

Desarrollo con IA

Un curso de Academia para Cluster Canarias.

Por Alberto Basalo

| Noviembre 2025

CONEXIÓN

¿Qué sienten los desarrolladores con la IA?

- > Entusiasmo, decepción, preocupación, optimismo.

¿Qué ofrece la IA para desarrollo?

- > La IA afecta a todo trabajo intelectual; a todo el SDLC.

¿Algún Disclaimer?

- > Cuesta dinero.
- > No es determinista.

¿Algo más?

- > Ningún robot ha sido dañado durante la producción de este contenido.

CONCEPTOS

Modelos, agentes y editores

- > **Modelos:** GPT-5, Claude Sonnet 4.5, Gemini 2.5
- > **Agentes:** GitHub Copilot, Cursor Composer, Claude Code, Gemini CLI
- > **Editores:** Visual Studio Code, Cursor, el CLI, la Web, etc.

Casos de uso

- > Auto completado de código
- > Generación a partir de comentarios
- > Generación a partir de prompts
- > Manipulación del sistema de ficheros
- > Trabajo en segundo plano
- > Trabajo en paralelo
- > Trabajo en la nube

Metodologías

- > **Inline Coding:** Desarrollo interactivo con IA (Auto-completado)
- > **Vibe Coding:** Conversacional con IA (ChOP: Chat Oriented Programming)
- > **Spec Driven Development (SDD):** Guiado por especificaciones (Desatendido)

Manifiesto AIDD:

Humano en el Bucle: Tu trabajo es más estratégico, colaborativo y responsable.

Reglas sobre Herramientas: Los procedimientos y estándares aportan valor.

Calidad IA: No solo más productividad, también software más mantenible.

Principios

- > 1 **Preguntar bien** (*Prompt Engineering*)
- > 2 **Agregar contexto** (*Context Engineering*)
- > 3 **Verificar el resultado** (*Trust but verify*)

Roles / Etapas

- > **Architect:** Se enfoca en el diseño y arquitectura de alto nivel.
- > **Builder:** Centrado en la implementación y tareas de codificación.
- > **Craftsman:** Asegura la calidad a través de pruebas y refinamiento.

CONCRETANDO

Demo AIDD con GitHub Copilot

- > Instalación y configuración (**VS Code + GitHub Copilot**)
- > **Prompts** : Biblioteca de consultas y comandos. Compartida y evolutiva
- > **Instructions** : Guías, plantillas y guardias automáticas o manuales
- > **Agents** : Pre configuraciones y herramientas para roles específicos
- > **Distance Unit Conversion** : Trabajo en remoto con IA

Práctica: Blog generator

- > [] Recibe un título y una descripción corta
- > [] Valida tamaños SEO
- > [] Genera slugs amigables
- > [] Guarda en storage (fichero o BD)

CONCLUSIONES

- > La IA afecta a todas las fases del SDLC. Tu debes controlar cómo.
- > Conseguirás más productividad y mejor calidad.

Links

- > [Awesome Copilot](#)
- > [AIDDbot](#)
- > [Comparación de metodologías](#)

Próxima lección:

Calidad con IA.

No es magia, es tecnología.

Alberto Basalo