

**Título del documento:**

*Bitácora N°2 Laboratorio de React + Vite*

**Nombre del estudiante:**

Liliana Panesso

**Institución:**

SENA

**Curso:**

Análisis y Desarrollo de Software

**Profesor:**

Luis Sanchez

**Ficha:**

3223873

## ***Introducción***

La presente bitácora documenta el proceso de desarrollo de un proyecto práctico utilizando React y Vite, registrando cada etapa técnica mediante capturas de pantalla y descripciones claras bajo las normas APA 7ª edición. El objetivo fue instalar y configurar dependencias, validar el entorno de desarrollo y explorar la estructura generada por Vite, asegurando que todo estuviera correctamente preparado para iniciar el desarrollo. Este registro refleja el aprendizaje progresivo y la importancia de mantener una documentación profesional y ordenada.

## ***Desarrollo***

- ***Inicialización del entorno:***

Se verificó la versión instalada de Node.js con el comando `node -v`, confirmando la versión v22.21.0.

- ***Figura 13***

Verificación de la versión instalada de Node.js mediante el comando `node -v`.

Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.

- ***Creación del proyecto con Vite:***

Se ejecutó `npm create vite@latest`, seleccionando React como framework y JavaScript como variante.

- ***Figura 14***

Creación de proyecto con Vite mediante el comando `npm create vite@latest`.

Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.

- ***Inicio del servidor local:***

Se utilizó `npm run dev` para iniciar el entorno de desarrollo. El servidor respondió correctamente en `http://localhost:5173/`.

- ***Figura 15***

Inicio exitoso del servidor de desarrollo local con Vite.

Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.

- ***Figura 17***

Ejecución del servidor de desarrollo con el comando npm run dev.

Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.

- ***Instalación de dependencias:***

Se ejecutó npm install para instalar los paquetes definidos en package.json.

- ***Figura 16***

Instalación de dependencias del proyecto Vite mediante el comando npm install.

Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.

- ***Exploración de la estructura del proyecto:***

Se revisaron las carpetas y archivos generados por Vite, incluyendo src, public, node\_modules, y archivos como App.jsx, vite.config.js, entre otros.

- ***Figura 18***

Exploración de la estructura de carpetas generada por React Vite.

Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.

- ***Prueba de funcionamiento del componente App.jsx:***

Se editó el archivo App.jsx para validar el funcionamiento del entorno. Esta prueba fue temporal y no se conservará en el proyecto final.

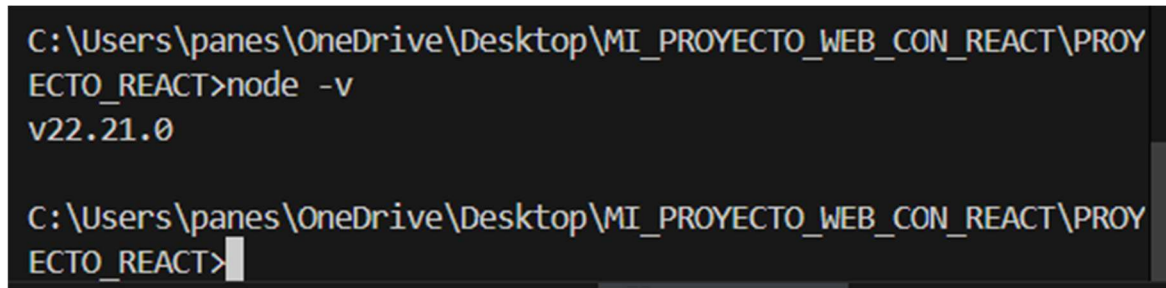
- ***Figura 19***

Prueba de funcionamiento del archivo App.jsx en el entorno React Vite.

Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.

## ***Bitácora N°2 Laboratorio de React + Vite***

### ***Verificar la instalación de Node.js***



```
C:\Users\panes\OneDrive\Desktop\MI_PROYECTO_WEB_CON_REACT\PROYECTO_REACT>node -v
v22.21.0

C:\Users\panes\OneDrive\Desktop\MI_PROYECTO_WEB_CON_REACT\PROYECTO_REACT>
```

**Figura 13**

*Verificación de la versión instalada de Node.js mediante el comando node -v.*

*Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.*

Como parte del proceso de validación del entorno, se ejecutó el comando `node -v` para confirmar la versión instalada de Node.js. El resultado mostró la versión `v22.21.0`, lo cual garantiza compatibilidad con las herramientas utilizadas en el proyecto. Esta verificación es clave para asegurar que las dependencias funcionen correctamente y que el entorno esté alineado con los requisitos técnicos del desarrollo en React.

### ***Crear un Nuevo Proyecto con Vite***

```
C:\Users\panes\OneDrive\Desktop\MI_PROYECTO_WEB_CON_REACT\PROY
ECTO_REACT>npm create vite@latest
Need to install the following packages:
create-vite@8.2.0
Ok to proceed? (y) y

> mi_proyecto_web_con_react@1.0.0 npx
> create-vite

◇ Project name:
  mi_proyecto_react
◇ Select a framework:
  React
◇ Select a variant:
  JavaScript + React Compiler
◇ Use rolldown-vite (Experimental)?:
```

**Figura 14**

*Creación de proyecto con Vite mediante el comando `npm create vite@latest`.*

*Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.*

Para iniciar el desarrollo con una estructura moderna y optimizada, se utilizó el comando `npm create vite@latest`, el cual permite generar un proyecto base con Vite. Durante el proceso, se seleccionó el nombre del proyecto como `mi_proyecto_react`, el framework React y la variante JavaScript + React Compiler. Esta configuración inicial proporciona un entorno ágil y ligero para trabajar con React, facilitando la compilación y el manejo de módulos. La herramienta create-vite versión 8.2.0 fue instalada correctamente, y se confirmó la instalación respondiendo “y” en la terminal

```
VITE v7.2.4 ready in 341 ms

→ Local:   http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

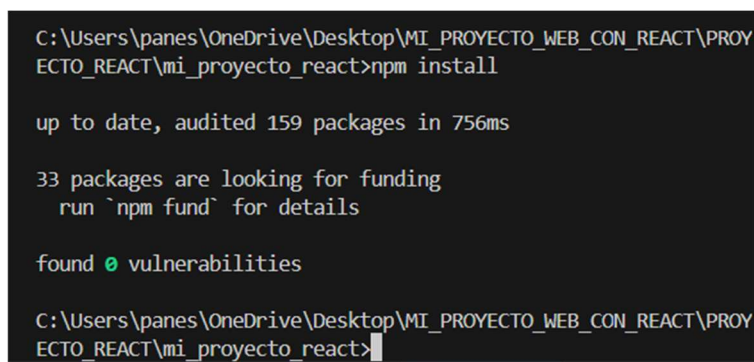
## Figura 15

*Inicio exitoso del servidor de desarrollo local con Vite.*

*Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.*

Una vez creado el proyecto con Vite, se procedió a iniciar el servidor de desarrollo local. El entorno respondió correctamente, mostrando la dirección `http://localhost:5173/`, lo que confirma que la configuración fue exitosa y el proyecto está listo para visualizarse en el navegador.

## Instalar las Dependencias



```
C:\Users\panes\OneDrive\Desktop\MI_PROYECTO_WEB_CON_REACT\PROYECTO_REACT\mi_proyecto_react>npm install

up to date, audited 159 packages in 756ms

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\panes\OneDrive\Desktop\MI_PROYECTO_WEB_CON_REACT\PROYECTO_REACT\mi_proyecto_react>
```

## Figura 16

*Instalación de dependencias del proyecto Vite mediante el comando npm install.*

*Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.*

Una vez creado el proyecto con Vite, se ejecutó el comando `npm install` para instalar las dependencias definidas en el archivo `package.json`. El proceso se completó correctamente, auditando 159 paquetes sin detectar vulnerabilidades, lo que confirma que el entorno está listo para continuar con el desarrollo.

## Ejecutar el Servidor de Desarrollo

```
VITE v7.2.4 ready in 202 ms

→ Local:   http://localhost:5173/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

**Figura 17**

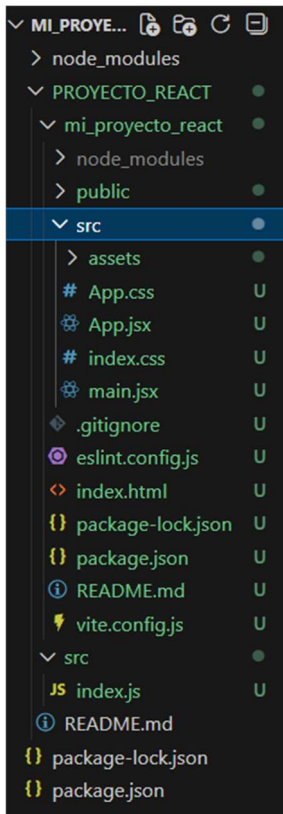
*Ejecución del servidor de desarrollo con el comando `npm run dev`.*

*Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.*

Para iniciar el entorno de desarrollo del proyecto creado con Vite, se utilizó el comando `npm run dev`. El servidor respondió correctamente, mostrando la dirección `http://localhost:5173/`, lo que confirma que el proyecto está activo y listo para visualizarse en el navegador. Esta acción marca el inicio formal del ciclo de desarrollo interactivo.

### ***Explorar la Estructura del Proyecto***





**Figura 18**

*Exploración de la estructura de carpetas generada por React Vite.*

*Nota. Captura de pantalla propia del entorno de desarrollo.*

Una vez creado el proyecto con Vite y ejecutado el servidor de desarrollo, se exploró la estructura de carpetas generada automáticamente. El entorno incluye directorios como `node_modules`, `public`, `src` y archivos esenciales como `App.jsx`, `index.html`, `package.json` y `vite.config.js`. Esta organización facilita el desarrollo modular y mantiene una separación clara entre los recursos públicos, los componentes y la configuración del proyecto.

### ***Crear un Componente React Simple***



## ***Conclusión***

El desarrollo del taller práctico permitió validar paso a paso la configuración de un entorno moderno con React y Vite. Desde la verificación de Node.js hasta la ejecución del servidor local, cada acción fue documentada con precisión. La exploración de la estructura generada por Vite y la prueba del componente App.jsx confirmaron que el entorno está listo para iniciar el desarrollo formal. Aplicar las normas APA 7ª edición en la presentación de esta bitácora asegura una documentación clara, profesional y útil para futuras referencias técnicas.