

Plan de Aprendizaje Frontend con React.js

Enfocado en prototipado y MVPs

Propuesta de Enseñanza

18 de agosto de 2025

Introducción

Este plan de aprendizaje está diseñado para guiar a estudiantes o profesionales que deseen dominar el desarrollo frontend con React.js, con un enfoque en la creación rápida de prototipos y MVPs utilizando tecnologías modernas del ecosistema JavaScript.

Objetivos

- Dominar los fundamentos de HTML, CSS y JavaScript moderno (ES6+).
- Aprender React.js desde lo básico hasta un nivel intermedio-avanzado.
- Utilizar librerías y frameworks modernos: TailwindCSS, Shadcn/UI, Supabase y Next.js.
- Implementar patrones de estado global con Context API, Zustand y React Query.
- Desplegar prototipos funcionales en plataformas modernas como Vercel.

Plan de aprendizaje

Semana 1: Fundamentos

- Repaso de HTML semántico y CSS (Flexbox, Grid, variables CSS).
- JavaScript moderno: funciones, *destructuring*, `map/filter/reduce`, `async/await`.
- Instalación de Node.js y `pnpm/yarn`.
- Primer proyecto con Vite + React.
- **Proyecto:** Landing básica con React.

Semana 2: React básico

- Componentes funcionales y JSX.
- Props y `children`.
- Estado con `useState`.
- Renderizado condicional y listas.
- Estilos con TailwindCSS.
- **Proyecto:** To-Do App con Tailwind.

Semana 3: Hooks y APIs

- Hooks: `useEffect`, `useRef`.
- Manejo de formularios.
- Introducción a Axios.
- Consumo de APIs públicas.
- **Proyecto:** App de notas + clima (API pública).

Semana 4: Next.js y UI

- Migración a Next.js (App Router).
- Routing dinámico y *layouts*.
- UI con Tailwind + Shadcn/UI.
- **Proyecto:** Dashboard MVP con *login* simulado.

Semana 5: Estado global y React Query

- Context API y patrón Reducer.
- Manejo de estado remoto con React Query.
- Manejo de estados de carga y error.
- **Proyecto:** Mini SaaS CRUD.

Semana 6: Supabase

- Configuración de Supabase.
- Autenticación con Supabase Auth.
- CRUD sobre la base de datos.
- Integración con React Query.
- **Proyecto:** Task Manager con autenticación real.

Semana 7: Optimización de MVPs

- Estado global con Zustand.
- Validación de formularios con React Hook Form.
- API routes en Next.js.
- **Proyecto:** App de reservas.

Semana 8: Deploy y presentación

- Deploy en Vercel.
- Configuración de variables de entorno.
- Documentación del proyecto.
- **Proyecto final:** MVP completo en línea (ejemplo: SaaS de reservas).

Resultado esperado

Al finalizar este plan, el estudiante podrá construir MVPs completos con React.js y Next.js, integrando herramientas modernas (TailwindCSS, Shadcn, Supabase, React Query) y desplegándolos en producción.