

4. Flujo de trabajo basado en especificaciones

4.1. Análisis de requerimientos y arquitectura del sistema

- La primera fase del workflow es entender el problema y diseñar la solución.

Programación Inteligente

| Por Alberto Basalo@AlCode.Academy

CONEXIÓN

- ¿Por dónde empezar cuando solo tienes una idea?
 - Saltar directamente al código es tentador, pero peligroso.
- ¿Y si lo que tienes es un viejo proyecto en marcha?
 - Mantener y modificar requiere entender su estructura y objetivos.

CONCEPTOS

- **Análisis de requerimientos** - > `PRD.md` :
 - Identificar y documentar las necesidades del sistema.
 - Definir funcionalidades y restricciones técnicas.
- **Arquitectura del sistema** → `ADD.md`
 - Diseñar la estructura y stack tecnológico del software.
 - Establecer patrones y principios arquitectónicos.
- **Reglas de agentes** → `AGENTS.md`
 - Guiar en el proceso de desarrollo con agentes IA.
 - Asegurar que los agentes sigan la arquitectura definida.

CONCRECIÓN

➤ 1 **Analyst Agent:** Generate PRD from idea or existing project

```
# Product Requirements Document.  
## Vision and Scope  
## Functional Requirements  
## Technical Requirements
```

➤ 2 Architect Agent: Generate ADD and AGENTS from PRD and current project

```
# Architecture Design Document.  
## Stack and tooling  
## Systems architecture  
## Software architecture
```

```
# Agents Rules Document.  
## Tech stack  
## Dev workflow  
## Folder structure  
## Environment  
## Behaviors
```

CONCLUSIÓN

- El análisis y la arquitectura son la **base sólida** del desarrollo.
- Proporcionan el **contexto necesario** para que la IA genere código adecuado.
- Invertir tiempo aquí **ahorra tiempo** en fases posteriores.

Programación Inteligente.

No es magia, es tecnología.

Alberto Basalo@AICode.Academy