

CC: Midterm



Mario Ventura

Índice

1. Qué caracteriza AI de Gen 3
2. Las dos leyes de escala
3. Efectos del coste por millón de tokens AI
4. Diferencia estratégica de xAI
5. Implicaciones en el futuro

Qué caracteriza AI de Gen 3

Según Ethan Mollick ~~Ethan Mollick~~:

- Más inteligente
- Gran salto en capacidades
- Manejo de de tareas complejas, matemáticas o código

Qué caracteriza AI de Gen 3

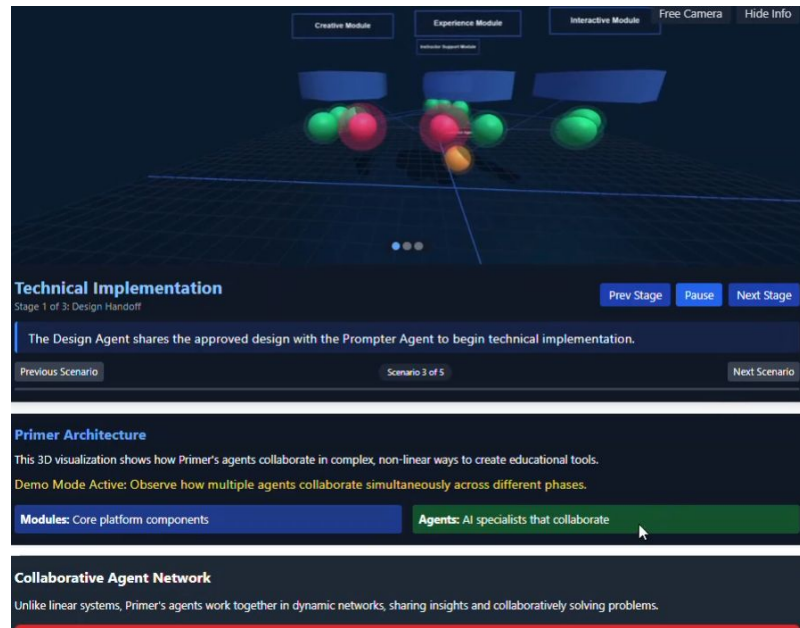
Ejemplo con Claude 3.7:

- AI es capaz de hacer que un programa funcione sin que el usuario tenga conocimientos de programación
- Funcionamiento como *Reasoner*?
- Conversación “natural” y fluida
- Uso de documentos

Qué caracteriza AI de Gen 3

Ejemplo con Claude 3.7:

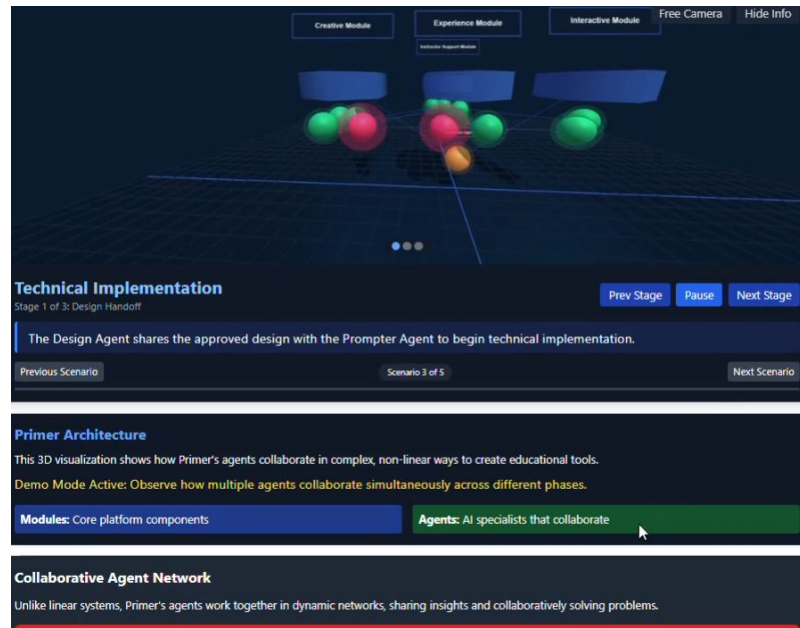
“Para una nueva herramienta educativa de IA, ayúdame a mostrar la arquitectura del sistema propuesto en 3D. Además, haz que sea interactiva”



Qué caracteriza AI de Gen 3

Ejemplo con Claude 3.7:

“Para una nueva herramienta educativa de IA, ayúdame a mostrar la arquitectura del sistema propuesto en 3D. Además, haz que sea interactiva”

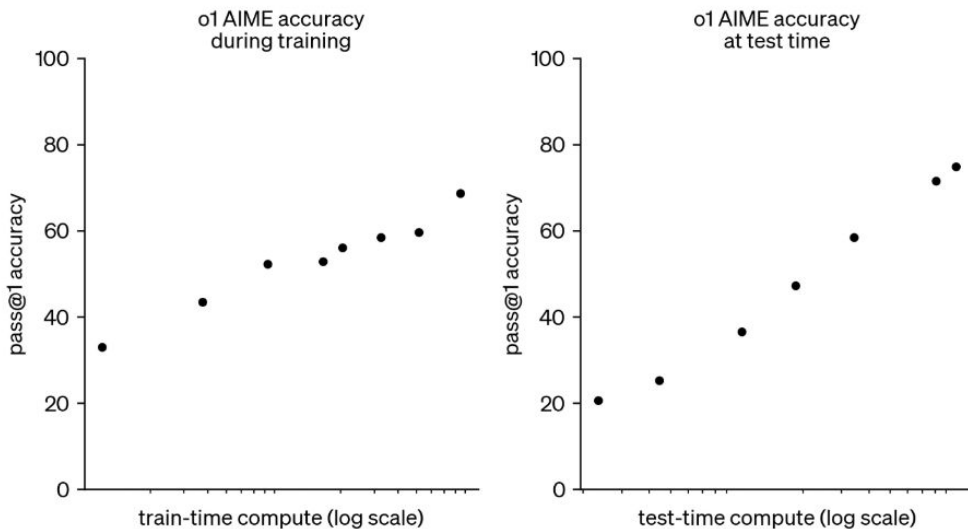


Anticipación de necesidades y consideración de nuevos ángulos de enfoque

Las dos leyes de escala

¿Cómo aumentar la capacidad de la IA para que pueda responder a cuestiones más complicadas? Las leyes de escala dan una pista

Examen AIME



Las dos leyes de escala

LEY DE ESCALA DE ENTRENAMIENTO

Uso de una enorme potencia de cálculo para el entrenamiento

- Los modelos más grandes son más capaces
- Se necesita un aumento de 10 veces en la potencia de procesamiento para obtener un aumento lineal en rendimiento
- Más de 10^{26} FLOPS

Las dos leyes de escala

LEY DE COMPUTACIÓN DE TIEMPO DE INFERENCIA

- La IA funciona mejor si le das más tiempo para pensar
- Consecuencia: Aparición de **reasoners**

Efectos del coste por millón de tokens

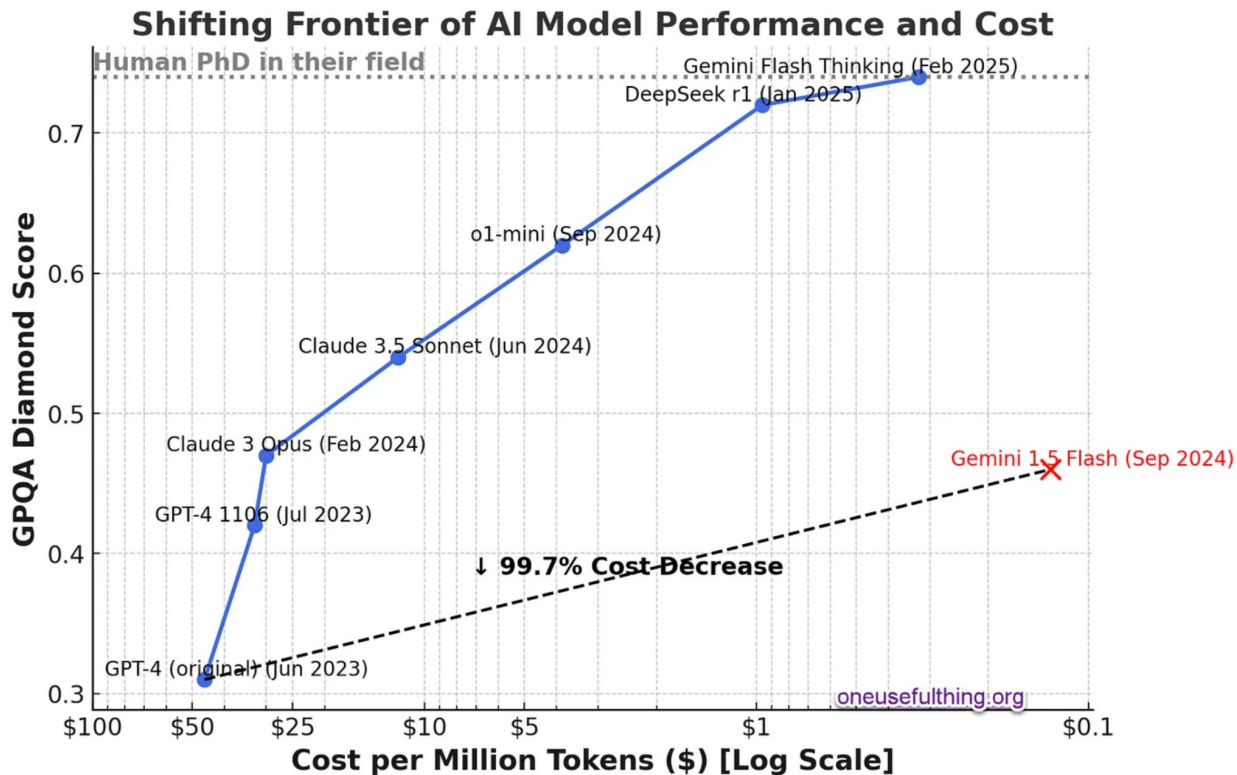
Cambios en adopción y uso de modelos avanzados

- Usar grandes IAs para generar pequeñas IAs de gran inteligencia también
- Añadir capacidad de reasoner
- Las IAs están mejorando cada vez más incluso cuando los costes bajan

ANTES: 1 millón tokens = 50\$

AHORA: 1 millón tokens = 12 cent.

Efectos del coste por millón de tokens



Efectos del coste por millón de tokens

La inteligencia de los modelos está aumentando y su costo disminuye con el tiempo.

Diferencia estratégica de xAI

- Primer paso abierto al público en Gen3 AIs: Grok 3
- Apostar totalmente por la escalabilidad
- Compromiso con la idea de: “Cuanto más grande mejor”
- xAI tiene el clúster de ordenadores más grande del mundo

Implicaciones en el futuro

Sería un error no aprovechar las capacidades de la IA.

La IA puede servir como un socio intelectual genuino

Las organizaciones necesitan desarrollar enfoques dinámicos que puedan evolucionar a medida que estos modelos sigan avanzando.

Implicaciones en el futuro

El enfoque debe pasar de la automatización de tareas a la ampliación de capacidades

Implicaciones en el futuro

El enfoque debe pasar de la automatización de tareas a la ampliación de capacidades

~~¿qué tareas podemos automatizar?~~

¿qué nuevas capacidades podemos desbloquear?

Implicaciones en el futuro

- Mejora de capacidades
- Mejora de la rentabilidad
- Ahorro de tiempo
- Generar nuevos conocimientos
- Sintetizar información compleja
- Nuevas formas de resolver problemas

Implicaciones en el futuro

La IA no debe suponer un reemplazo al trabajo humano sino una herramienta de potenciación de este

Gracias