

■ Clase de Introducción a React con Vite 7 (UTN – 2025)

Actualización completa del material de Programación III, reemplazando Create React App por Vite 7 — el nuevo estándar moderno para proyectos React.

■ 1. Introducción

React continúa siendo la librería líder para construir interfaces interactivas. Vite 7 reemplaza completamente a CRA gracias a su velocidad y compatibilidad moderna.

■ 2. Instalación de Node.js y Vite

Verificar Node.js: `node -v` / `npm -v`. Crear proyecto: `npm create vite@latest nombre-proyecto`. Seleccionar React + JavaScript. Luego: `cd nombre-proyecto` / `npm install` / `npm run dev`.

■ 3. Estructura del Proyecto

`main.jsx` reemplaza a `index.js`. Configuración ligera y soporte ESM nativo. Carpeta `src` contiene `App.jsx`, `components`, `assets` y `styles`.

■ 4. Hooks y Estado

`useState` y `useEffect` se mantienen igual. Ejemplo de contador funcional con estado local y actualización reactiva.

■ 5. React Router DOM v7

Instalar con `npm install react-router-dom`. Nueva sintaxis simplificada con `BrowserRouter`, `Routes` y `Route`.

■ 6. Estilos y UI

Tailwind CSS es la opción moderna. Instalación rápida: `npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer` / `npx tailwindcss init -p`.

■ 7. Comandos útiles

`npm run dev` → desarrollo / `npm run build` → producción / `npm run preview` → previsualizar.

■ 8. Snippets Modernos

Extensión ES7+ React/Redux/React-Native snippets by dsznajder. Snippets: `rafce`, `rfc`, `usf`, `uef`.

■ 9. Novedades de React 18+

Concurrent Rendering, Automatic Batching, `React.lazy()` + `Suspense`, `StrictMode` mejorado.

■ 10. CRA vs Vite

Vite es más rápido, moderno, soporta ESM y Tailwind nativamente. CRA quedó obsoleto para proyectos nuevos.

■ 11. Conclusión

Vite 7 es el nuevo estándar para React. Ideal para entornos educativos y profesionales por su velocidad, modularidad y compatibilidad con React 18+.