

# Primitivas de programación con IA

---

- La programación con IA se compone de AGENTS, SKILLS y SPECS.

## Programación Inteligente

---

| Por Alberto Basalo@AICode.Academy

## 1.1. Modelos, agentes, editores y primitivas

---

- La industria del software está en plena transformación.
- Los **modelos, agentes, editores y primitivas** son las bases del nuevo ecosistema.

## 1.2. Vibe Coding sin preocuparse por el código

---

- El **vibe coding** consiste en
  - Desarrollar sin preocuparte por el código.
  - El resultado es lo único que importa.

## 1.3. AI-DD, metodología para todo el SDLC

---

- El **AI-Driven Development** consiste en
  - Seguir workflows de pequeñas tareas controlables y repetibles
  - Aportar el contexto técnico mediante reglas, instrucciones y habilidades
  - Aportar el contexto de negocio mediante especificaciones detalladas

## 2.1. Reglas generales en AGENTS.md

---

- Guarda tus reglas generales en uno o más ficheros `AGENTS.md` .
- Cuida el contenido para que sea útil y relevante.
- Revisa y actualiza periódicamente.

## 2.2. Instrucciones particulares contextuales

---

- Debemos **detallar** las instrucciones para casos específicos.
- En ficheros separados para **no sobrecargar** el contexto general.
- La sintaxis depende del editor/agente, tendente a unificarse en **SKILLS**

## 2.3. Skills para enseñar a tus agentes

---

- Enseñar a tu agente es tu mejor **inversión**.
- Las *skills* permiten ampliar sus capacidades de forma **modular**.
- Están llamadas a ser la principal **primitiva** de la programación inteligente.

## 3.1. Prompt as Code, ficheros en lenguaje formal

---

- Los prompts son la primitiva del **software**.
- Necesitan **mantenimiento y colaboración**.
- La calidad del prompt determina la **calidad del resultado**.

## 3.2. Agentes aumentados con MCPs

---

- Los MCPs transforman un **conversador** en un **trabajador**.
- Permiten **integraciones en lenguaje natural**.
- Un gran poder conlleva una gran responsabilidad: **seguridad y control**.

### **3.3. Roles y trabajo en paralelo y en la nube**

---

- **La especialización** aumenta la calidad.
- **La orquestación** permite abordar proyectos complejos.
- **La nube** escala la capacidad de producción de software.

# Conclusión

---

- La programación con IA introduce nuevas primitivas **AGENTS** , **SKILLS** y **SPECS** .
- Estas primitivas permiten un desarrollo más **eficiente y eficaz**.
- El objetivo es aumentar la **productividad** sin perder control ni **calidad**.