



Reflexiones

Grupo de Ingenieros del CEDS

www.reflexionespys.org.ar

Reporte N° 3 *Lunes, 16 de Mayo 2022*

Introducción a la Inteligencia Artificial

¿Qué es Inteligencia Artificial (IA)?

La IA (también conocida por su acrónimo inglés como AI por Artificial Intelligence) ha evolucionado a lo largo de las décadas de existencia de las Ciencias de la Computación.

Hoy podemos definirla como un conjunto de diferentes tecnologías que en conjunto trabajan para permitir que distintos tipos de dispositivos tecnológicos (máquinas) puedan interactuar recibiendo señales (a través de sensores) que permitan comprender, actuar y aprender con niveles de inteligencia similares a la inteligencia humana.

Algunas de las tecnologías más importantes actualmente son "machine learning", "reconocimiento de imágenes" y "natural language processing".

Este tipo de tecnologías en conjunto con el manejo masivo de datos, su análisis y automatización están permitiendo a distintos tipos de actividades de negocios alcanzar sus objetivos, por ejemplo mejorando los procesos productivos, optimizando la logística de distribución o mejorando la atención a los clientes.

Algunos especialistas clasifican a los sistemas de IA por su propósito:

- A) Estrecha o débil ("narrow/weak")
- B) General

La IA que usamos en nuestra cotidianeidad es del tipo A

Ejemplos de esto son aplicaciones meteorológicas, asistentes digitales, análisis de tendencia de datos, reconocimiento de voz, etc. Estos sistemas son en general de un propósito muy específico y al mismo tiempo poderoso. Con un uso adecuado están empezando a influenciar la manera en la que trabajamos y vivimos de manera cotidiana.

La IA del tipo B sería aquella donde se lograría una emulación más completa de la inteligencia humana.

Algunas características de la misma serían el pensamiento estratégico, con la capacidad potencial para realizar tareas complejas. Este tipo más "general" de IA aún no existe en la realidad tecnológica actual, sino que más bien es un "objetivo" a alcanzar.

Por todo ello, el uso de la IA como una "extensión" y "complemento" de la inteligencia y el trabajo humanos es el enfoque actual.

Resulta crítico el estudio de consideraciones éticas en la aplicación de la IA, así como el estudio del impacto que estas tecnologías tendrán en el futuro del trabajo humano.



Ingeniero Electrónico
Alejandro Locicero