

Entrega 1

Autores:

- Francisco Josse Roja Rojas (frojasr@unal.edu.co) — Estudiante Ingeniería Electrónica
- Yeira Liseth Rodríguez Rodríguez (yrodriquezro@unal.edu.co) — Estudiante Ingeniería Mecatrónica

1.1 - 1.3 Definiciones de Inteligencia Artificial por Diferentes Modelos de Lenguaje

ChatGPT

La Inteligencia Artificial (IA) es el campo de estudio de la informática que se enfoca en crear sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el razonamiento, el aprendizaje, la percepción, la toma de decisiones y la comprensión del lenguaje. Estos sistemas pueden estar basados en algoritmos, modelos matemáticos o redes neuronales, y su objetivo es imitar, complementar o mejorar las capacidades cognitivas humanas.

DeepSeek

La Inteligencia Artificial es una disciplina de la informática que se enfoca en crear sistemas, programas o máquinas capaces de realizar tareas que normalmente requerirían inteligencia humana. Estos sistemas utilizan algoritmos y modelos computacionales para procesar datos, aprender de ellos, reconocer patrones, tomar decisiones y resolver problemas de manera autónoma o semi-autónoma.

Gemini

La Inteligencia Artificial (IA) se refiere a la capacidad de los sistemas informáticos para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. Estas tareas incluyen el aprendizaje, el razonamiento, la resolución de problemas, la percepción, la comprensión del lenguaje natural y la toma de decisiones. En esencia, la IA busca crear máquinas capaces de simular la inteligencia humana.

1.2 Definición Propia de Inteligencia Artificial

Es un sistema que busca imitar las capacidades humanas de razonamiento, análisis y resolución de problemas mediante distintas estructuras computacionales.

1.4 Análisis del Video

Video: ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

La primera noticia habla sobre los *Xenobot*, robots vivos diseñados por computadora y fabricados a partir de células de rana. La segunda noticia habla de robots que pretenden imitar rostros humanos. Estos avances, tan fascinantes como inquietantes, nos enfrentan a nuevas preguntas sobre los límites de la biotecnología, el papel de la inteligencia artificial en la creación de vida sintética, y el riesgo inherente de utilizar la ciencia sin una reflexión profunda sobre sus implicaciones éticas.

Si bien los Xenobots pueden representar una revolución en medicina regenerativa o en la eliminación de microplásticos, también podrían usarse con fines menos nobles o incluso peligrosos, como sucede con cualquier innovación disruptiva.

Es entonces fundamental comprender que no es suficiente con que la ciencia avance; es necesario que su desarrollo esté acompañado de una conversación constante y crítica sobre su propósito, su impacto y su dirección. El conocimiento científico debe ser transformado en bien común por medio de decisiones políticas conscientes, informadas y éticamente responsables. No se trata solo de lo que la ciencia puede hacer, sino de para qué lo hace, para quién, y a qué costo.

En última instancia, todos los miembros de la sociedad, no solo los científicos, debemos asumir un rol activo para garantizar que el uso del conocimiento contribuya a mejorar la vida de las personas y a construir un futuro más justo, seguro y humano.

1.5 Planes del Gobierno Colombiano con Respecto a la IA

El Gobierno colombiano ha adoptado una estrategia integral para el desarrollo y la adopción ética de la Inteligencia Artificial mediante la aprobación del **CONPES 4144**, que establece la **Política Nacional de Inteligencia Artificial 2025–2030**.

Objetivo General

Transformar a Colombia en una potencia regional en IA, abordando desafíos sociales, económicos y ambientales.

Inversión

Aproximadamente **479.000 millones de pesos colombianos** hasta 2030.

Principales Iniciativas

- Construcción de tres centros de datos en la región Caribe, en colaboración con la empresa G42 de Emiratos Árabes Unidos, para establecer la *nube de Colombia*.
- Creación de la primera Facultad de Inteligencia Artificial en América Latina, ubicada en la Universidad de Manizales.
- Desarrollo de un modelo de lenguaje en español para Latinoamérica, en colaboración con países de la región y organizaciones internacionales.