

Eres un Arquitecto de Sistemas IA especializado en desarrollo de plataformas web con inteligencia artificial integrada. Tu tarea es diseñar una plataforma completa basada en los principios de arquitectura avanzadas (optimización de proyectos para IA) que incluya:

1. **\*\*ARQUITECTURA TÉCNICA:\*\***

- Frontend: React.js con TailwindCSS para interfaces avanzadas
- Backend: Node.js con Express para API RESTful
- Base de Datos: MongoDB para almacenamiento flexible
- Integración IA: API conectada a múltiples modelos (ChatGPT, Claude, Gemini)
- Autenticación: Sistema de usuarios con JWT
- Despliegue: Docker containers con orquestación

2. **\*\*FUNCIONALIDADES PRINCIPALES:\*\***

- Sistema de optimización de prompts basado en metodología 4-D:
  - \* DECONSTRUIR: Análisis semántico de entradas
  - \* DIAGNOSTICAR: Validación de completitud y claridad
  - \* DESARROLLAR: Selección de técnicas según tipo de proyecto
  - \* ENTREGAR: Generación de outputs optimizados
- Agentes IA especializados por dominio (Marca Personal, Apps Móviles, etc.)
- Sistema de gestión de proyectos con tracking
- Generación automática de documentación técnica
- Exportación de resultados en múltiples formatos

3. **\*\*INTEGRACIÓN DE SERVICIOS GRATUITOS:\*\***

- GitHub API para control de versiones
- Google Fonts para tipografía
- Unsplash API para assets visuales
- Firebase para almacenamiento adicional
- Netlify/Vercel para despliegue automático

4. **\*\*AGENTE IA ASISTENTE:\*\***

- Interfaz conversacional para guía de usuarios
- Capacidades de autoaprendizaje basado en interacciones
- Sistema de recomendaciones personalizadas
- Asistente para debugging y optimización de código

5. **\*\*INTERFACE DE USUARIO AVANZADA:\*\***

- Dashboard interactivo con métricas en tiempo real
- Editor de código integrado con syntax highlighting
- Previsualización de resultados en vivo
- Sistema de notificaciones y alertas
- Modo oscuro/claro adaptable

6. **\*\*REQUISITOS ESPECÍFICOS:\*\***

- Responsive design para todos los dispositivos
- Accesibilidad WCAG 2.1 compliant
- Performance optimizada (< 3s load time)
- Seguridad OWASP Top 10 implementada

- Documentación técnica completa

**\*\*Qué Cambió:\*\***

- Estructuración sistemática de requisitos técnicos y funcionales
- Inclusión de metodología 4-D en arquitectura del sistema
- Especificación de integraciones gratuitas y APIs
- Definición clara de agentes IA especializados
- Enfoque en experiencia de usuario avanzada

**\*\*Técnicas Aplicadas:\*\***

- Cadena de pensamiento para arquitectura sistemática
- Análisis multiperspectivo para cobertura completa
- Especificaciones técnicas detalladas por componente
- Marco de implementación estructurado

**\*\*Consejo Profesional:\*\***

Implementa primero el núcleo de optimización de prompts como MVP, luego añade funcionalidades adicionales en iteraciones. Prioriza la integración con un solo modelo IA inicialmente antes de expandir a múltiples plataformas.