

# 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**