SkaloTek

Desbloqueamos el potencial de las empresas con **soluciones de datos** e **IA** a la medida

Potencia tu día a día usando herramientas de IA generativa

SkaloTek - Jun 2025

¡Conoce al equipo!

Marcela Rojas

Co Founder

Ing. Industrial | Producto digital y tecnología

Escuela Colombiana de Ingeniería JG

Andrea Ortiz

Chief AI Officer

Ing. Física | Magíster Física Aplicada | Especialista en IA y robótica

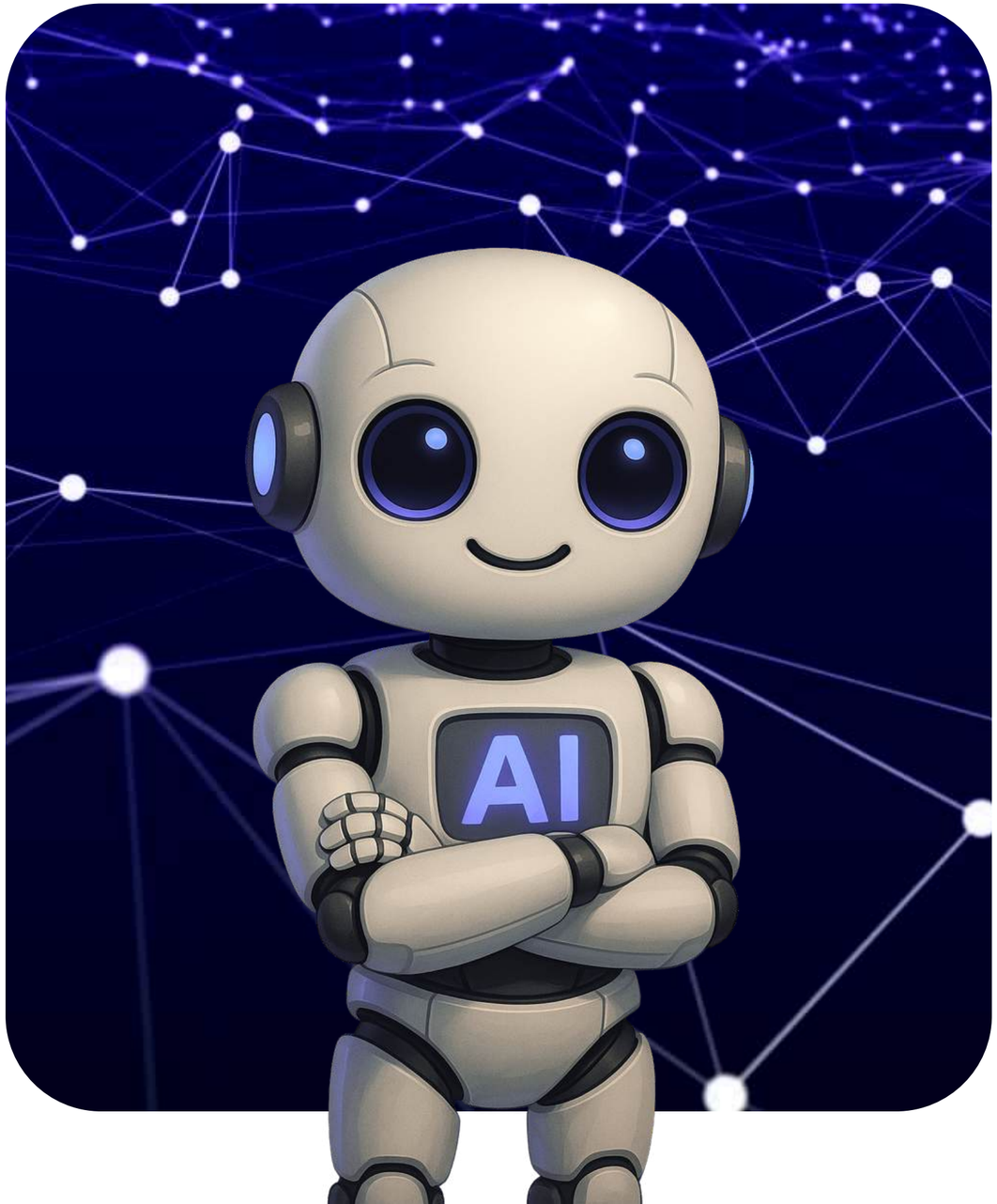
Universidad EAFIT

Melissa Acosta

Científica de datos

Ing. Física | Especialista en IA aplicada

Universidad EAFIT



La Inteligencia Artificial es más que Chat GPT

Hitos claves IA

Neurona Binaria 1943 - 1956

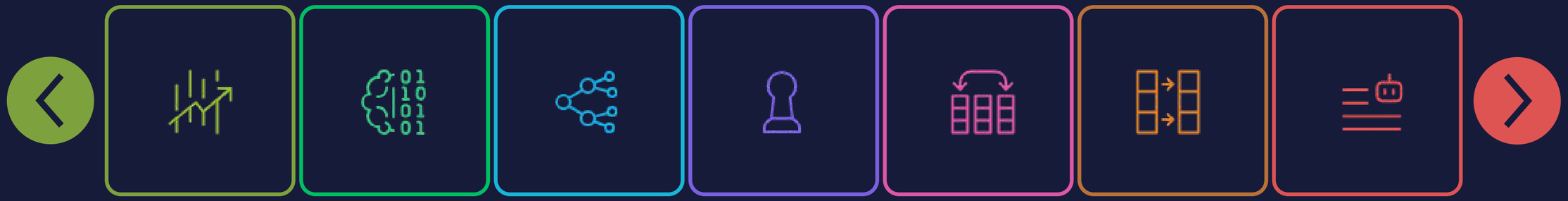
Inspiró redes neuronales artificiales

Deep Blue 1997

La IA vence a los humanos en estrategia

Transformers 2017

Transformó el procesamiento del lenguaje natural



Regresión Lineal 1805

Fundamento del modelado predictivo

Perceptrón 1958

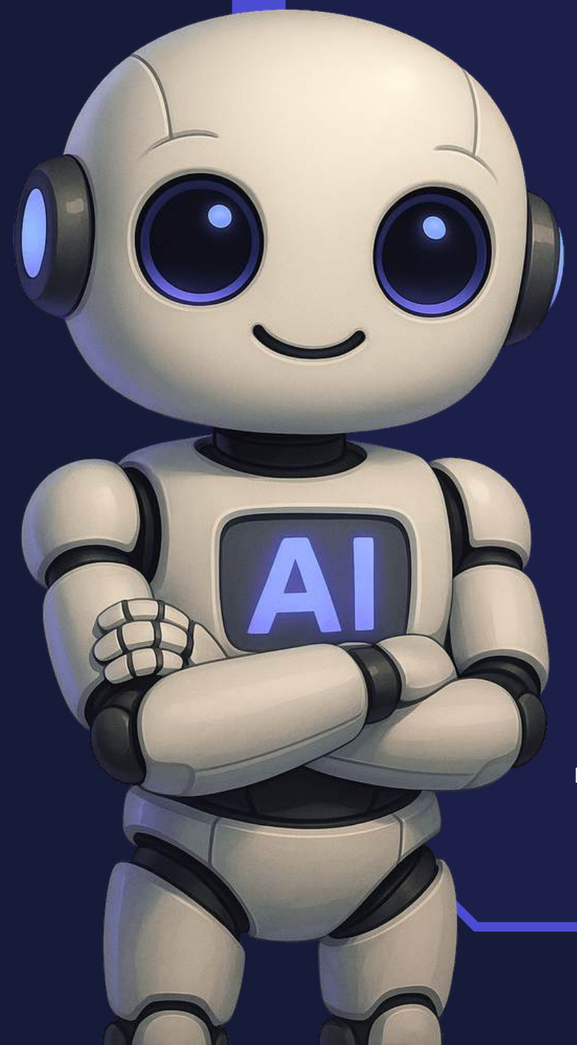
Reconocimiento de patrones entrenable temprano

Aprendizaje Profundo 2006

Revolucionó el rendimiento de las redes neuronales

IA Generativa 2022

Adopción masiva de asistente de IA



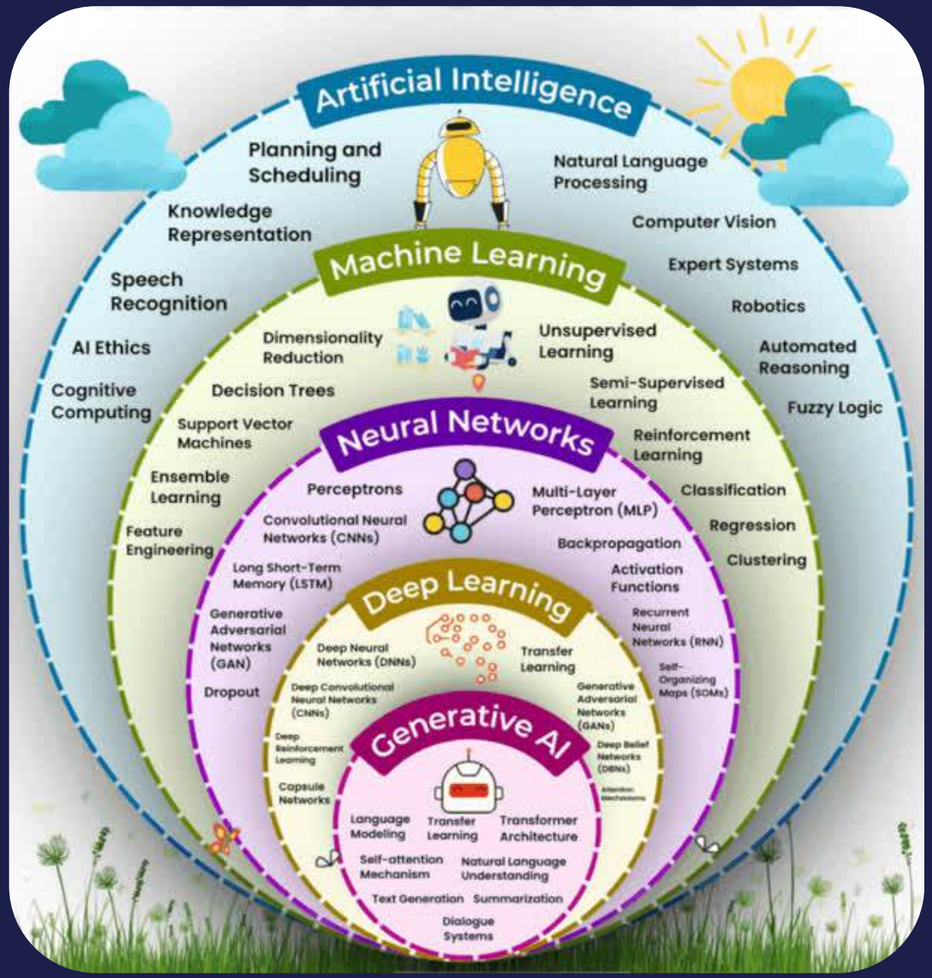


Imagen tomada de: Artificial Intelligence Investors Group: Robotics, Machine Learning, NLP, Computer Vision & IoT - Linkedin Group

Principales Asistentes de IA Generativa

ChatGPT

- Versátil
- Actualizaciones frecuentes
- Multimodal

Gemini

- Integración Google
- Información tiempo real

Claude

- Enfoque seguridad/ética
- Tareas complejas
- Generación de código

Deepseek

- Código abierto
- Privacidad datos
- Personalizable

Copilot

- Integración Microsoft 365
- Productividad/colaboración

Perplexity

- Información actualizada/evidencia
- Respuestas concisas
- Referencias

¿Cómo es la mejor forma de **interactuar** con un asistente de **IA** generativa?

5 pasos para hacer un buen prompt

ROL

1

Dale un rol o personalidad para responder (ya sea un tipo de persona o una persona específica).

CONTEXTO

2

Explica por qué quieres la respuesta que pides y qué planeas hacer con ella.

EJEMPLOS

3

Proporciona uno o más ejemplos del tipo de respuesta que deseas.

ESTILO

4

Indica qué tono, voz o estilo de escritura quieres que ChatGPT use en su respuesta.

FORMATO

5

Indica qué formato debe usar (ej. viñetas) y dale algún tipo de límite de palabras.

¿Cómo asegurarte de que tu prompt esté bien estructurado? **Solo si la respuesta es SÍ a la siguiente pregunta:**

Si le doy estas instrucciones al mejor profesional que conozco, ¿tendría todo lo que necesita para contestarme lo que necesito, como lo necesito?

CASO DE USO 1:

Hacer presentaciones con GenAI

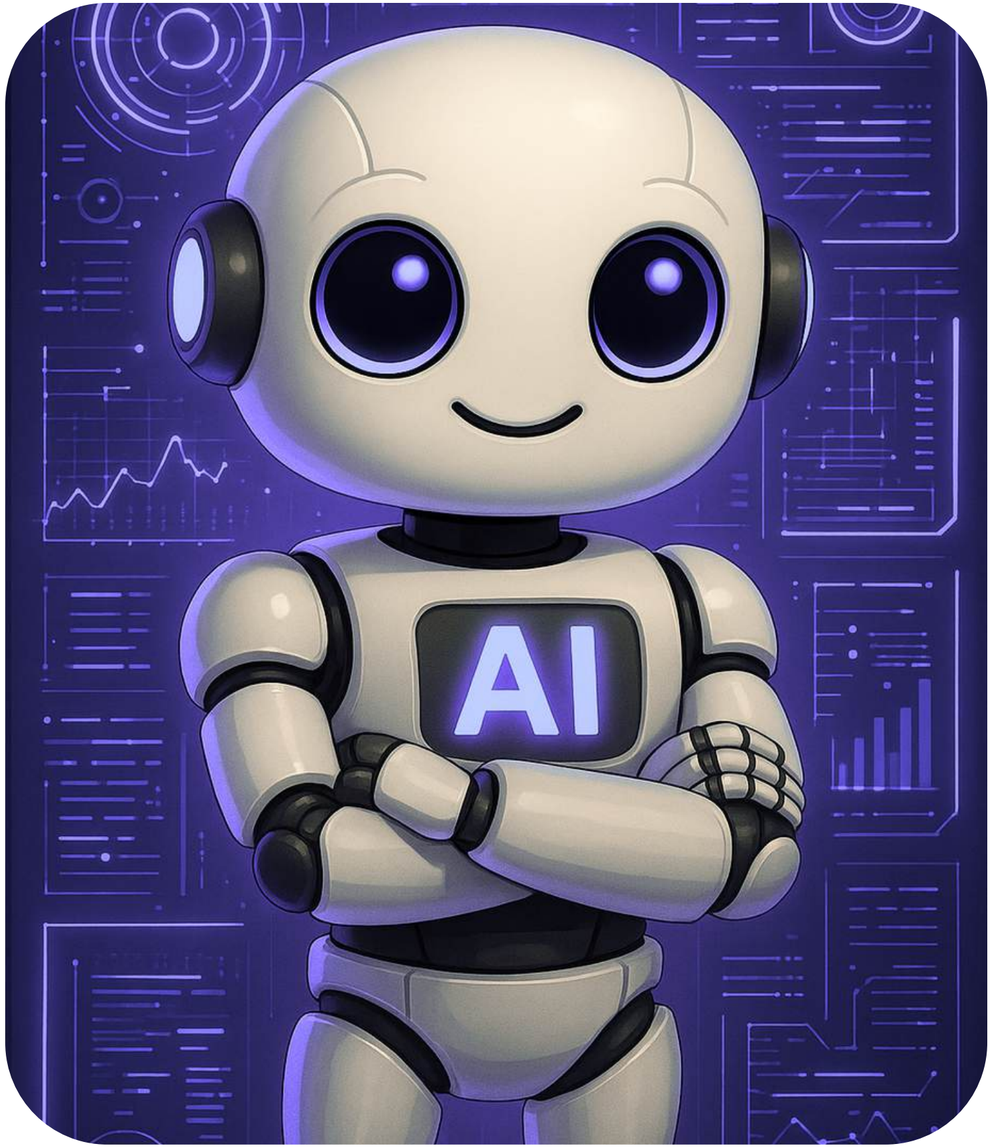
Napkin Gamma Gemini perplexity NotebookLM

6 herramientas claves de GenAI para crear una presentación:

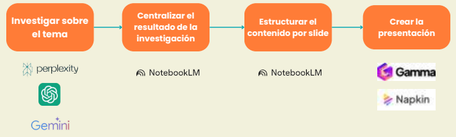
Investigar:
- Perplexity
- Gemini
- Chat GPT

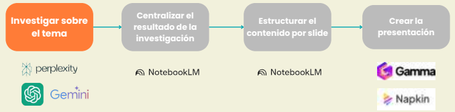
Sintetizar:
- Notebook LM

Generar
- Napkin
- Gamma



Presentación “Estado del sector constructor en Colombia”





Paso 1: Diseñar un prompt para hacer una investigación

PROMPT:

Eres un analista senior especializado en estudios de mercados y sectores productivos, con amplia experiencia en el sector constructor de América Latina. Tu misión es generar un informe profundo y accionable sobre la evolución del sector construcción en Colombia en el período 2022–2025, dirigido a un equipo ejecutivo que necesita:

1. Entender la dinámica cuantitativa y cualitativa del sector.
2. Identificar retos críticos y oportunidades estratégicas.
3. Evaluar la adopción de tecnologías y prácticas sostenibles.
4. Proponer recomendaciones o sugerencias de acuerdo al análisis del sector.

Instrucciones de Investigación:
- **Alcance Temporal:** Diciembre 2021 – Mayo 2025.
- **Ámbitos Clave:**
a) Contexto macroeconómico: PIB del sector, inversión pública y privada, inflación y tasas de interés.
b) Desempeño sectorial: licitaciones, área construida, costos unitarios y empleo.
c) Regulaciones y políticas: normas ambientales, incentivos fiscales y líneas verdes.
d) Innovación: nivel de adopción de BIM, IoT, gemelos digitales y materiales bajos en carbono.
e) Sostenibilidad: certificaciones LEED/BREEAM, eficiencia energética y metas de carbono.

Estructura de la Entrega:
1. **Resumen Ejecutivo (1 pág.):** Hallazgos clave y recomendaciones estratégicas.

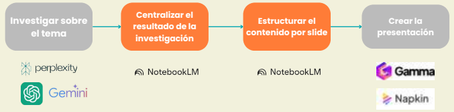
2. **Informe Detallado:**
- Introducción y contexto general.
- Análisis cuantitativo y cualitativo del período.
- Retos y oportunidades por dimensión (regulatoria, ambiental, económica, tecnológica).
- Casos de éxito y lecciones aprendidas (colombianos y comparativos en LATAM).
- Riesgos y barreras: diagnóstico y mitigación.
- Recomendaciones de acción o sugerencias de acuerdo al análisis del sector.

3. **Anexos:** Fuentes (DANE, Camacol, Banco Mundial, IPCC), gráficos, tablas y metodología.
Formato y Estilo:
- Texto en español, lenguaje técnico pero claro.
- Uso de subtítulos, listas y tablas.
- Citas bibliográficas y enlaces a fuentes oficiales.
- Presentación final en PDF (20–25 págs. aprox.).
Interacción y Validación:
- Si precisas aclarar contexto, formula hasta 2 preguntas antes de iniciar.

TIP!

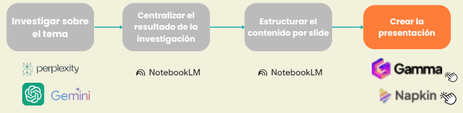
No te asustes si crees que tienes que sentarte a escribir un prompt de una hoja. Pídele a Chat GPT que lo haga por ti. Este es un ejemplo que el dije para que me ayudara:

Ayúdame a escribir un prompt muy bien estructurado para solicitar a un asistente de IA generativa hacer una investigación profunda del tema “Estado del sector constructor en Colombia” que especifique el rol, contexto y formato deseado de la investigación. Algunas de las consideraciones que deseo que tengas en cuenta en el prompt son: Introducción, Causas, Estrategias. Citar las fuentes usadas para la investigación.



Paso 2 y 3: Prompt que puedes usar con Notebook LM:
Analiza los archivos cargados sobre el estado del sector de construcción en Colombia y crea una presentación de 10 diapositivas que resuma los puntos clave de manera clara y concisa (para usar en Gamma), esta presentación es dirigida a un equipo directivo. Mantén la misma base conceptual, pero ajusta el lenguaje, los ejemplos y el enfoque según la audiencia. La presentación debe ser corta, directa y enfocada en proporcionar resumen estratégicos claros y al final, accionables o recomendaciones sugeridos a raiz del análisis del sector.

Links/recursos para cargar en NotebookLM:
- https://www.youtube.com/watch?v=IN_RgyG0lnQ
- https://camacol.co/actualidad/publicaciones/revista-urbana/104/actualidad/el-sector-constructor-es-el-llamado
- PDFS-4
- Investigaciones en ChatGPT, Perplexity y Gemini



Paso 4: Descarga la presentación en PDF, y pídele a ChatGPT que te ayude a preparar 5 preguntas y respuestas que puede plantear la audiencia al realizar la presentación.

Ejemplo de presentación terminada
https://gamma.app/docs/Situacion-y-Perspectivas-del-Sector-de-la-Construccion-en-Colombi-phnz54563bw8s2f?mode=doc

Otras herramientas de IA para hacer presentaciones:

ión "Estado del sector constructor en Colombia"
Gamma
Napkin

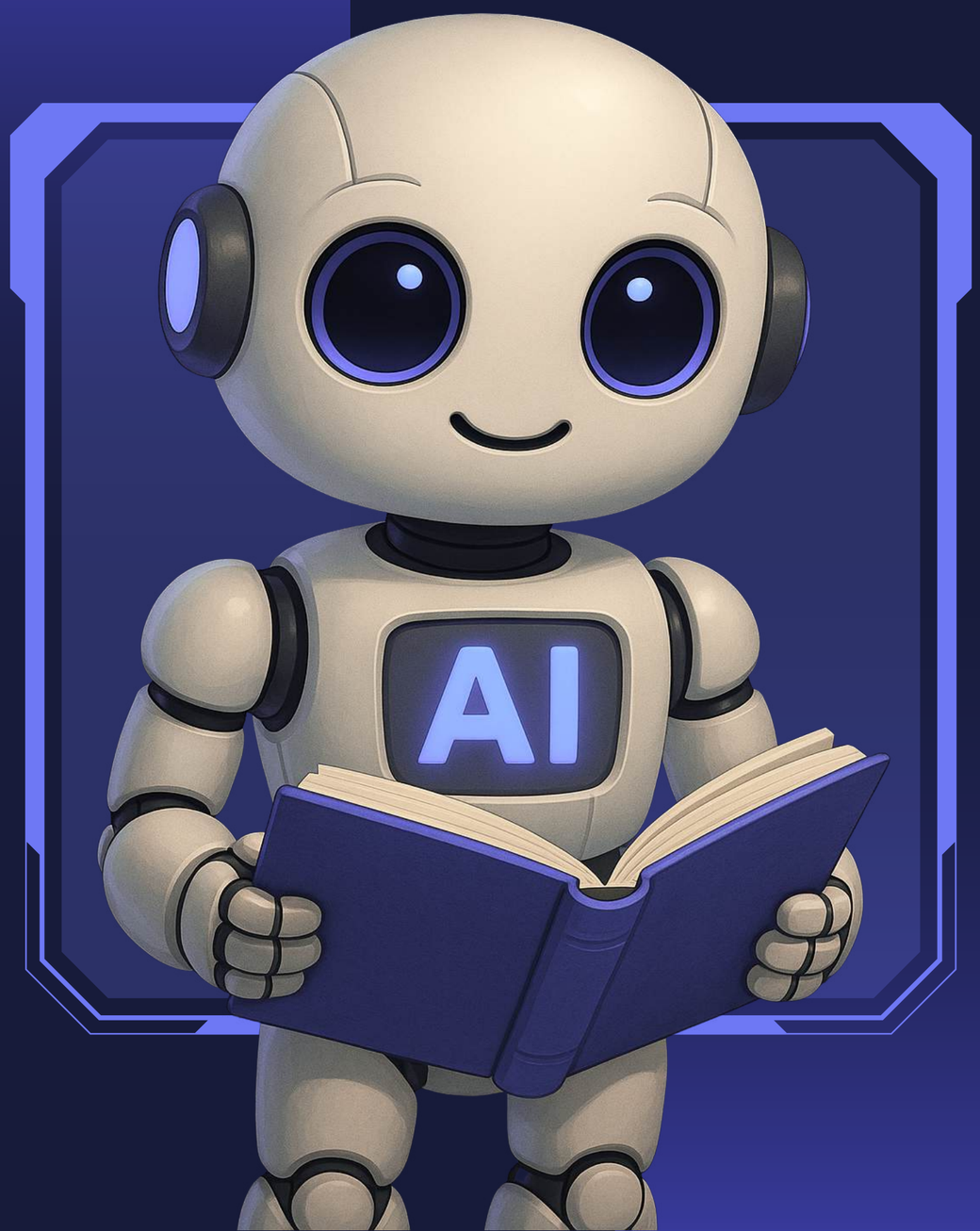
Gamma
Napkin
Paso 1: Diseñar un prompt para hacer una investigación

PROMPT:
TIP!

Gamma
Napkin
Paso 2 y 3:

Gamma
Napkin
Paso 4: Descarga la presentación en PDF, y pídele a ChatGPT que te ayude a preparar 5 preguntas y respuestas que puede plantear la audiencia al realizar la presentación.
Ejemplo de presentación terminada
https://gamma.app/docs/Situacion-y-Perspectivas-del-Sector-de-la-Construccion-en-Colombi-phnz54963bw8s2f?mode=doc

Usar IA como asistente nos permite ser 3-5x más productivos.



Generación de Texto

perplexity

NotebookLM

Gemini

Claude

deepseek

Generación de Imágenes

DALL·E

Midjourney

Generación de Voz / Audio

IIElevenLabs

synthesia

MURF.AI

Generación de Videos

synthesia

PICTORY

HeyGen

Generación de Presentaciones

Gamma

beautiful.ai

presentations.AI

Generación de Código

GitHub Copilot

lovable

Algunos casos de uso de implementación de IA en ventas:

Chatbots

Los chatbots califican leads inbound para ventas.

Automatización de Leads

Automatizar la obtención de miles de leads para ventas.

Correos Personalizados

Crear y enviar correos hiper personalizados a leads.

Agentes de IA Conversacionales

Los agentes de IA conversan como humanos para ventas.

Priorización de Prospectos

Priorizar prospectos con mayor probabilidad de converción.

Pronósticos de Ventas

Prever ventas por cliente o producto usando aprendizaje automático

Resúmenes de Reuniones

Generar resúmenes automáticos y análisis de sentimiento de reuniones de ventas.

Generación de Propuestas

Asistentes generan propuestas comerciales personalizadads.

¿Y ahora qué?
Empieza mañana así:

Escoge.

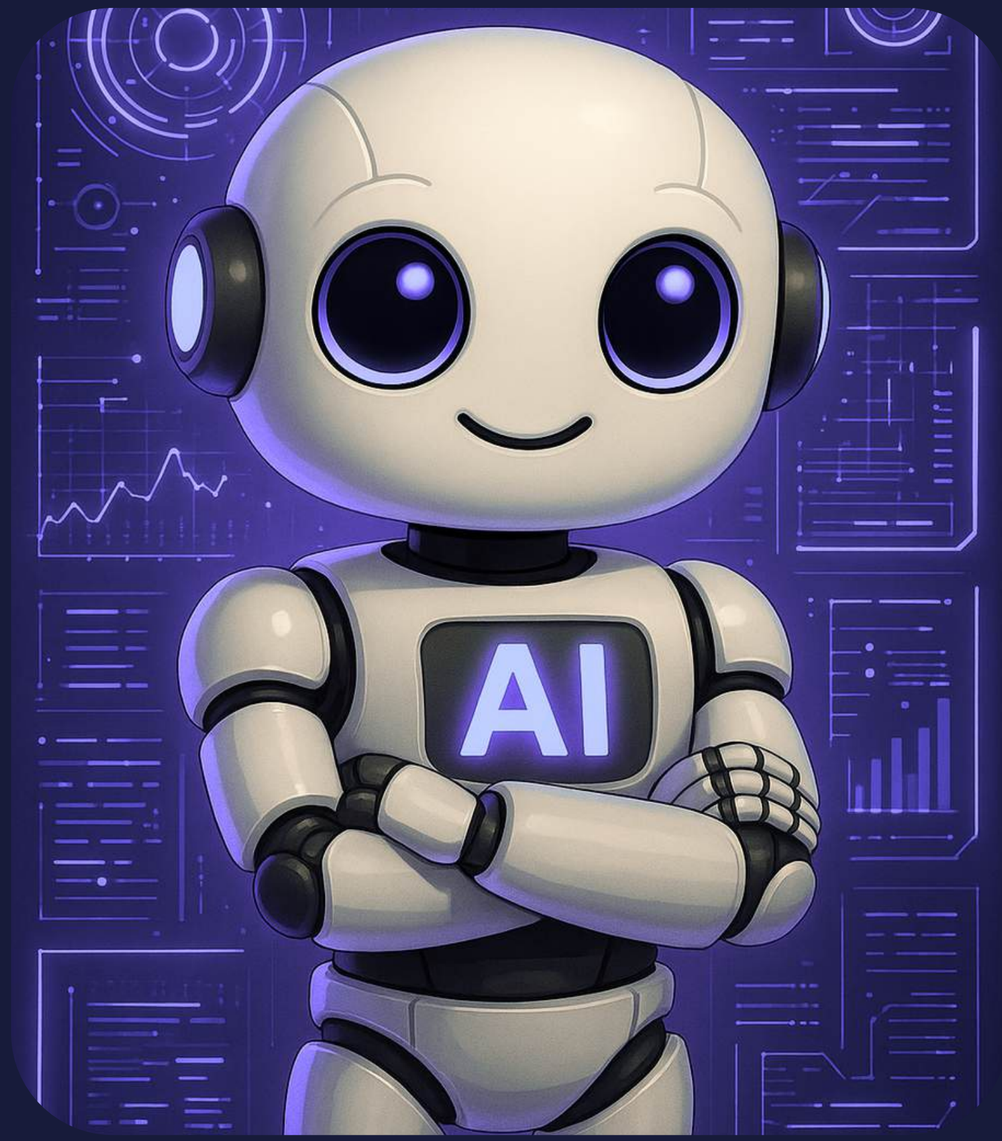
- Un asistente o herramienta de GenAI.

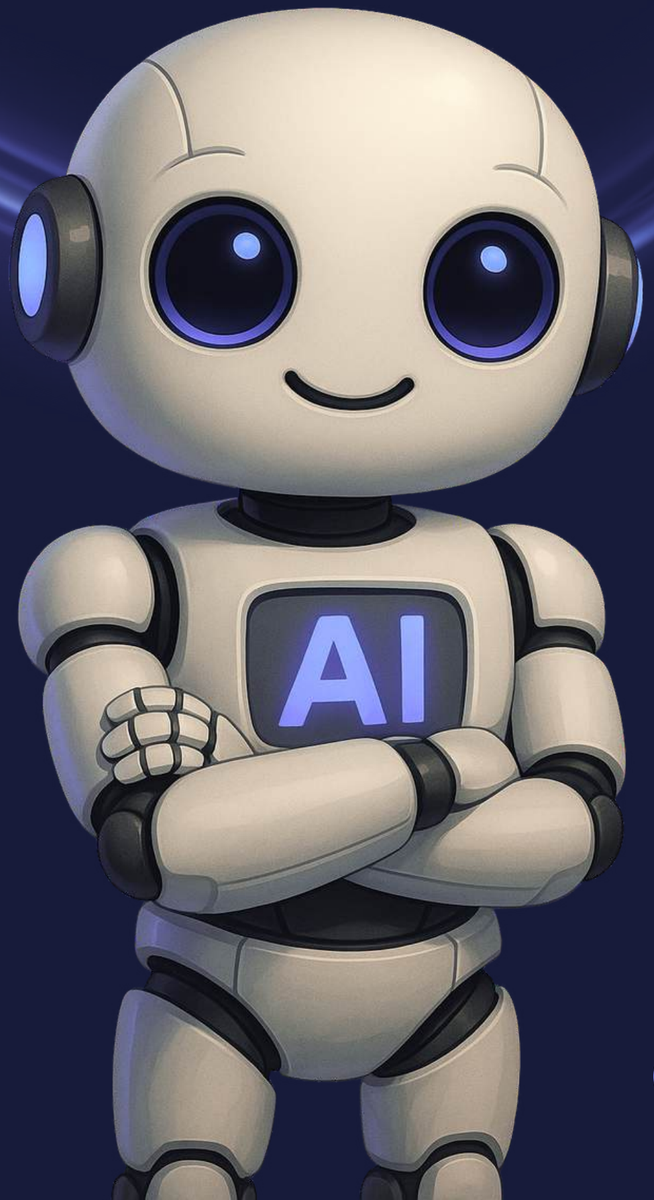
P**rueba**.

- Dedica unos minutos a pedirle ayuda con algo real de tu día.

Repite.

- Cada día, mejora una tarea con IA.





Obtén tu guía para sacarle el máximo potencial a NotebookLM

skalotek.com info@skalo.co SkaloTek