**🧠 PROYECTOS ESPECÍFICOS PARA DESARROLLO WEB FULL STACK**

**🔰 NIVEL 0: INTRODUCCIÓN Y BASES**

**Objetivo:** Dominar JavaScript puro

**Proyectos sugeridos:**

* ✅ Calculadora básica con operaciones (+, –, ×, ÷)
* ✅ Juego de adivinanza de número aleatorio
* ✅ Conversor de divisas (USD ↔ EUR)
* ✅ Mini app de notas en consola (usando prompt y console.log)
* ✅ Simulador de carrito de compras (solo en consola, usando arrays/objetos)

**🧱 NIVEL 1: FRONT-END BÁSICO (HTML + CSS + JS DOM)**

**Objetivo:** Crear sitios estáticos e interactuar con el DOM

**Proyectos sugeridos:**

* ✅ Landing page de producto con diseño responsive
* ✅ Formulario de contacto con validación básica
* ✅ To-do List con JS (agregar, eliminar, marcar tareas)
* ✅ Portafolio personal en HTML y CSS
* ✅ Reloj digital en tiempo real
* ✅ Página de recetas con navegación entre secciones

**⚛️ NIVEL 2: FRONT-END MODERNO (ES6+, React, Git)**

**Objetivo:** Crear apps reactivas y modernas

**Proyectos sugeridos:**

* ✅ App del clima consumiendo una API pública (OpenWeather)
* ✅ Clon de Google Keep en React con localStorage
* ✅ Buscador de películas (con API de OMDB)
* ✅ App de tareas con filtros (pendientes, completadas)
* ✅ React Portfolio con Router y componentes dinámicos
* ✅ App de cotización de criptomonedas

**⚙️ NIVEL 3: BACK-END CON NODE.JS + BASES DE DATOS**

**Objetivo:** Crear un backend funcional con persistencia de datos

**Proyectos sugeridos:**

* ✅ API RESTful para tareas (CRUD con MongoDB + Mongoose)
* ✅ Blog con autenticación y dashboard de usuarios (JWT + bcrypt)
* ✅ API de productos + carrito (sin frontend)
* ✅ Sistema de comentarios (relaciones en MongoDB)
* ✅ Gestión de usuarios con roles (admin, user)
* ✅ API REST + React para un CRUD MERN completo

**🚀 NIVEL 4: DEPLOY + TESTING + DEVOPS**

**Objetivo:** Llevar tu app al mundo real con CI/CD

**Proyectos sugeridos:**

* ✅ E-commerce simple full-stack con login y carrito
* ✅ App de tareas con CI/CD en GitHub Actions y deploy a Vercel/Render
* ✅ Clon básico de Trello (drag & drop + backend de tareas)
* ✅ Dashboard de administración (panel + métricas)
* ✅ Pruebas unitarias y de integración en app MERN

**🧠 NIVEL 5: PROYECTOS GRANDES Y PREPARACIÓN PROFESIONAL**

**Objetivo:** Desarrollar apps robustas y demostrar habilidades reales

**Proyectos sugeridos:**

* ✅ Red social básica (posts, likes, comentarios, login)
* ✅ Plataforma tipo Trello o Notion (listas, tareas, usuarios)
* ✅ SaaS tipo Calendly (calendario + reservas)
* ✅ Blog multiusuario con panel de admin
* ✅ Clon de Spotify (solo frontend o con backend Node + streaming básico)
* ✅ App de chat en tiempo real (WebSockets)

**🎁 BONUS: PROYECTOS CON HERRAMIENTAS AVANZADAS**

**Incluye herramientas modernas del bonus:**

* ✅ Portfolio avanzado con **Next.js + Tailwind**
* ✅ Blog con **TypeScript + Prisma + PostgreSQL**
* ✅ Chat real-time con **WebSockets** (usando Socket.io)
* ✅ API GraphQL con autenticación
* ✅ Dashboard tipo analytics con **Next.js y Charts**