

# I Asistente de Código con IA: Core

Versión V1.1

# Índice

00 Recordatorio

01 Asistencia de Código con IA

# Leyenda

## A nivel de Contenido



Cuadros de Contexto



Problemas

Texto

Objetivos

Texto

Ejemplos explicativos



Detalles

## A nivel de Tipo de Slide



Tipo "Curiosidades"



Tipo "Ejemplo"

Los recursos utilizados se han obtenido de

- <https://storyset.com> : Ilustraciones customizables gratuitas
- <https://lexica.art> : IA que genera imágenes
- <https://www.freepik.es>: Iconos

Recordatorio

---

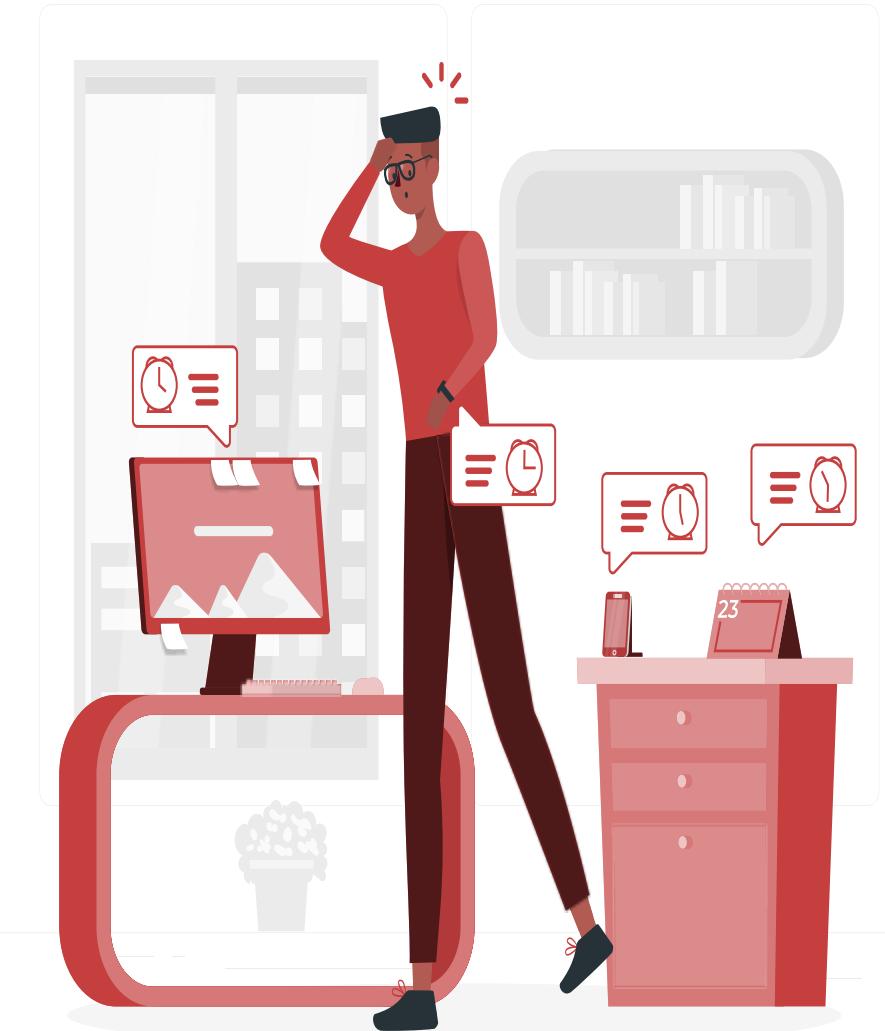
00

# Recordatorio

Prompting  
Engineering

Context  
Engineering

Desarrollo  
Asistido por  
IA



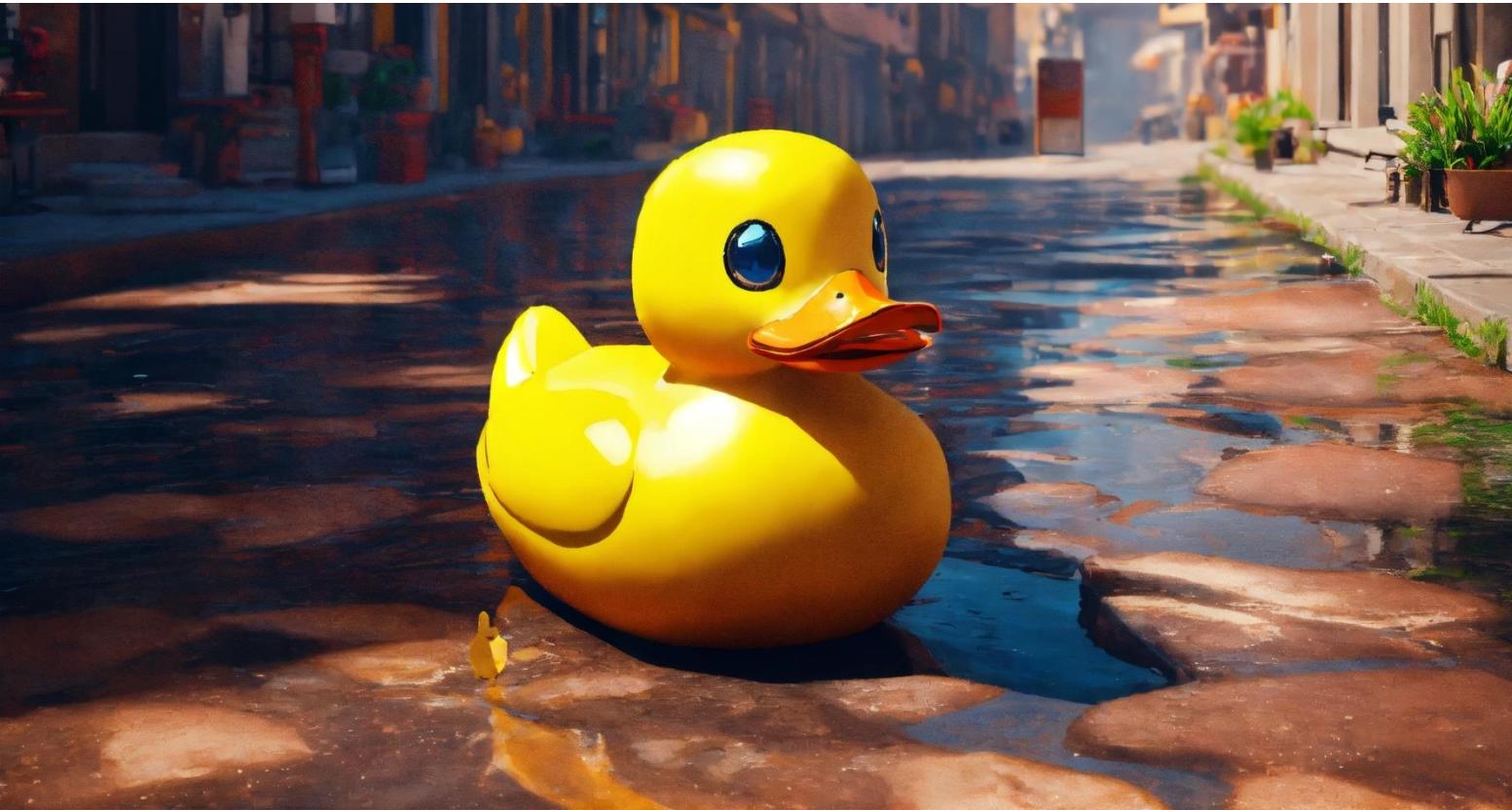
# 01 Asistencia de código con IA

---

01

# ¿Es el nuevo “Patito de Goma”?

Asistencia de código con IA



Fomenta la reflexión activa

No requiere feedback

Funciona sin conocimientos técnicos externos

Útil para errores lógicos o de compresión

Reduce la dependencia en otras personas

**Técnica de Depuración:** Explicar el problema o el código a un patito de goma (objeto inanimado) como forma de resolver problemas de programación o para comprender mejor lo que hace

- El patito de goma es un oyente pasivo y que no es crítico
- ¿Qué pasaría si a partir de ahora el pato contesta y sugiere cosas realmente aceptables?

# La revolución del desarrollo de SW

Asistencia de código con IA



# ¿Qué es la asistencia de código con IA?

## Asistencia de código con IA



**Uso de herramientas de IA** específicas que **predicen o sugieren código** mientras el **desarrollador codifica, automatizan tareas repetitivas** y **mejoran la calidad del código**

Proporciona

- *Funcionalidades de autocompletado inteligente y más cosas*
- *Analizan el contexto del código en tiempo real*
- *Integración como extensiones con los IDEs*
- *Algunas herramientas proporcionan diferentes modos de ayuda: explicativo, rápido, seguro, etc.*
- *Algunas herramientas detectan el lenguaje sin tener que configurarlo*
- *Se puede entrenar a la herramienta con tus propios repositorios privados*

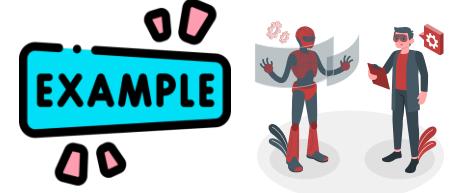
**Objetivo:** la escritura y la edición del código, pero SIN entender el objetivo del proyecto completo -> Ayudar a los desarrolladores

**Ejemplo:** Es como tener un copiloto que te sugiere la siguiente línea de código mientras conduces por tu proyecto



# El copiloto de un rally

Asistencia de código con IA



# Origen de los asistentes de código con IA

Asistencia de código con IA



Sintaxis de Programación

Best Practices

Patrones comunes

Contexto

**Los grandes modelos lingüísticos fueron entrenados con grandes conjuntos de datos de desarrollo: repositorios de código, tutoriales, ejemplos, etc.**

# El mundo de los asistentes de código con IA

Asistencia de código con IA



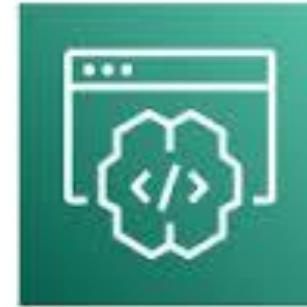
**GitHub**  
Copilot



**replit**



**tabnine**

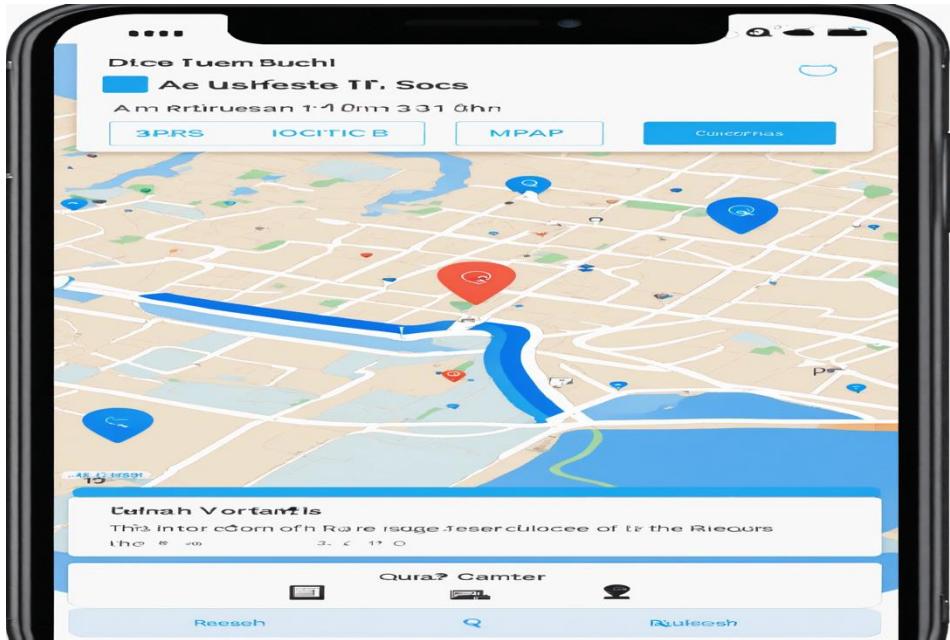


Amazon CodeWhisperer

(y existen muchos más)

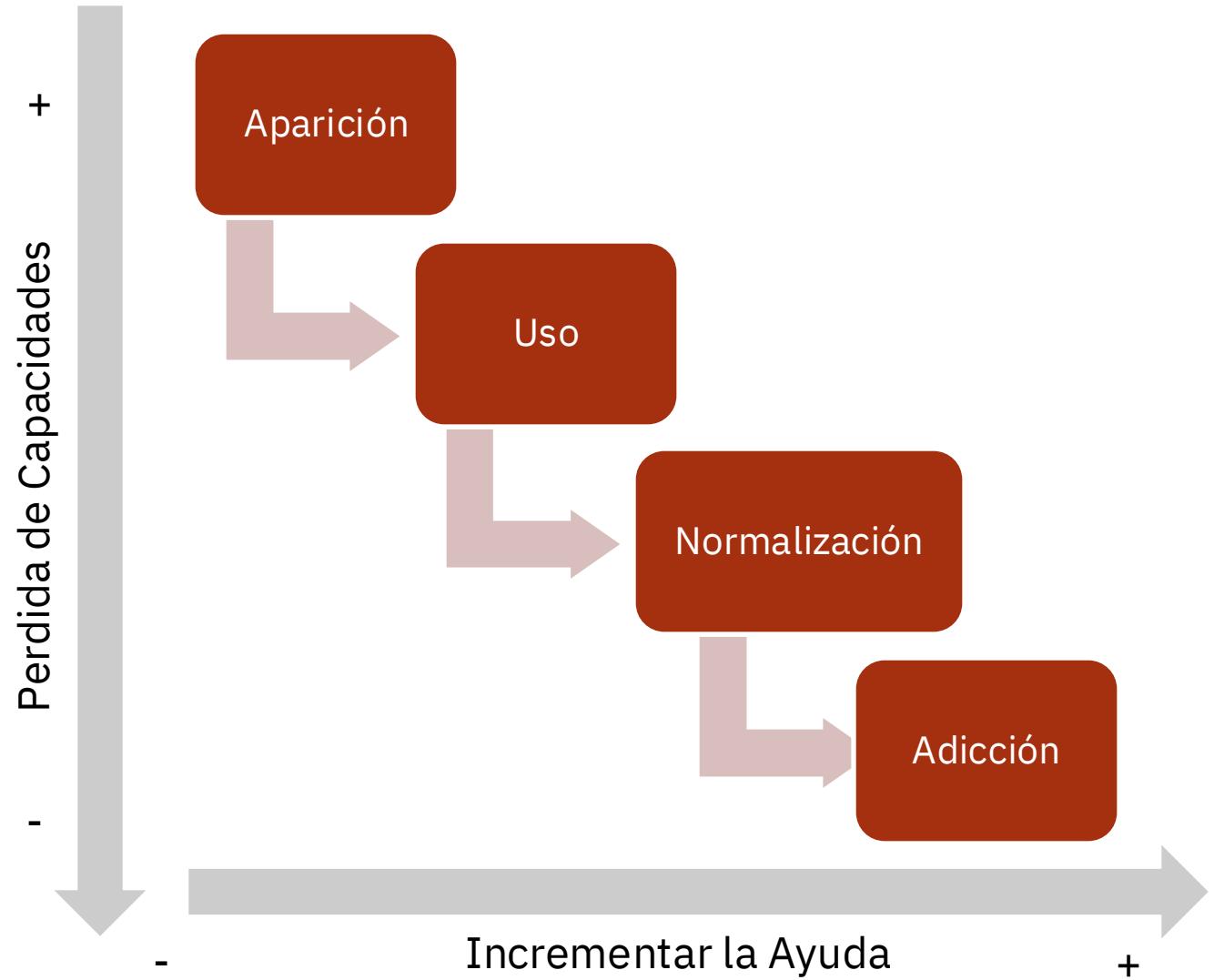
# Dependencia excesiva y “El problema del GPS”

Asistencia de código con IA



**Problema:** “Degradación de los conocimientos de los desarrolladores”

- Falta de valor para resolver problemas nuevos
- Obviar problemas de rendimiento
- Falta de conocimientos para resolver cosas
- ...



# ¿Qué harás cuando la IA se equivoque?

Asistencia de código con IA



# Impacto en la Industria

## Asistencia de código con IA



Incremento de la productividad

Automatización de partes de la codificación

Incremento de la calidad del trabajo

Reducción de los errores humanos

Aceleración de los desarrollos

Mejora en la satisfacción de los desarrolladores

Beneficiarse de los conocimientos que uno no tiene

Los desarrolladores se pueden enfocar en problemas complicados

Mejora la Ideación

Detección temprana de errores

Validación de las sugerencias

Problemas de Privacidad

Problemas de Seguridad

Degradación de los conocimientos de los desarrolladores

# La importancia del naming

## Asistencia de código con IA



## Nombres cortos

## Nombres descriptivos

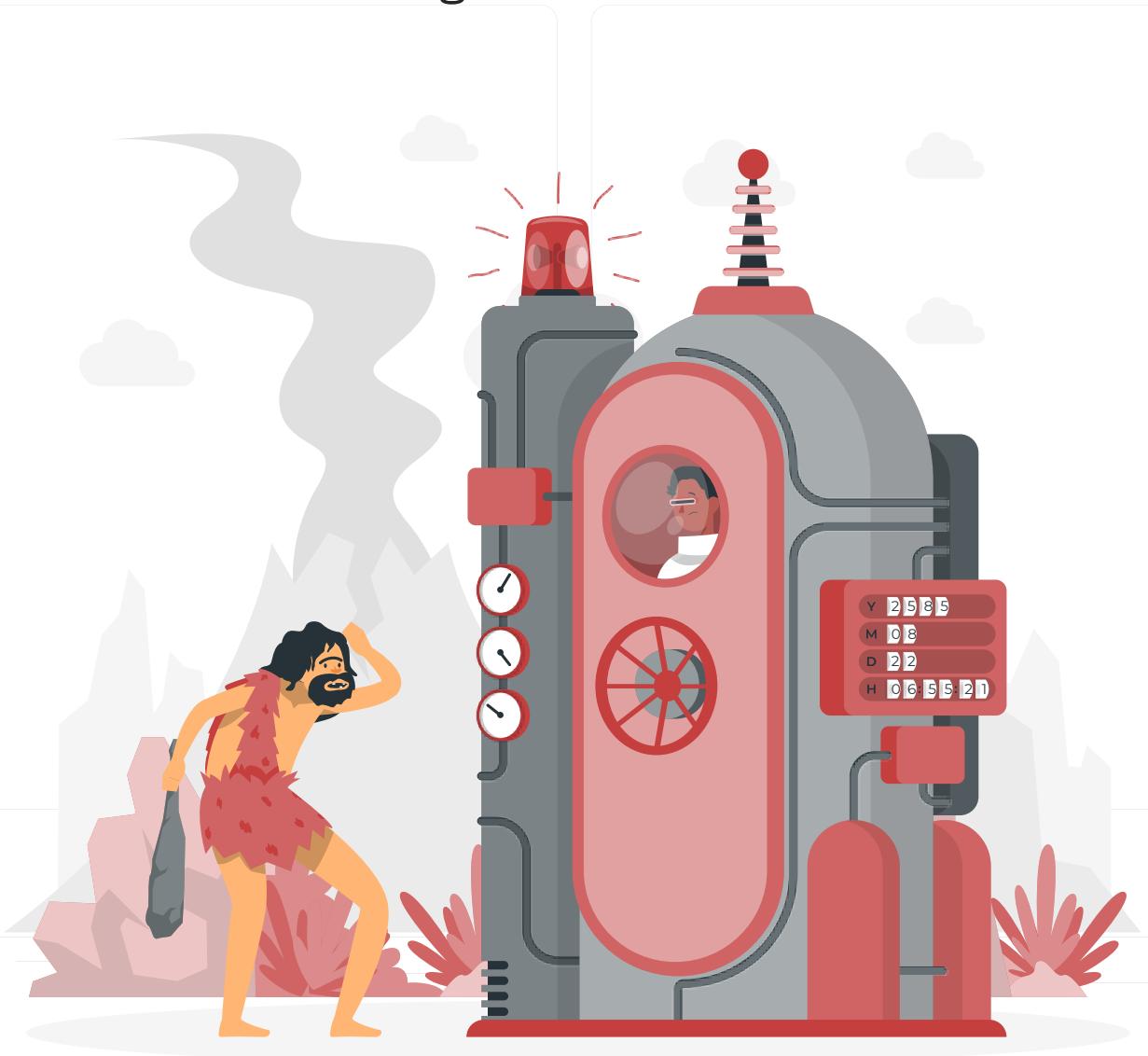
# Letras minúsculas/camelCase

# Usar expresiones similares al lenguaje natural

• •

# El futuro de los asistentes de código con IA

## Asistencia de código con IA



Herramientas más inteligentes y customizables

Mayor uso de los almacenes de conocimiento

Mejor comprensión del contexto

Impacto en la comunidad de desarrollo

Cambio en la forma de programar (nuevos métodos, etc.)

Adaptación los asistentes en función de las necesidades

Mayor número de integraciones con otras plataformas

Poner el foco en el tema de la seguridad

# Subir en la cadena “alimentaria”

Asistencia de código con IA



El delicado equilibrio entre el reemplazo y la ampliación de capacidades humanas

**Consejo: “Cuando llegue el momento mejor que te pille en lo alto de la cadena trófica”**

# ¿Cómo afecta a la ingeniería de contexto?

## Asistencia de código con IA



**Proceso de preparar, organizar y optimizar** la **información** que un **asistente de código con IA** puede ver, para que genere sugerencias útiles, precisas y alineadas con la **intención** del **desarrollador**

Proporciona:

- *Selección inteligente del código relevante (funciones, clases, archivos, etc.)*
- *Selección de estrategias de desarrollo*
- *Diseño modular del proyecto*
- *Jerarquía de archivos y dependencias*
- *Etc.*

**Ejemplo:** Es como preparar el escritorio antes de pedirle ayuda a un compañero. Si le das todo claro y ordenado, entenderá al instante y te ayudará mejor

knowmad mood



Spain · Portugal · Italy · United Kingdom · United States · Uruguay. Morocco

Email: [example@knowmadmood.com](mailto:example@knowmadmood.com)  
[www.knowmadmood.com](http://www.knowmadmood.com)