**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 (autorreplicación).
* 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](https://vomo.ai/blog/how-to-easily-get-a-transcript-of-youtube-videos?utm_source=chatgpt.com)
* **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. [Vomo](https://vomo.ai/blog/how-to-easily-get-a-transcript-of-youtube-videos?utm_source=chatgpt.com)[Downsub](https://downsub.com/?utm_source=chatgpt.com)

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