

CONFERENCIA EN COMEMORACION DIA DEL ADMINISTRADOR DE EMRESAS

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

DOCENTE:

MG. CARLOS OMAR OJEDA

SOCIOS DE APRENDIZAJE N° 1

Jaider Adrian Coral Gómez

Dayana Alexandra Vazquez Chapues

Albertson Mauricio Botina Santacruz

Gloria Maribel Chalaca Pistala

Angie Brigith Bastidas Escobar

ADMINISTRACION DE EMPRESAS SEMESTRE I

IPIALES – NARIÑO

31 de Octubre de 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción sobre la conferencia.
2. Que es la inteligencia artificial (IA) y como se dio su origen.
3. Tipos de inteligencia artificial (IA).
4. Aplicación de la inteligencia artificial (IA).
5. Ventajas y desventajas de la inteligencia artificial (IA).
6. Desafíos éticos en la inteligencia artificial (IA)
7. Conclusiones y recomendaciones sobre la inteligencia artificial (IA)
8. Evidencias fotográficas.

1. INFORME DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

En este informe, presentaremos toda la información que fue compartida durante la conferencia del señor José Darío Ortiz Blanco. Su presentación resultó sumamente interesante, ya que nos brindó amplios conocimientos sobre la inteligencia artificial, una herramienta que ha transformado profundamente nuestra vida actual. La inteligencia artificial es un recurso en constante evolución que ha llegado para quedarse, por lo que es fundamental estar al tanto de sus avances.

Esta tecnología facilita la realización de tareas cotidianas, mejora la eficiencia en el trabajo y abre nuevas oportunidades en una amplia variedad de sectores. Por tanto, es crucial entender su funcionamiento para que las personas puedan tomar decisiones más informadas y aprovechar sus ventajas al máximo. Además, resulta esencial usarla de manera ética y responsable, minimizando los riesgos y potenciando sus beneficios en la sociedad.

Con esta introducción, procederemos a profundizar en el tema de la inteligencia artificial (IA) expuesto durante la conferencia. Se realizaron consultas y se extrajeron contenidos adicionales para obtener una visión más clara y detallada del tema.

2. QUE ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ORIGEN (IA)

La inteligencia artificial (IA) se refiere a la capacidad de las máquinas y sistemas informáticos para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el reconocimiento de patrones, el aprendizaje a partir de la experiencia, la toma de decisiones y la resolución de problemas complejos. Mediante algoritmos y modelos avanzados, la IA puede procesar grandes volúmenes de datos, identificar tendencias y hacer predicciones de forma rápida y eficiente.

Sus orígenes se remontan a la década de 1940, con los matemáticos Norbert Wiener y John von Neumann, quienes trabajaron en teorías sobre sistemas y computación, sentando las bases para la IA. Más adelante, John McCarthy la definió como "la ciencia y la ingeniería de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas de computadora inteligentes".

Algunas tecnologías de inteligencia artificial existen desde hace más de 50 años; sin embargo, los avances en potencia informática, la disponibilidad de vastas cantidades de datos y el desarrollo de nuevos algoritmos han impulsado grandes progresos en este campo en los últimos años. Actualmente, la IA se ha convertido en una de las tecnologías más disruptivas y de mayor interés. El ritmo acelerado en el desarrollo de modelos cada vez más potentes está generando un amplio debate sobre sus posibilidades y sus posibles riesgos, tanto en la comunidad científica como en los ámbitos políticos.

3. TIPOS DE IA

IA Débil: También conocida como IA estrecha, se refiere a sistemas diseñados para realizar tareas específicas y limitadas, como el reconocimiento de voz, la identificación de imágenes o la traducción de idiomas. Estos sistemas no poseen capacidad de aprendizaje o adaptación autónoma y requieren ser programados para cada tarea en particular. Su alcance es restringido y no pueden realizar actividades fuera de su área de especialización.

IA Fuerte: Este tipo de inteligencia artificial se diseña para contar con una amplia gama de habilidades cognitivas y una capacidad de aprendizaje autónomo. Los sistemas de IA fuerte pueden realizar diversas tareas y aprenden de manera independiente a medida que interactúan con el entorno. Además, tienen la capacidad de razonar, planificar y tomar decisiones complejas en un amplio espectro de situaciones.

IA Superinteligente: Este concepto describe una IA que superaría la inteligencia humana en todos los aspectos. Una IA superinteligente podría comprender el mundo a un nivel más allá de la capacidad humana, resolviendo problemas complejos con una velocidad y eficiencia inalcanzables para los seres humanos. Aunque se trata de una forma teórica de IA, aún no ha sido desarrollada en la práctica.

4. APLICACIONES DE IA

La inteligencia artificial tiene un amplio rango de aplicaciones, que incluyen:

1. **Salud y Medicina:** La IA permite un diagnóstico de enfermedades con mayor precisión, facilita el análisis de imágenes médicas, impulsa el desarrollo de medicamentos, asiste en cirugías mediante robots, monitorea a los pacientes en tiempo real y apoya a los profesionales de la salud a través de asistentes virtuales.

2. **Finanzas:** En este sector, la IA se utiliza para detectar fraudes rápidamente, evaluar riesgos, realizar operaciones de trading automatizadas, mejorar la atención al cliente mediante chatbots y ofrecer recomendaciones financieras personalizadas.

3. **Transporte y Logística:** La IA optimiza las rutas de transporte, permite el mantenimiento predictivo de vehículos y maquinaria, habilita la conducción autónoma y mejora los procesos de entrega y distribución.

4. **Retail y Comercio Electrónico:** Gracias a la IA, es posible personalizar la experiencia de compra, gestionar inventarios de manera eficiente, ajustar precios en

función de la demanda y enriquecer la experiencia del cliente a través de asistentes virtuales y recomendaciones personalizadas.

5. **Manufactura:** En la industria manufacturera, la IA facilita la automatización de procesos, la inspección de calidad, el mantenimiento preventivo de maquinaria, el diseño de productos innovadores y la gestión eficiente de las cadenas de suministro.

6. **Agricultura:** En el sector agrícola, la IA permite el monitoreo de cultivos, el análisis de la calidad del suelo, la detección temprana de plagas, la aplicación de técnicas de agricultura de precisión y el uso de drones para supervisar amplias áreas de cultivo.

7. **Educación:** La IA potencia la personalización de los contenidos de aprendizaje, permite la corrección automática de tareas, facilita la creación de asistentes educativos virtuales, analiza el rendimiento de los estudiantes y apoya la gestión de actividades administrativas.

8. **Medios y Entretenimiento:** En este campo, la IA contribuye a la creación de contenido innovador, a la recomendación de contenido en plataformas de streaming, al desarrollo de videojuegos adaptativos y a la mejora de efectos visuales.

9. **Seguridad y Defensa:** En el ámbito de la seguridad, la IA se aplica para el análisis de datos de inteligencia, la vigilancia, la ciberseguridad, el reconocimiento facial y el desarrollo de sistemas de defensa autónomos.

10. **Recursos Humanos:** La IA optimiza los procesos de reclutamiento, permite un análisis profundo del rendimiento, facilita la gestión de talento y mejora la experiencia laboral de los empleados.

11. **Energía y Medio Ambiente:** La IA ayuda a optimizar el consumo energético, gestionar redes eléctricas inteligentes y detectar y analizar problemas medioambientales como la deforestación o los efectos del cambio climático.

5. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA IA

- **Ventajas:**

- ✓ Incrementa la eficiencia y productividad
- ✓ Facilita la toma de decisiones
- ✓ Aumenta la precisión y reduce errores

- **Desventajas:**

- ✓ Puede sustituir empleos humanos.
- ✓ Riesgo de sesgo y discriminación.
- ✓ Requiere grandes cantidades de datos.

6. DESAFÍOS ÉTICOS EN LA IA

Privacidad y seguridad: La IA procesa grandes volúmenes de datos personales, por lo que es fundamental proteger esta información para evitar filtraciones o usos indebidos. Las leyes y regulaciones deben adaptarse para garantizar la seguridad de los datos en sistemas de IA.

Responsabilidad: Ante posibles errores, surge la cuestión de quién asume la responsabilidad: el desarrollador, el usuario o el sistema mismo. Definir la responsabilidad en los sistemas de IA es crucial, especialmente en decisiones críticas, como diagnósticos médicos o la conducción autónoma.

Transparencia: Muchas IA operan como "cajas negras", dificultando la comprensión de cómo se toman las decisiones. La transparencia es esencial para que los usuarios confíen en estas tecnologías y puedan entender cómo se alcanzan ciertos resultados.

Sesgo y discriminación: Si los datos de entrenamiento contienen prejuicios, la IA puede replicarlos o incluso amplificarlos. Para prevenir la discriminación, es necesario un proceso de entrenamiento y revisión minucioso que permita identificar y eliminar sesgos.

7. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES

En resumen, la conferencia impartida por el señor José Darío Ortiz sobre inteligencia artificial (IA) fue muy valiosa e interesante, ya que mostró cómo esta tecnología está transformando diversos sectores, facilitando tareas y aumentando la eficiencia. Aunque presenta importantes beneficios, también enfrenta desafíos éticos en cuanto a la privacidad y la responsabilidad. Comprender estos aspectos y aplicar la IA de forma informada y ética es esencial para aprovechar sus ventajas de manera óptima. La explicación fue clara, y junto con las consultas realizadas para este informe, logramos despejar las dudas que teníamos sobre esta tecnología en constante evolución.

El avance de la IA en el ámbito empresarial será de gran utilidad para obtener cálculos más precisos en la administración de recursos. Las personas en organizaciones, empresas y también los emprendedores deben aprender a utilizar y sacar el máximo provecho de estas herramientas para mantenerse actualizados y fomentar la innovación.

RECOMENDACIONES:

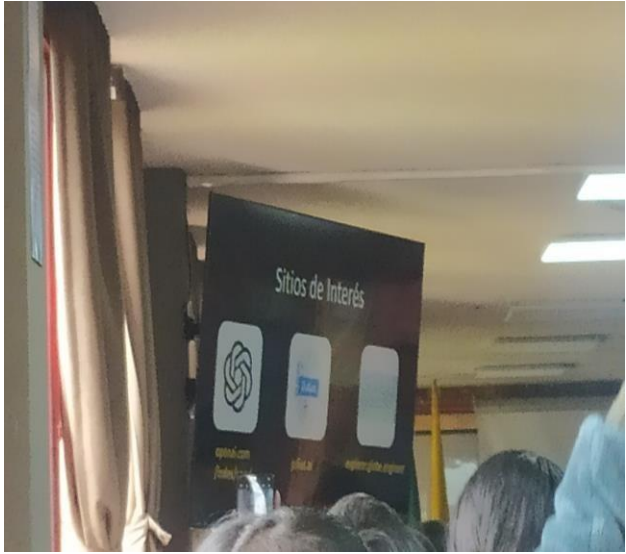
- Mantenerse informados sobre los últimos avances en esta tecnología para aprovechar sus beneficios.
- Invertir en educación y capacitación sobre el uso de la IA.
- Promover la transparencia y la responsabilidad en la aplicación de la IA.
- Actualizar constantemente, mantener conocimientos actualizados sobre las nuevas técnicas y aplicaciones.
- Asegurarse de que los sistemas de IA cumplan con altos estándares de privacidad

8. ANEXO DE EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS

- IA recomendadas



- CONFERENCIA



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- "Inteligencia Artificial" de Stuart Russell y Peter Norvig.

[https://planderecuperacion.gob.es/noticias/que-es-inteligencia-artificial-ia-prtr#:~:text=La%20inteligencia%20artificial%20\(IA\)%20es,el%20razonamiento%20y%20la%20percepci%C3%B3n.](https://planderecuperacion.gob.es/noticias/que-es-inteligencia-artificial-ia-prtr#:~:text=La%20inteligencia%20artificial%20(IA)%20es,el%20razonamiento%20y%20la%20percepci%C3%B3n.)