

Seminario de Lenguajes

Opción: PHP, React y API Rest

React es una biblioteca de JavaScript desarrollada por Facebook que permite crear interfaces de usuario (UI) dinámicas y eficientes. Es ampliamente utilizada para construir aplicaciones web modernas, especialmente aquellas que funcionan como una sola página (SPA, por sus siglas en inglés).

React funciona mediante componentes, que son piezas reutilizables de código que definen cómo debe lucir y comportarse una parte de la interfaz. Esta estructura modular permite desarrollar aplicaciones de forma más organizada y escalable.

Utilizaremos **Vite** como entorno de desarrollo de React, una herramienta moderna de desarrollo frontend que proporciona una configuración rápida.

Para poder crear y ejecutar aplicaciones con React y Vite, es **obligatorio tener instalado Node.js** en tu sistema.

Node.js es un entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor. Nos permite usar herramientas como **npm** o **yarn** para instalar paquetes y ejecutar comandos necesarios para el desarrollo con React y Vite.

Pasos para instalar un proyecto React con Vite

A continuación se detallan los pasos para crear tu primer proyecto React usando **Vite**:

-
1. Abre una terminal (CMD, PowerShell, Terminal en macOS o Linux), navega hasta la carpeta donde deseas crear tu proyecto y ejecuta el siguiente comando:

```
npm create vite@latest
```

2. Este comando iniciará un asistente interactivo. Verás algo como esto:

- ✓ Project name: » mi-proyecto
- ✓ Select a framework: » React
- ✓ Select a variant: » JavaScript

3. Una vez creado el proyecto, entra en la carpeta con:

```
cd mi-proyecto
```

4. Para instalar todas las librerías necesarias, ejecuta:

npm install

5. Una vez instaladas las dependencias, puedes iniciar el servidor con:

npm run dev

6. Esto iniciará el servidor de desarrollo. Verás un mensaje como:

Local: <http://localhost:5173/>

7. Abre esa dirección en tu navegador para ver tu aplicación en funcionamiento. 🎉