

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

ASIGNATURA:

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TEMA:

PROGRAMACIÓN CONVENCIONAL VS ML

AUTOR:

LÓPEZ TORRES CARLOS A.

DOCENTE:

ING. CESAR AUGUSTO SINCHIGUANO CHIRIBOGA

CURSO:

8vo TI

FECHA:

10/05/2024

2024 (1)



1. ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

La IA es un campo de la informática que busca crear máquinas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, el razonamiento, la resolución de problemas y la toma de decisiones. La IA se basa en una variedad de técnicas, incluyendo el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural y la visión por computadora.

2. IA en Marketing

La IA está revolucionando el marketing de diversas maneras, como:

- **Personalización de experiencias:** La IA puede analizar datos de clientes para crear experiencias de marketing personalizadas, como recomendaciones de productos o anuncios dirigidos.
- **Automatización de tareas:** La IA puede automatizar tareas repetitivas como la creación de correos electrónicos, la programación de redes sociales y la gestión de campañas publicitarias.
- **Análisis de datos:** La IA puede analizar grandes conjuntos de datos de marketing para identificar tendencias y patrones que pueden ayudar a mejorar las estrategias de marketing.

3. IA en Banca

La IA se está utilizando en la banca para:

- **Detección de fraudes:** La IA puede identificar patrones de comportamiento que pueden indicar un fraude, lo que ayuda a proteger a los clientes del robo de identidad y otras estafas.
- **Asesoría financiera:** La IA puede proporcionar asesoramiento financiero personalizado a los clientes, ayudándoles a tomar mejores decisiones sobre sus inversiones y ahorros.
- **Atención al cliente:** La IA puede usarse para crear chatbots y asistentes virtuales que pueden responder preguntas de los clientes y resolver problemas de manera rápida y eficiente.

4. IA en Finanzas

La IA se está utilizando en el sector financiero para:

- **Negociación de activos:** La IA puede usarse para desarrollar algoritmos que negocien activos financieros de manera más eficiente que los humanos.
- **Gestión de riesgos:** La IA puede usarse para identificar y evaluar riesgos financieros, lo que ayuda a las empresas a tomar decisiones más informadas.
- **Cumplimiento normativo:** La IA puede usarse para automatizar tareas de cumplimiento normativo, lo que ayuda a las empresas a cumplir con las regulaciones complejas.

5. IA en Agricultura



La IA se está utilizando en la agricultura para:

- **Optimizar el rendimiento de los cultivos:** La IA puede usarse para analizar datos de sensores y drones para optimizar el riego, la fertilización y otras prácticas agrícolas.
- **Monitorear la salud de los cultivos:** La IA puede usarse para detectar enfermedades y plagas en los cultivos de manera temprana, lo que ayuda a prevenir pérdidas de cosechas.
- **Automatizar tareas agrícolas:** La IA puede usarse para automatizar tareas como la ordeña de ganado y la cosecha de frutas y verduras.

6. IA en el Cuidado de la Salud

La IA se está utilizando en el cuidado de la salud para:

- **Diagnóstico de enfermedades:** La IA puede usarse para analizar imágenes médicas, como radiografías y tomografías computarizadas, para ayudar a los médicos a diagnosticar enfermedades.
- **Desarrollo de medicamentos:** La IA puede usarse para identificar nuevos objetivos farmacológicos y desarrollar nuevos medicamentos y tratamientos.
- **Personalización de la atención médica:** La IA puede usarse para crear planes de tratamiento personalizados para pacientes individuales.

7. IA en los Juegos

La IA se está utilizando en los juegos para:

- **Crear personajes no jugadores (NPCs) más inteligentes:** La IA puede usarse para crear NPCs que puedan interactuar con los jugadores de manera más realista y desafiante.
- **Diseñar niveles de juego más dinámicos:** La IA puede usarse para diseñar niveles de juego que se adapten a las habilidades y estilos de juego de los jugadores individuales.
- **Crear experiencias de juego más inmersivas:** La IA puede usarse para crear experiencias de juego más inmersivas que hagan que los jugadores se sientan como si estuvieran realmente dentro del juego.

8. IA en la Exploración Espacial

La IA se está utilizando en la exploración espacial para:

- **Navegar por el espacio:** La IA puede usarse para navegar por naves espaciales de manera más segura y eficiente.
- **Analizar datos científicos:** La IA puede usarse para analizar grandes conjuntos de datos científicos recopilados por naves espaciales y telescopios.
- **Descubrir nuevos planetas:** La IA puede usarse para identificar nuevos planetas potenciales que puedan albergar vida.



9. IA en Vehículos Autónomos

La IA se está utilizando en vehículos autónomos para:

- **Percibir el entorno:** La IA puede usarse para que los vehículos autónomos perciban su entorno, incluidos otros vehículos, peatones y objetos.
- **Tomar decisiones de conducción:**

Bibliografía

- Blanco, P. (2023, noviembre 15). 6 aplicaciones de la IA en la agricultura. *Educaopen.com*. <https://www.educaopen.com/digital-lab/blog/actualidad-tecnologica/inteligencia-artificial-agricultura>
- González, M. (2023, enero 26). *Cómo se aplica la Inteligencia Artificial en los videojuegos - IIC*. Instituto de Ingeniería del Conocimiento. <https://www.iic.uam.es/noticias/como-aplica-inteligencia-artificial-en-videojuegos/>
- IA en finanzas: aplicaciones, ejemplos y beneficios*. (s/f). Google Cloud. Recuperado el 13 de mayo de 2024, de <https://cloud.google.com/discover/finance-ai?hl=es-419>
- La Inteligencia Artificial en vehículos autónomos*. (2023, noviembre 7). REPSOL. <https://openroom.fundacionrepsol.com/es/contenidos/la-inteligencia-artificial-en-vehiculos-autonomos/>
- María, F. (2024, febrero 7). *La inteligencia artificial en la exploración espacial: sondas autónomas*. okdiario.com. <https://okdiario.com/ciencia/inteligencia-artificial-exploracion-espacial-sondas-autonomas-12334091>
- Mesquita, R. (2018, julio 23). *¿Qué es Marketing? Una guía completa del concepto, tipos, objetivos y estrategias*. Rock Content - ES; Rock Content. <https://rockcontent.com/es/blog/marketing-2/>



MONKEY PLUS. (s/f). *Inteligencia Artificial en la Banca para la toma de decisiones*. Inteligencia Artificial en la Banca para la toma de decisiones.

Recuperado el 13 de mayo de 2024, de

<https://fisagrp.com/blogs/inteligencia-artificial-en-la-banca>

Ruiz, R. B., & Velásquez, J. D. (2023). Inteligencia artificial al servicio de la salud del futuro. *Revista médica Clínica Las Condes*, 34(1), 84–91.

<https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2022.12.001>

(S/f). Netapp.com. Recuperado el 13 de mayo de 2024, de

<https://www.netapp.com/es/artificial-intelligence/what-is-artificial-intelligence/>