
**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE
MANABI EXTENSIÓN EL CARMEN**



TEMA:

IA y Machine Learning

MATERIA:

Sistemas Distribuidos

INTEGRANTES:

Dominguez Zambrano Merly Mishelle

INGENIERO:

Sinchiguano Chiriboga Cesar Augusto

CARRERA:

Tecnologías de la información

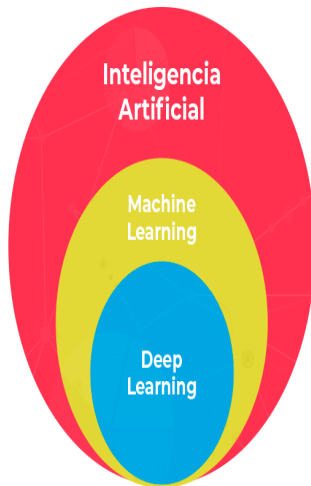
FECHA:

13 de mayo del 2024

AÑO:

2024-1

Diferencia entre Inteligencia Artificial y Machine Learning



IA: Combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano.

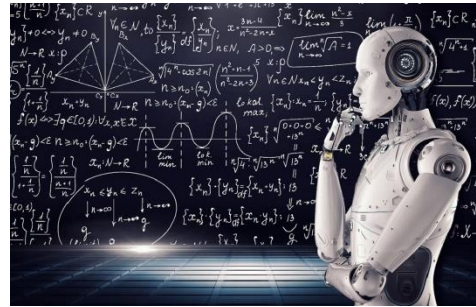
Machine Learning: Rama de la Inteligencia artificial (IA) que estudia como dotar a las máquinas de capacidad de aprendizaje

Deep Learning: algoritmo automático jerárquico que emula el aprendizaje humano con el fin de obtener ciertos conocimientos.

La inteligencia artificial (IA) es un término que engloba diferentes estrategias y técnicas que se usan para hacer que las máquinas se parezcan más a los humanos. La IA incluye todo, desde asistentes inteligentes como Alexa hasta aspiradoras robóticas y vehículos autónomos. El machine learning (ML) es una de las muchas otras ramas de la IA. El machine learning es la ciencia del desarrollo de algoritmos y modelos estadísticos que los sistemas informáticos utilizan para realizar tareas complejas sin instrucciones explícitas. En cambio, los sistemas se basan en patrones e inferencias. Los sistemas de computación utilizan algoritmos de machine learning para procesar grandes cantidades de datos históricos e identificar patrones de datos. Si bien el machine learning es IA, no todas las actividades de IA son machine learning.

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Es un campo de la informática que se enfoca en crear sistemas que puedan realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, la toma de decisiones y la resolución de problemas. (Argem, 2023)



- **IA in Marketing**



La implementación de la AI Marketing ofrece una serie de beneficios clave para las empresas en su estrategia de marketing. Estos beneficios se centran en mejorar la experiencia del cliente, optimizar las estrategias de marketing, personalizar el contenido y optimizar las campañas publicitarias.

Empresa que utiliza IA

Agencia de publicidad digital que utiliza inteligencia artificial para optimizar sus procesos de segmentación de audiencia, creación de contenidos personalizados, automatización de campañas, análisis de datos y toma de decisiones basadas en datos en tiempo real.

- **IA in Banking**

En el sector bancario, sin dudas veremos mejoras en el servicio de atención al cliente y la eficiencia operativa. Los servicios de consultoría y atención al cliente que funcionan con inteligencia artificial se volverán más sofisticados y podrán resolver situaciones de mayor complejidad.



Empresa que utiliza IA

es Kasisto, que ofrece tecnología de inteligencia artificial para mejorar la interacción. Su plataforma de asistentes virtuales y chatbots ayuda a las instituciones financieras.

- **IA in Finance**



Revolucionado la forma en que se toman decisiones y se gestionan los recursos económicos. Gracias a algoritmos avanzados, las empresas pueden predecir tendencias del mercado, optimizar su flujo de efectivo y reducir riesgos.

Empresa que utiliza IA

Ant Financial, una subsidiaria del Grupo Alibaba. Utiliza IA para ofrecer una amplia gama de servicios financieros, incluidos pagos móviles, servicios de gestión de activos, préstamos, seguros y evaluaciones crediticias.

- **IA in Agriculture**



ofrecer soluciones innovadoras para mejorar la productividad, la eficiencia y la sostenibilidad de las explotaciones agrícolas. Mediante el uso de algoritmos y análisis de datos, los agricultores pueden optimizar el riego, la fertilización y el uso de plaguicidas.

Empresa que utiliza IA

Una empresa que utiliza inteligencia artificial en el sector agrícola es Blue River Technology, una empresa que desarrolla sistemas de visión por computadora y robótica para ayudar a los agricultores a aumentar la eficiencia en sus operaciones.

- IA in HealthCare

La IA puede analizar imágenes médicas, como rayos X y resonancias magnéticas, para ayudar a los médicos a diagnosticar enfermedades con mayor precisión y rapidez.



Descubrimiento de fármacos: HEALX, con sede en Cambridge, utiliza la IA para acelerar el descubrimiento de fármacos, enfocándose en enfermedades raras. [empresas que utilizan IA para descubrir fármacos]

Empresa que utiliza IA

- IA in Gaming



Utilización de máquinas inteligentes para crear comportamientos y experiencias de juego más dinámicas y complejas. Básicamente, son programas y algoritmos que dotan de cierta "inteligencia" a personajes no jugables (NPCs por sus siglas en inglés) y enemigos para que reaccionen y actúen de forma más realista dentro del juego.

Ubisoft: Esta empresa francesa utiliza IA para mejorar la experiencia de juego en sus títulos, para crear NPCs más realistas que se adapten al comportamiento del jugador
(Zendesk, 2024)

Empresa que utiliza IA

- IA in Space Exploration

Enviar naves espaciales y satélites para recopilar información sobre planetas, estrellas, galaxias y otros objetos celestes.

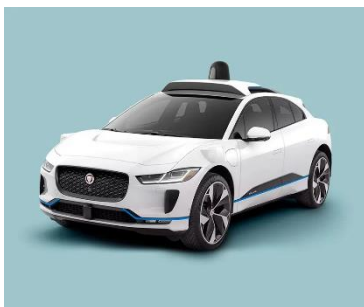


NASA (Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio): La NASA ha estado a la vanguardia del uso de la IA en la exploración espacial. Utiliza IA para una variedad de tareas, incluido el control de naves espaciales, el análisis de datos de imágenes y el diseño de nuevos sistemas espaciales.

Empresa que utiliza IA



- IA in Autonomous Vehicle



Un automóvil, camión u otro tipo de vehículo que puede navegar y operar sin la necesidad de una persona al volante. Estos vehículos utilizan una combinación de tecnologías avanzadas.

Sensores: Cámaras, radares, LiDAR (detección y localización por luz y distancia) y GPS para percibir su entorno.

Empresa que utiliza IA

La empresa matriz de Google. Waymo es uno de los líderes en el desarrollo de tecnología de vehículos autónomos. La compañía ha estado probando sus vehículos autónomos en las calles de varias ciudades de Estados Unidos durante varios años y planea lanzar un servicio

comercial de robotaxis en un futuro cercano.

- IA in Chatbot

Es un programa informático que simula una conversación con una persona. Se utiliza en sitios web, aplicaciones de mensajería y otros canales digitales para brindar atención al cliente, responder preguntas frecuentes e incluso mantener conversaciones informales.



- **Amazon:** Utiliza chatbots en su plataforma de ventas para responder preguntas sobre productos, verificar pedidos y resolver problemas de los clientes.

Empresa que utiliza IA



- **Microsoft:** Implementa chatbots en su servicio de atención al cliente de Microsoft Teams para responder consultas técnicas y guiar a los usuarios hacia soluciones.

Bibliografía

Argem, D. (16 de Mayo de 2023). *Fundación Wikimedia*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Inteligencia_artificial

Zendesk, P. (20 de Marzo de 2024). *Block de Zendesk*. Obtenido de <https://www.zendesk.com.mx/blog/ejemplos-de-empresas-que-usan-inteligencia-artificial/>

