

Calidad con IA

Un curso de Academia para Cluster Canarias.

Por Alberto Basalo

| Noviembre 2025

CONEXIÓN

¿Estamos seguros?

- > Confía pero verifica.

¿Se entiende?

- > Documenta para que otros (y tú) lo entiendan.

¿Cómo afecta la IA a la calidad del software?

- > Hacer test siempre fue importante.
- > Pero ahora es imprescindible y también más sencillo.

¿Es mantenible a largo plazo?

- > Documentar y limpiar es clave para el mantenimiento.
- > La IA ayuda a generar documentación y mejorar la implementación.

CONCEPTOS

Testing (before/after)

- > **Unit Tests**: fomentan la mantenibilidad.
- > **Integration Tests**: aseguran la funcionalidad.

Refactoring

- > **Code Smells**: identifica y corrige malos olores en el código.
- > **Clean Code**: mejora la legibilidad y mantenibilidad.

Technical Documentation

- > **Interna**: Comentarios para explicar el "*por qué*" detrás del código.
- > **Externa**: Estructura, dependencias, changelog, workflow de desarrollo.

Desarrollo profesional con IA

- > **Meta prompting** : Prompts que generan otros prompts.
- > **Best practices** : Librería de prompts y plantillas reutilizables.
- > **Standards** : Ficheros y carpetas independientes del agente
 - > AGENTS.md
 - > /context

CONCRETANDO

Demo/Practica Usa el Craftsman chat mode

- > **/C_feature-test** : Genera tests unitarios basados en las especificaciones.
- > **/C_feature-clean** : Limpia el código y crea documentación para la funcionalidad.

Otros prompts útiles

- > **/U_aiddbot-instructions-update** : Genera ficheros de instrucciones para las tecnologías y dependencias del proyecto.

CONCLUSIONES

- > La calidad y el mantenimiento del software son innegociables.
- > La IA aumenta la productividad, y también la calidad.

Links

- > [AIDDbot](#)
- > [BMAD](#)
- > [OpenSpec](#)
- > [Spec Kit](#)

Próxima lección:

Spring AI.

No es magia, es tecnología.