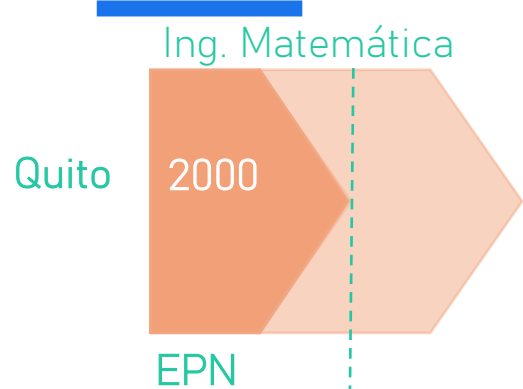




Aprende IA desde cero

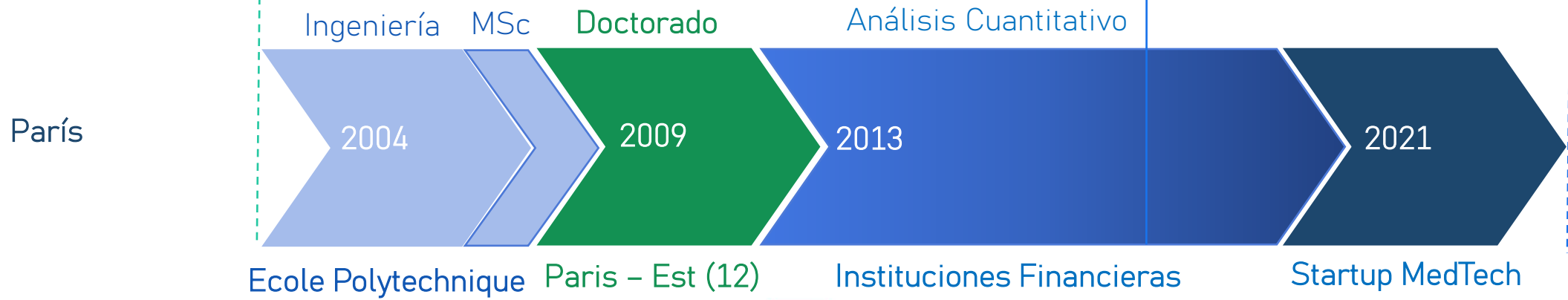
 Datoscout

FEBRERO 2026



Inteligencia Artificial

- Machine Learning
- Data Science
- Inteligencia Artificial
- AI Generativa
- Arquitecturas Cloud
- MLOps



2023



Ingeniería de Prompting

Técnica de Adaptación de Modelos

La ingeniería de prompts es como **aprender a hablar con una inteligencia artificial** para que te entienda mejor y te dé exactamente lo que necesitas.

Es como si tuvieras un asistente muy inteligente, pero que **necesita instrucciones claras**.

La forma en que escribes estas instrucciones (los "prompts") **puede cambiar completamente lo que recibes como respuesta**.



Prompting: ¿Por qué funciona?

Predicción de la siguiente palabra (token): [Tokenizer de ChatGPT](#)

Después de la lluvia, las calles estaban

Mojadas	0.40
Inundadas	0.25
Resbalosas	0.15
Vacías	0.10
Enlodadas	0.05
Limpias	0.03
Bloqueadas	0.02



Palabra seleccionada
basada en probabilidad
(aleatoriamente)



Token por token



Modelo de IA Generativa



Aprendizaje “En Contexto”

- Un prompt es una **instrucción dada a un modelo** para realizar una tarea.
- Puede variar desde preguntas simples hasta tareas complejas como investigación, desarrollo web o análisis de datos.

Tarea → { Dado un texto, extrae todas las entidades. Devuelve solo la lista de entidades extraídas, separadas por comas, y nada más.

Ejemplo
“1-Shot”
Zero/Few-shot → { Texto: *“Un mundo feliz es una novela distópica escrita por Aldous Huxley, publicada por primera vez en 1932.”*
Entidades: Un mundo feliz, Aldous Huxley

Formato → { Texto: \${EL TEXTO DEL QUE QUIERES EXTRAER ENTIDADES}
Entidades:



Tarea	Escribe un resumen conciso que capture los puntos principales de un artículo sobre el aprendizaje de ChatGPT. Asegúrate de que el resumen sea claro e informativo, centrándote en los servicios clave relevantes para principiantes. Incluye detalles sobre recursos generales de aprendizaje y beneficios profesionales asociados con la adquisición de habilidades en ChatGPT.
Prompt Negativo	Evita tratar configuraciones técnicas detalladas, tutoriales específicos de ChatGPT, o experiencias personales de aprendizaje.
Contexto	Estoy enseñando un curso para principiantes sobre ChatGPT.
Datos de entrada	ChatGPT es una avanzada herramienta de inteligencia artificial desarrollada por OpenAI que ofrece capacidades conversacionales para diversos usos personales y profesionales. Aprender a utilizar ChatGPT implica familiarizarse con funciones esenciales como la generación de texto, respuesta a preguntas, asistencia en redacción, programación básica y análisis de información. Los principiantes pueden comenzar con tutoriales introductorios y ejemplos de prompts disponibles en línea. La plataforma también incluye características más sofisticadas como el razonamiento lógico, creación de contenido estructurado y resolución de problemas complejos, que son ideales para usuarios avanzados. El dominio de ChatGPT resulta valioso para mejorar la productividad profesional y existe un creciente reconocimiento de estas habilidades en diversos sectores laborales, especialmente en campos relacionados con tecnología, marketing digital y creación de contenido.
Formato de salida	Proporciona un resumen de 2-3 oraciones que capture la esencia del artículo. No incluyas términos técnicos, análisis profundos o especulaciones.





Tips

Un buen prompt no sirve si el modelo no sigue instrucciones correctamente.

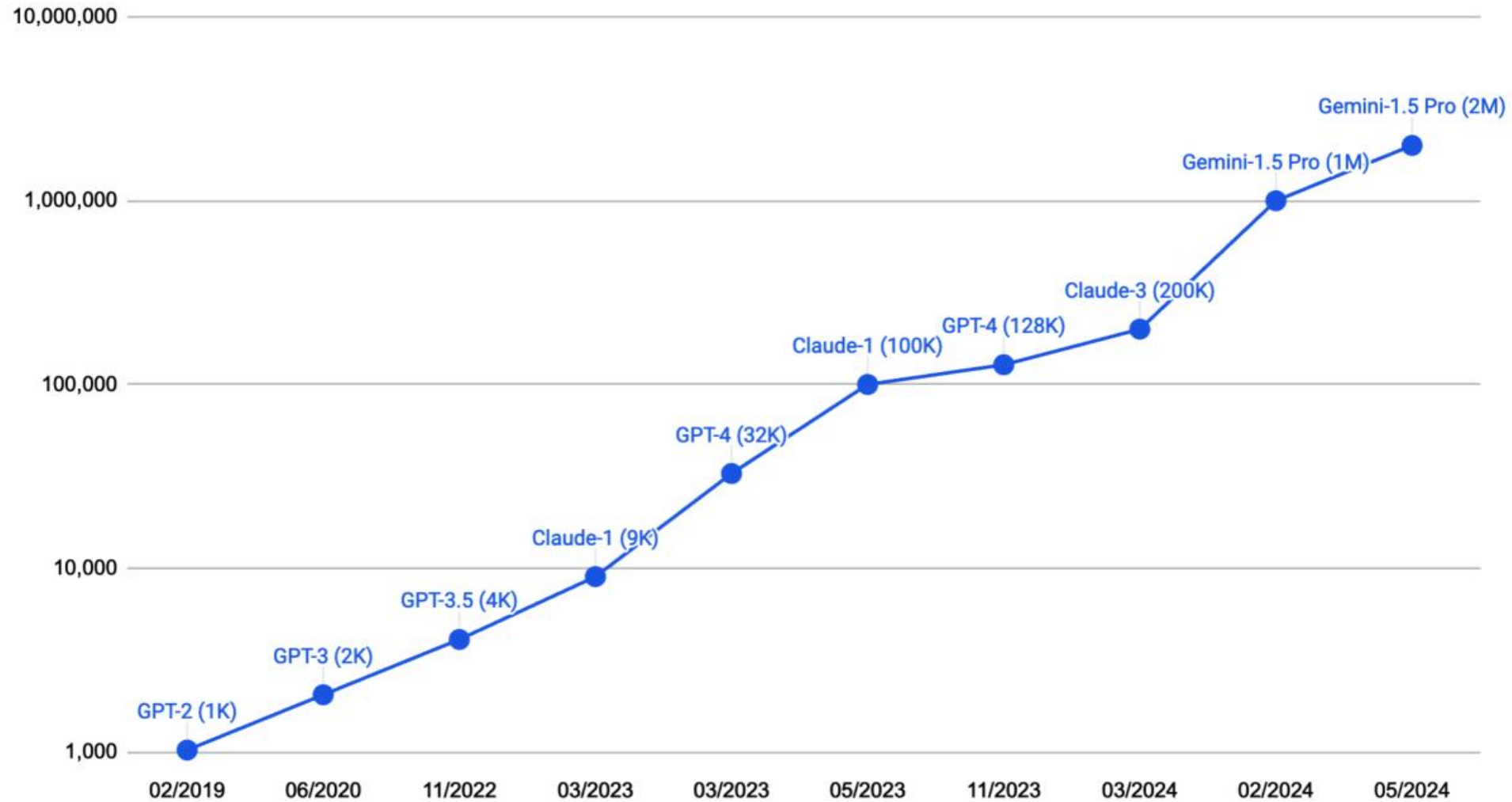
Prueba cambiar palabras, números o formatos para evaluar la estabilidad del modelo.

Modelos más avanzados, como GPT-4, son más consistentes y reducen la necesidad de ajustes.

Experimenta con la estructura del prompt. Algunos modelos funcionan mejor con la tarea al inicio (GPT-4), otros con la tarea al final (Llama 3).



Longitud Contexto



Longitud del Contexto



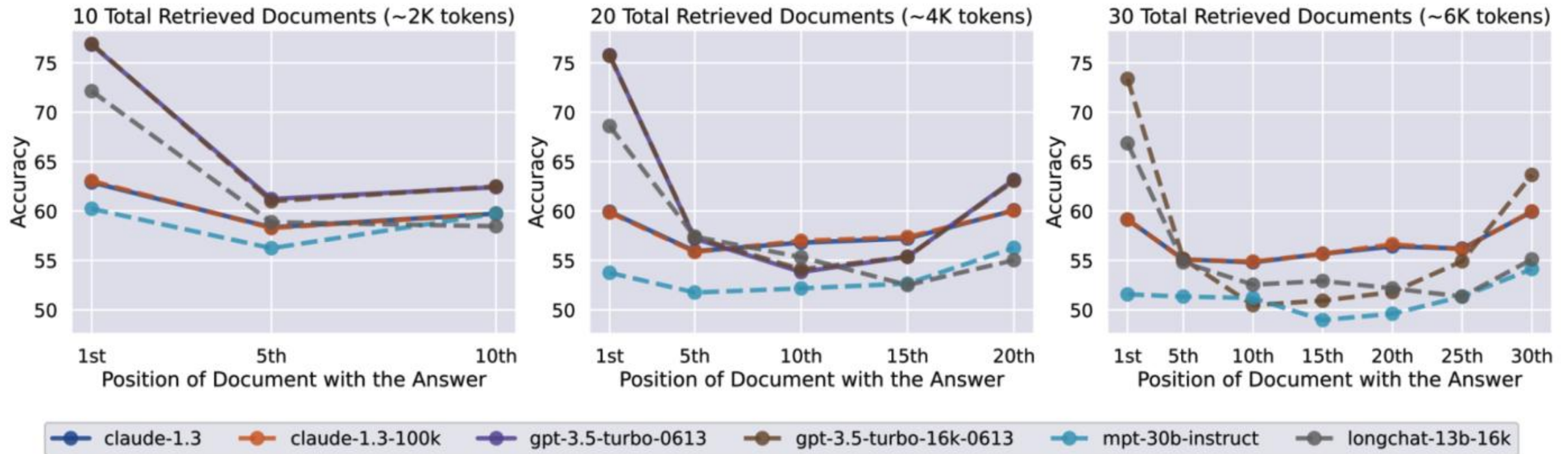
Los modelos de IA tienen un límite en la cantidad de información que pueden procesar en un prompt.



Un contexto de 100K tokens puede contener un libro mediano; 2M tokens pueden almacenar 2,000 páginas de Wikipedia.



Eficiencia del Contexto



La posición de la información determina la exactitud de la respuesta



Consejos por Modelo

- Técnicas inspiradas de los mismos proveedores:
 - ✓ [Google \(Gemini\), ejemplos](#)
 - ✓ [OpenAI \(ChatGPT\), ejemplos](#)
 - ✓ [Anthropic \(Claude\), ejemplos](#)
 - ✓ [Meta \(Llama\)](#)
- Cada modelo tiene su “personalidad”, se deben buscar las guías de prompting específicas para cada uno.



Técnicas Clave de Prompting

Role Prompting

Asigna un rol al modelo:

"Actua como experto en finanzas..."

Mejora el tono y calidad de la respuesta.



Chain of Thought

Pide razonamiento paso a paso:

"Piensa paso a paso antes de responder"

Reduce errores en tareas complejas.



Few-Shot Prompting

Incluye 2-3 ejemplos en el prompt:

"Ejemplo 1:... Ejemplo 2:... Ahora tu:"

El modelo aprende el patron deseado.

Formato de Salida

Especifica siempre la estructura:

"Responde en JSON / tabla / lista"

Resultados mas usables e integrables.



Refinamiento Iterativo

Itera sobre la respuesta obtenida:

"Mejora X aspecto de la respuesta anterior"

Perfecciona hasta lograr el resultado ideal.



Ventana de Contexto

Usa todo el contexto disponible:

Documentos, datos, historial relevante


Mas contexto = respuestas mas precisas.



 educep / prompts_base

 Public Repository

Base de prompts profesionales para LLMs, organizados por caso de uso e industria.

 github.com/educep/prompts_base

★ Prompts testados en produccion ● Actualizado activamente

● Markdown ● Python Multi-modelo · Open Source



Por que usar este repositorio?

- **Biblioteca Estructurada**
Prompts organizados por industria, rol y caso de uso. Listos para producir resultados de nivel profesional de inmediato.
- **Mejores Practicas Aplicadas**
Cada prompt implementa role prompting, chain-of-thought y few-shot. Sin ensayo y error, directo al resultado.
- **Multi-modelo Compatible**
Probados con GPT-4, Claude, Gemini y Llama. Adaptados segun las guias oficiales de cada proveedor.
- **Versionado y Trazabilidad**
Control de cambios con Git. Cada prompt tiene su historial. El equipo evoluciona junto con el repositorio.
- **Listo para Produccion**
Integra directamente en APIs, Custom GPTs o flujos de automatizacion empresarial. Copia, ajusta, despliega.

· Instrucciones Claras y Explícitas

Principios de base (1/2)

- La claridad es fundamental
- Explica sin ambigüedad lo que deseas que el modelo haga
- Al **calificar**, especifica el sistema de puntuación (1-5 o 1-10)
- Indica cómo manejar la incertidumbre
(dar mejor intento o decir "No lo sé")



Instrucciones Claras y Explícitas

Principios de base (2/2)

- Ajusta tus instrucciones según observas comportamientos no deseados
Si el modelo da puntuaciones fraccionarias (4.5) y solo quieres números enteros, actualice la instrucción
- Solicitas al modelo que adopte un rol específico
Como profesor de primer grado vs. evaluador general



Instrucciones Claras y Explícitas

Técnicas Efectivas

- Proporciona ejemplos para reducir ambigüedad
- Usa formatos de ejemplo que requieran menos tokens si te preocupa la longitud (costos / latencia)
 - Especifica el formato de salida deseado
 - Si necesitas respuestas concisas, indícalo explícitamente
- Elimina preámbulos innecesarios si no los necesitas
- Para aplicaciones que requieren formatos específicos:
 - Especifica la estructura exacta (ej. JSON)
 - Utiliza marcadores para señalar el final de las instrucciones
 - Elige marcadores que no aparezcan en sus entradas para evitar confusiones





Buenas Prácticas

Provee suficiente contexto

- Reduce el riesgo de alucinaciones

Divide tareas complicadas en sub-tareas simples

Dale tiempo de “pensar” al modelo:

- Chain of thought (CoT) técnica generalmente eficaz con todo modelo

Itera con diferentes prompts: test y mejoramiento

 Evalúa tus prompts

Buenas Prácticas

- Herramientas

- ✓ Utiliza los mismos modelos para escribir (mejorar, criticar) tus prompts

- ✓ Perturba tus prompts para encontrar el mejor comportamiento

- ✓ Optimización de prompts:

Promptbreeder (DeepMind) and TextGrad (Stanford)

- ✓ Asistentes, por ejemplo: [Guidance](#), [Instructor](#)

- ✓ Protege tus prompts: extracción, inyección, ...

