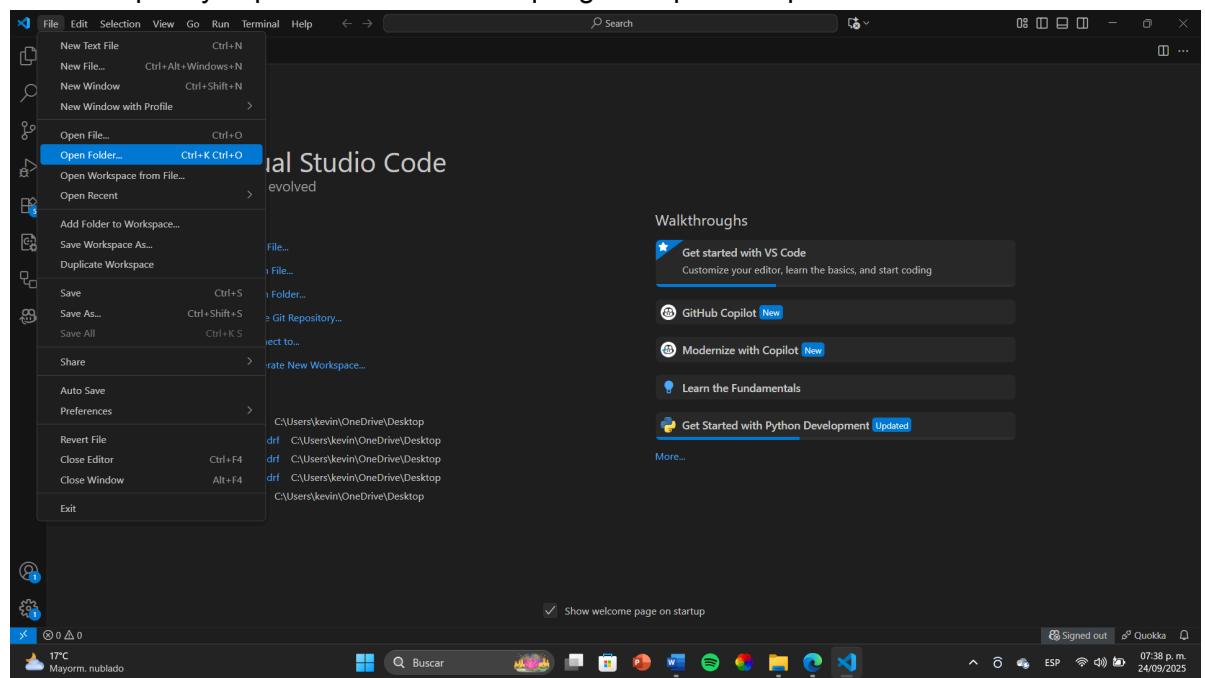
1. Si no tienes instalado Node.js tienes que dirigirte a la pagina para instalarlo dar click en el botón que te aparece para descargarlo



- 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 prefieras 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



4. Despues en la carpeta ya creada y seleccionada procedemos a abrir una terminal para llevar a cabo el proceso de instalación, Escribiremos (npm créeate vite@latest)

```
PS C:\Users\USER\Documents\REPRODUCTOR> npm create vite@latest
npm ERR! code E404
npm ERR! 404 Not Found - GET https://registry.npmjs.org/create-vite - Not found
npm ERR! 404
npm ERR! "create-vite@latest" is not in this registry.
npm ERR! 404
npm ERR! Note that you can also install from a
npm ERR! 404 tarball, folder, http url, or git url.
npm ERR! A complete log of this run can be found in: C:\Users\USER\AppData\Local\npm-cache\_logs\2025-01-18T20_09_02_804Z-debug-0.log
PS C:\Users\USER\Documents\REPRODUCTOR>
```

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

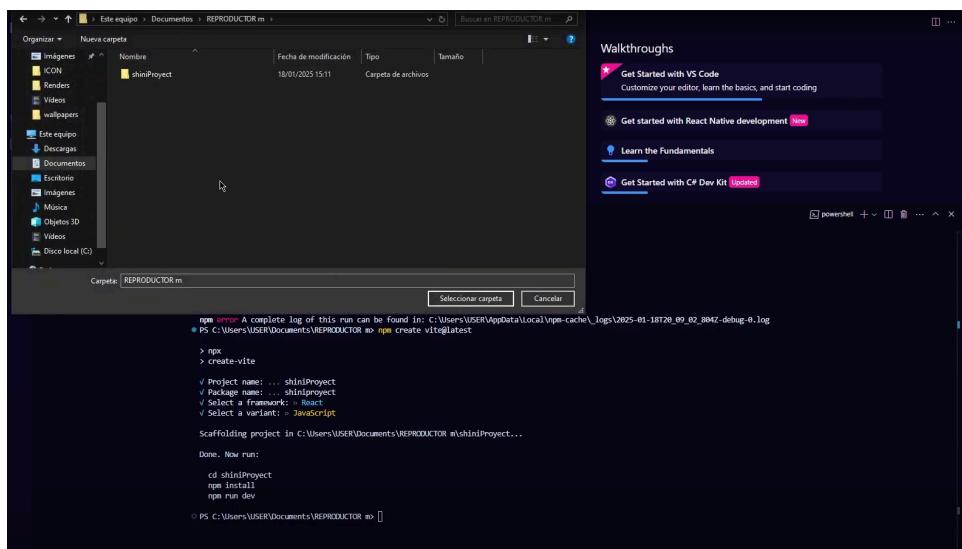
```
PS C:\Users\USER\Documents\REPRODUCTOR> npm create vite@latest
npm ERR! code E404
npm ERR! 404 Not Found - GET https://registry.npmjs.org/create-vite - Not found
npm ERR! 404
npm ERR! "create-vite@latest" is not in this registry.
npm ERR! 404
npm ERR! Note that you can also install from a
npm ERR! 404 tarball, folder, http url, or git url.
npm ERR! A complete log of this run can be found in: C:\Users\USER\AppData\Local\npm-cache\_logs\2025-01-18T20_09_02_804Z-debug-0.log
PS C:\Users\USER\Documents\REPRODUCTOR> npm create vite@latest
I
> npx
> create-vite
✓ Project name: ... shiniProyecto
✓ Package name: ... shiniProyecto
? Select a framework: <-- use arrow keys. Return to submit.
```

6. Despues 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

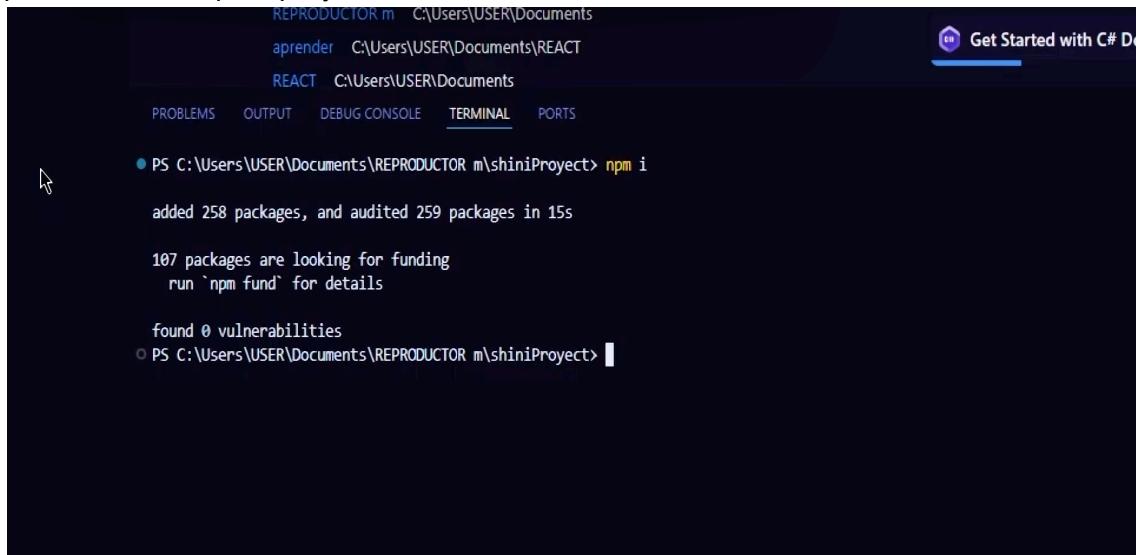
The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Left Sidebar:** Shows 'OPEN EDITORS' with a 'Welcome' tab and a 'REPRODUCTOR M' tab.
- Top Bar:** Shows 'Start', 'New File...', 'Open File...', 'Open Folder...', 'Connect to...', 'Recent' (with 'aprender' and 'my browser' listed), and 'PROBLEMS' (highlighted).
- Terminal:** Shows the command `npm create vite@latest` being run, resulting in an error message about 'create-vite@latest' not being found in the registry.
- Bottom Panel:** Shows a list of frameworks: 'Vanilla', 'React', 'Preact', 'Lit', 'Svelte', 'Solid', 'Quark', 'angular', and 'Others'.
- Right Sidebar:** Shows 'Walkthroughs' with links like 'Get Started with VS Code', 'Get started with React Native development', 'Learn the Fundamentals', and 'Get Started with C# Dev Kit'.

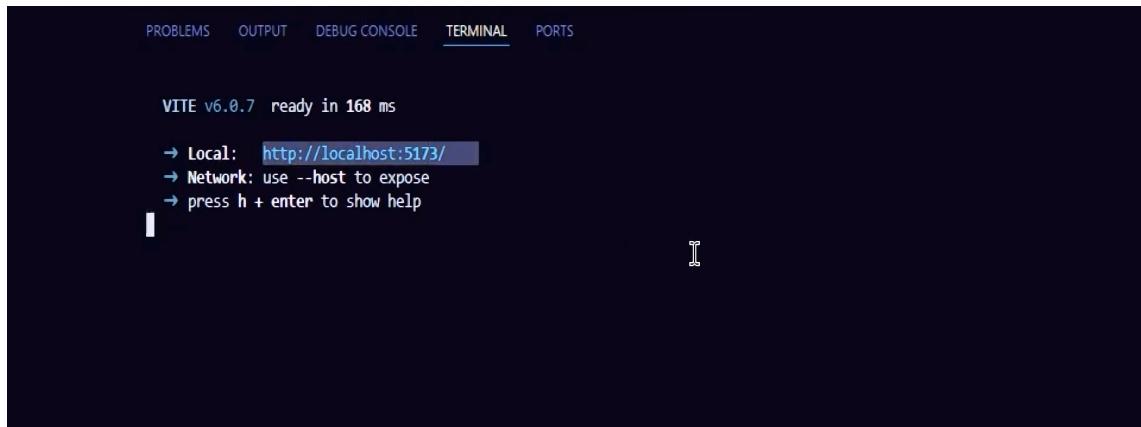
7. Luego de eso tenemos que ubicarnos en la carpeta que ya habíamos creado anteriormente que en mi caso el nombre que le puse fue hos-tec y seleccionarla



- 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 instalará unos paquetes que utilizarás para hacer cualquier proyecto



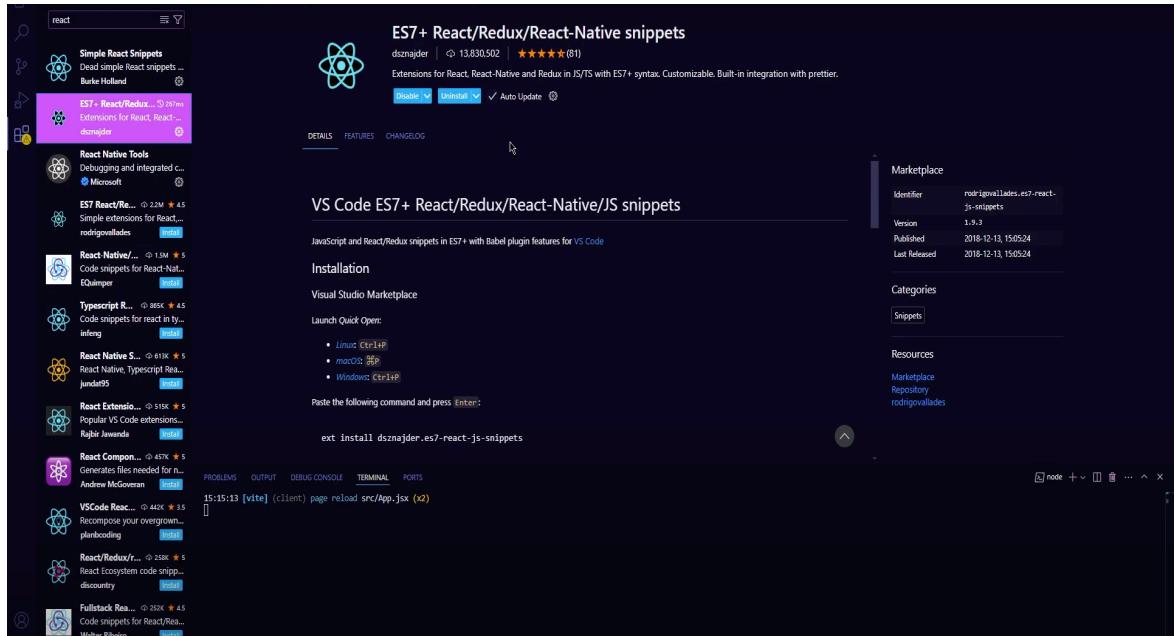
- Una vez hecho lo anterior vamos a proceder a encender o correr nuestro servidor de react con Vite escribirlo en la consola (npm run dev) y eso te lanzará un host que te aparecerá en la consola



10. Despues 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



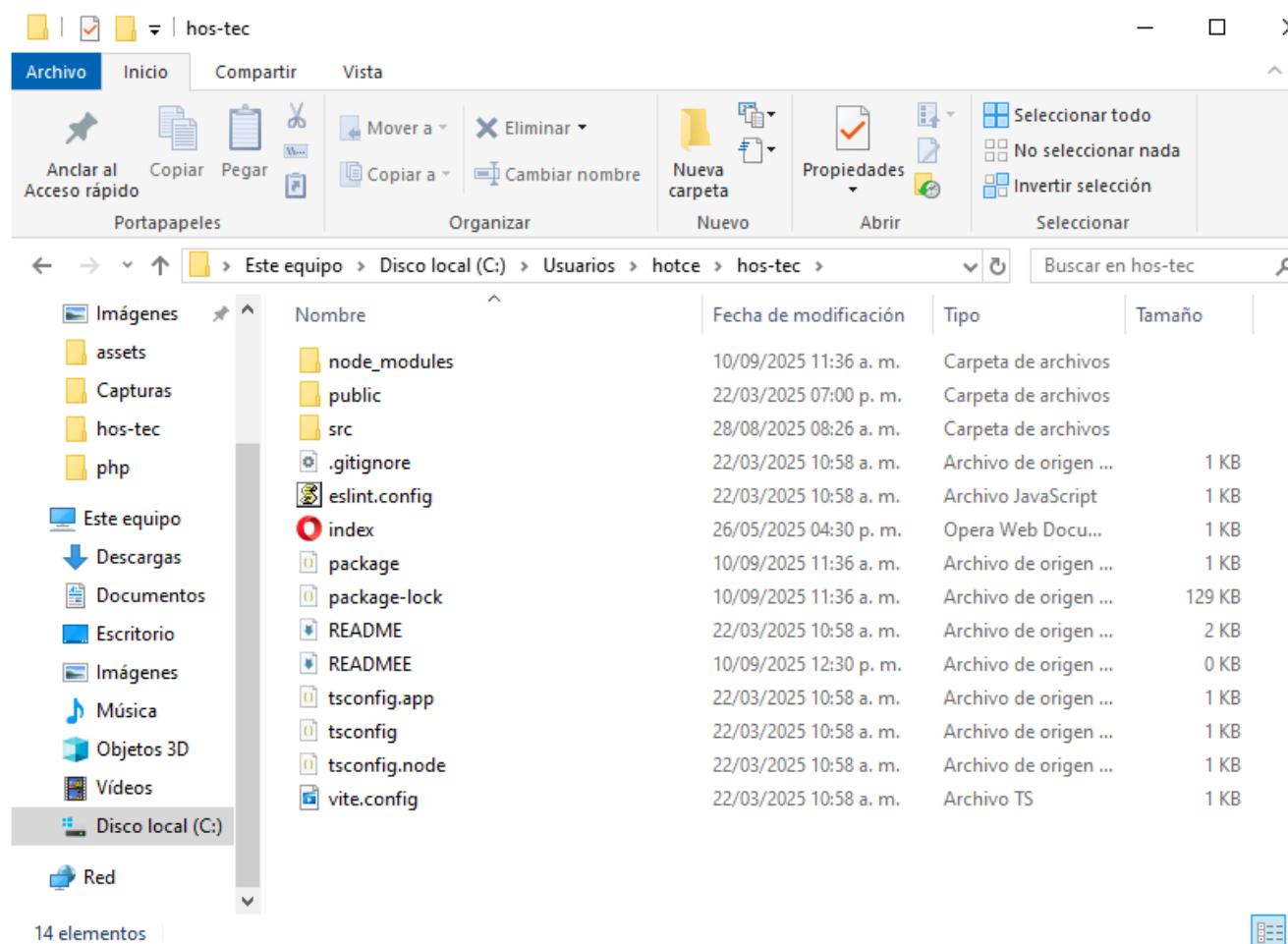
11. Por ultimo tendremos que instalar las extensiones que necesitaremos para que funcione correctamente y nos vamos a dirigir en visual al apartado donde dice EXTENSIONS y vamos a instalar e instalaremos la llamada ES7+ React/Redux/React-Native snippets



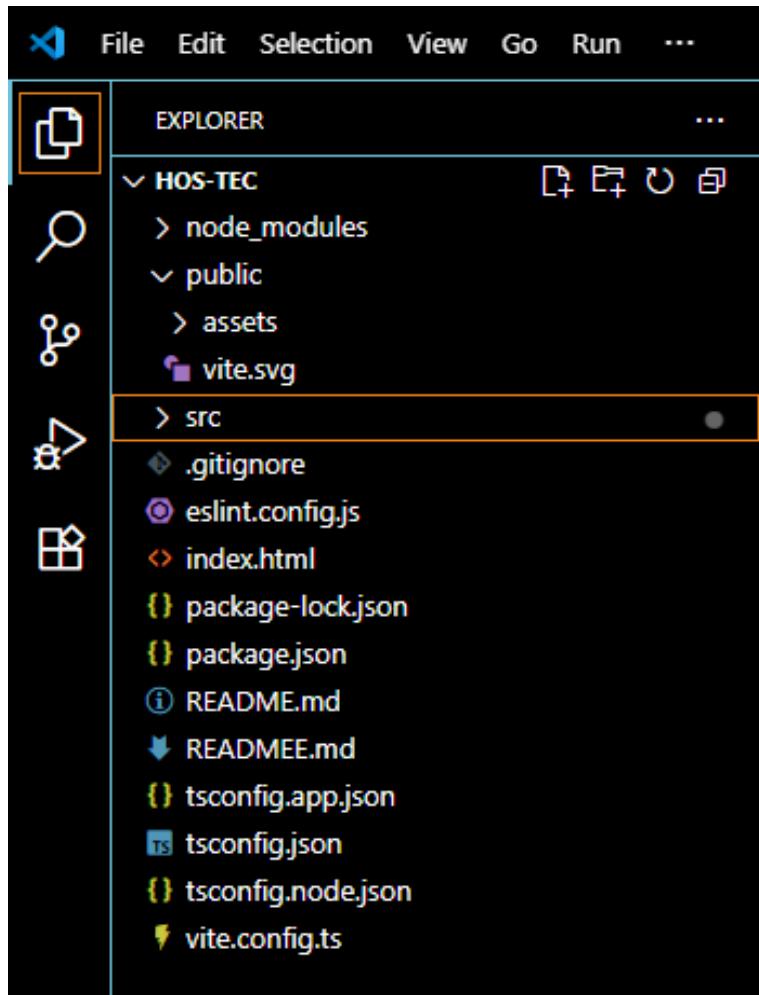
12. Ya después de eso tendríamos instalado y funcionando correctamente nuestro framework de Vite con React para utilizarlo en nuestro Proyecto



13. Ubicación del proyecto

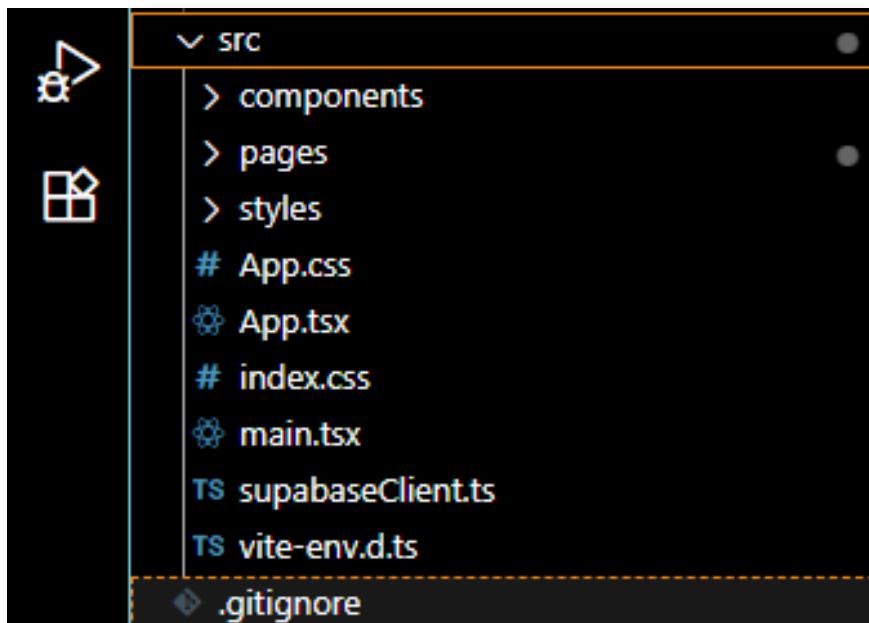


14. Archivos importantes del FrameWork



- La primera carpeta importante es node_modules, esta carpeta contendrá todas las dependencias instaladas (npm).
- public contendrá archivos estáticos, como imágenes, iconos, etc.
- src contendrá las carpetas principales del código, como page, modules, components.
- assets contienen estilos globales, fuentes, e imágenes.
- App.tsx será el archivo raíz del proyecto contendrá rutas de pages, librerías importantes.
- main contendrá la entrada del proyecto.
- index.html es el puente de vite que ayudará a injectar a react.
- package.json este json tendrá la configuración del proyecto y dependencias.
- [vite.config.js/ts](#) tendrá la configuración de Vite.
- tsconfig.json este json tendrá la configuración de TypeScript.
- [eslint.config.js](#) nos ayudará para detectar errores comunes en TypeScript
- package-lock.json nos ayudará a mantener la versión de npm estática, es decir no cambia de versión y es importante cuando se trabaja en equipo o al compartir el proyecto, ya que mantendrá la versión de npm en cualquier computadora.

15. Conexión de base de datos con el FrameWork



En la carpeta src encontraremos lo que es la conexión de la base de datos, implementada con SupaBase corriendo en PostGresSQL.

```
src > TS supabaseClient.ts > ...
1 //importamos la libreria de SupaBases
2 import { createClient } from '@supabase/supabase-js';
3 //ingresamos la URL de la base de datos
4 const supabaseUrl = 'https://dmeswabjacdlkwjgih.supabase.co';
5 //ingresamos la credencial de la base
6 const supabaseKey = 'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6ImR6bWZd2FiamFjZ6xka3dqZ2loIiwicm9sZSI6ImFub24iLCJpYXQiOjE3I
7 //Creamos el cliente servidor, para la URL y la Credencial
8 export const supabase = createClient(supabaseUrl, supabaseKey);
```

Primero se implementaran las librerías de SupaBase, sirve para crear la conexión cliente.
Ingresamos la URL de la base de datos.
Ingresamos las credenciales que nos da SupaBase.
Cargamos por último la URL y las Credenciales.

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.