

# ■ 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+.