

Plan detallado para ser un Desarrollador de Software Intermedio

STACK PROPUESTO

Frontend:

- HTML, CSS (estructura y diseño de páginas web).
- JavaScript (lógica en el navegador).
- React (framework popular para interfaces de usuario).

Backend:

- Node.js + Express (servidor y APIs).
- MongoDB (base de datos NoSQL).

Extras:

- Git + GitHub (control de versiones).
- Jest (testing en JavaScript).
- Postman (probar APIs).

RUTA DE APRENDIZAJE (POR FASES)

Meses 1-2: Fundamentos

- Aprender HTML y CSS creando páginas sencillas.
- Dominar lo básico de JavaScript: variables, condicionales, bucles, funciones, objetos, arrays.
- Empezar a usar Git y GitHub (repositorios, commits).

Proyectos: CV online, Calculadora

Meses 3-4: JavaScript avanzado + Git

- Manipulación del DOM.
- Manejo de eventos y formularios.
- Uso de Fetch API para consumir servicios.
- Git avanzado: ramas, pull requests, merge.

Proyecto: App To-Do con almacenamiento local

Meses 5-6: React + Node + MongoDB

- React: componentes, props, estado, hooks.
- Node.js + Express: construir APIs.
- MongoDB: operaciones CRUD.

Proyecto: Aplicación CRUD completa

Meses 7-9: Testing + patrones

- Testing con Jest.
- Buenas prácticas de organización (MVC, modularización).
- Patrones básicos: Singleton, Factory.

Proyecto: Mejorar un proyecto previo con pruebas y documentación

PRÁCTICA SEMANAL RECOMENDADA

10-15 h/semana: 5h teoría + 5h proyectos

Ideal 20 h/semana: 7h teoría + 10h proyectos + 2h feedback

HERRAMIENTAS SUGERIDAS

- Visual Studio Code
- Git + GitHub
- Postman
- MongoDB Atlas
- Netlify/Vercel (frontend)
- Render/Railway (backend)

META FINAL

- 3-4 proyectos completos en GitHub
- Código con documentación y pruebas
- Participación en proyectos colaborativos

TIEMPO ESTIMADO

10-15 h/semana: 9-12 meses

20-30 h/semana: 6-8 meses