



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Universidad: Instituto Tecnológico de Culiacán

Bonus : Resumen de la historia de la IA

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Alumnos:

- Flores Beltrán Jesús Guadalupe
- José Manuel Urías Escobar

Números de control:

- 22170643
- 22170837

Materia: INTELIGENCIA ART

Docente: ZURIEL DATHAN MORA FELIX

Fecha: 12/09/2025

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INTRODUCCION

La Inteligencia Artificial es una rama de la Informática que busca que las computadoras puedan hacer tareas que normalmente requieren de la inteligencia de los humanos. Entre estas tareas están Aprender, razonar, analizar información y tomar decisiones. La IA no solo intenta hacer lo que hacemos nosotros los humanos, busca hacerlo mejor, ya que las máquinas pueden trabajar con grandes cantidades de datos, procesarlos rápidamente y además cometer menos errores.

La importancia de la IA ha crecido demasiado en las últimas décadas, principalmente gracias a que cada vez las computadoras tienen más poder de procesamiento y acceso a muchísima información. Hoy en día la IA se encuentra en casi todos los sectores: medicina, industria, educación, negocios y hasta en el entretenimiento.

La IA de forma más detallada son sistemas de Algoritmos, aprenden de los datos y aplican lo aprendido para tomar decisiones.

HITOS HISTÓRICOS CLAVE

- Década de 1980, Primeras computadoras personales: En esta época las computadoras personales empezaron a llegar a la gente común, aunque eran muy básicas y estaban programadas para tareas específicas, marcaron el inicio.
- Década de 1996, Deep blue vence a Garry Kasparov: IBM creó Deep blue, una computadora capaz de jugar ajedrez al nivel de los mejores humanos. En ese año derrotó al campeón mundial Garry Kasparov, demostrando que una máquina podía superar a un humano en un juego de estrategia completa.
- Año 2011, Watson en Jeopardy!: Otro proyecto de IBM, llamado Watson, compitió en el concurso al parecer famoso de preguntas y respuestas Jeopardy! contra los mejores concursantes y ganó.

este evento fue muy importante pues demostró que la IA podrá entender lenguaje natural.

- 2016, AlphaGo de DeepMind: Google DeepMind presentó un sistema que venció al mejor jugador del mundo de Go, un juego más complejo que el Ajedrez por las cantidades de combinaciones posibles. lo logra usando aprendizaje profundo y a las ya famosas redes neuronales, algo que en ese tiempo marca un gran salto en la IA.
- 2018, OpenAI y Dota 2: la empresa OpenAI creó una IA que logró vencer a equipos humanos en el juego Dota 2, el popular juego de Steam basado en League of Legends. Lo gracioso es que la IA aprendió a jugar en 1 día.

TIPOS

- Aprendizaje Automático (Machine Learning): Este tipo de IA permite que los sistemas aprendan de los datos sin necesidad de estar programados para cada paso. Los principales tipos de ML son: supervisado, no supervisado y por refuerzo.
- Aprendizaje Profundo (Deep Learning): es un subcampo del aprendizaje automático que usa redes neuronales con varias capas para reconocer patrones complejos. Gracias a este aprendizaje hoy tenemos por ejemplo traducciones automáticas.

EL PAPEL DE LOS DATOS

Basicamente los datos son la base de todo el funcionamiento de las IAs. dicen que hoy en día los datos son el nuevo petróleo porque sin ellos no podrán aprender.

Se pueden dividir los datos en dos tipos:

- Estructurados: Datos ordenados, como números, fechas, direcciones o registros en BD.
- No estructurados: Datos más libres, como imágenes, videos, textos, correos e incluso publicaciones redes sociales.

CONCLUSION

La inteligencia artificial está cambiando el mundo de una forma y a un ritmo impresionante. Desde las primeras PC de los años 80 hasta sistemas modernos como los de google o OpenAI, está más que demostrado que las máquinas pueden aprender, adaptarse y superar tareas que hace unos pocos años eran exclusivas de los humanos.

El Machine Learning y el Deep Learning impulsaron de manera muy significativa la evolución de la IA, y con la cantidad de datos disponibles que hoy parece que lo que nos han dado es solo una probada de lo que se viene.