Republica Bolivariana De Venezuela

Ministerio Del Poder Popular Para La Educación universitaria

Desarrollo y

evolucion

De la

artificial inteligencia

Estudiante: Docente:

Cristhian colmenarez maría García

sinopsis

La inteligencia artificial (IA) ha recorrido un camino extraordinario desde sus raíces filosóficas hasta convertirse en una tecnología omnipresente que redefine industrias, relaciones humanas y nuestra comprensión del conocimiento. Lo que comenzó como una idea abstracta sobre máquinas pensantes ha evolucionado hacia sistemas capaces de aprender, crear, razonar y adaptarse. Desde los primeros algoritmos simbólicos hasta las redes neuronales profundas y los modelos generativos actuales, la IA ha superado múltiples obstáculos técnicos y éticos, transformándose en una herramienta clave para el progreso humano.

Orígenes filosóficos y conceptuales

Antigüedad: Ya en la mitología griega se hablaba de autómatas, como Talos, el guardián de Creta.

Siglo XVII-XIX: Filósofos como Descartes y Leibniz imaginaron máquinas capaces de razonar.

Alan Turing (1950): Propuso el famoso Test de Turing para evaluar si una máquina puede imitar el pensamiento humano2.

Fundación académica y primeros avances (1956–1970)

Dartmouth Workshop (1956): John McCarthy acuñó el término “Inteligencia Artificial”.

Primeros programas: Se desarrollaron sistemas que jugaban ajedrez, resolvían problemas matemáticos y entendían lenguaje básico.

Perceptrón (1958): Frank Rosenblatt creó una red neuronal primitiva capaz de aprender patrones.

El “invierno de la IA” (1970–1980)

Expectativas infladas: Los sistemas eran limitados y no cumplían con las promesas.

Falta de recursos: El hardware y los datos eran insuficientes para entrenar modelos complejos.

Reducción de fondos: La investigación perdió apoyo institucional y financiero.

Renacimiento y aprendizaje automático (1990–2010)

Sistemas expertos: Programas que emulaban decisiones humanas en campos como medicina y finanzas.

Deep Blue (1997): IBM derrota a Garry Kasparov en ajedrez, marcando un hito en IA aplicada.

Machine Learning: Algoritmos que aprenden de datos sin ser explícitamente programados.

🚀 5. Revolución moderna: Big Data y redes neuronales profundas (2010–presente)

Deep Learning: Redes neuronales con múltiples capas que reconocen imágenes, voz y texto con precisión.

IA generativa: Modelos como GPT, DALL·E y Copilot crean contenido original (texto, imágenes, código).

Procesamiento del lenguaje natural (NLP): Sistemas que entienden y generan lenguaje humano.

Tecnologías clave que impulsan la IA

Tecnología Función principal

Aprendizaje automático Detecta patrones y mejora con experiencia

Redes neuronales Simulan el cerebro humano para tareas complejas

Big Data Proporciona grandes volúmenes de datos para entrenar modelos

Computación en la nube Permite escalar modelos y procesar datos masivos

Chips especializados GPUs y TPUs aceleran el entrenamiento de IA

⚖️ 7. Impacto global y desafíos éticos

Transformación industrial: Automatización, análisis predictivo y optimización de procesos.

Medicina personalizada: Diagnósticos más precisos y tratamientos adaptados.

Educación adaptativa: Plataformas que ajustan el contenido al ritmo del estudiante.

Desafíos éticos: Sesgos algorítmicos, privacidad, transparencia y control humano.

Tendencias futuras

IA explicable (XAI): Modelos que justifican sus decisiones para mayor confianza.

IA híbrida: Combinación de razonamiento simbólico y aprendizaje profundo.

IA emocional: Sistemas que reconocen y responden a emociones humanas.

IA autónoma: Robots y vehículos que toman decisiones sin intervención humana.

Regulación global: Normativas para garantizar un desarrollo ético y seguro.

Conclusión

La evolución de la inteligencia artificial no solo refleja avances tecnológicos, sino también una profunda transformación cultural y social. Hoy, la IA no es simplemente una herramienta: es un agente de cambio que desafía nuestras nociones de creatividad, autonomía y ética. A medida que nos adentramos en una era de inteligencia aumentada, el verdadero reto no será solo desarrollar sistemas más potentes, sino garantizar que su impacto sea equitativo, transparente y centrado en el bienestar humano. La historia de la IA está lejos de terminar; más bien, estamos escribiendo sus capítulos más decisivos.