

Ejercicios – Taller 1

Michael Sebastián Caicedo Rosero

1.1 Pídale a varios LLMs de IAGen una definición de IA, compárelas con lo visto en el capítulo.

- **ChatGPT:** “La inteligencia artificial es la disciplina que busca crear sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el razonamiento, el aprendizaje, la percepción y la comprensión del lenguaje natural.”
- **DeepSeek:** “IA es el campo de la informática que diseña algoritmos y modelos capaces de aprender de los datos y tomar decisiones o generar resultados de manera autónoma.”
- **Claude (Anthropic):** “La IA es la capacidad de sistemas computacionales para simular procesos cognitivos humanos, como el aprendizaje, la planificación y la resolución de problemas.”

Comparación con el capítulo:

El documento distingue entre **IA General** (automatización completa de sistemas, como una ciudad) e **IA Estrecha** (resolución de problemas específicos), y presenta enfoques simbólico, con agentes, bio-inspirado y basado en datos. Las definiciones de los LLMs destacan aprendizaje y simulación cognitiva, alineados con el **enfoque de datos/redes neuronales**, pero omiten otros enfoques históricos importantes.

1.2 Definición propia de IA.

“La inteligencia artificial es el conjunto de técnicas y modelos que permiten a un sistema computacional percibir su entorno, aprender de la experiencia, tomar decisiones y ejecutar acciones de manera autónoma, con el fin de resolver problemas o imitar comportamientos humanos.”

1.3 Análisis del video en relación con el documento.

Video sobre **xenobots** (organismos biológicos hechos de células de rana capaces de moverse, autorrepararse y reproducirse). Se mencionan aplicaciones potenciales como la recolección de microplásticos o eliminación de células cancerígenas, pero también se alertan riesgos éticos y militares (financiamiento de DARPA) y otros desarrollos de IA con rostros humanos que plantean riesgos de privacidad y deepfakes.

Relación con el documento:

- Los **xenobots** ejemplifican el enfoque **bio-inspirado**.
- Representan un **sistema complejo** con resultados inciertos (autorreproducción).
- Coincide en el énfasis del potencial transformador y los retos éticos y geopolíticos.

- El vínculo con lo militar refuerza la dimensión de **geopolítica IA** mencionada en el capítulo.

Conclusión:

Los xenobots ilustran cómo la IA avanza hacia lo emergente e incontrolable, confirmando que la IA es tanto técnica como social y ética, y que exige regulación y responsabilidad.

1.4 Planes del gobierno en IA (Colombia).

- **CONPES 3975 (2019):** Política Nacional de Transformación Digital e IA, enfocada en talento humano, ética e innovación.
- **Ministerio TIC / C4IR.CO:** Promoción de IA en salud, agricultura y gobierno digital.
- Debates recientes sobre **regulación de IA** en educación, justicia y protección de datos.

Comparación con el documento:

Coincide con la idea de que la IA forma parte de la geopolítica global: Colombia también desarrolla planes estratégicos, aun en etapas iniciales, buscando innovar y prevenir riesgos.

Herramientas de IA utilizadas y método

Para realizar el análisis del video (ejercicio 1.3), se usaron las siguientes herramientas de transcripción y subtitulado:

- **Subtítulos automáticos de YouTube:** activados mediante el botón "CC" dentro del reproductor, seguidos de "Mostrar transcripción" para acceder al texto con marcas de tiempo. [Vomo](#)
- **DownSub:** una herramienta web gratuita donde se pega la URL del video (de YouTube, Drive, Viki, Vimeo, entre otros) para descargar automáticamente el archivo de subtítulos en formatos como TXT, SRT o VTT. [VomoDownsub](#)

Así obtuve la transcripción del video, facilitando un análisis más preciso y organizado.