

**FORO DE DISCUSIÓN - FASE 0 - PRESABERES**

# PARTICIPANTES:

**PAOLA ANDREA RIASCOS SIERRA**

# GRUPO No. 90169\_24

**TUTOR: EURIPIDES TRIANA TACUMA**

# UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD ESCUELA CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS INTELIGENCIA ARTIFICIAL COLOMBIA

**2022**

# DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

**¿Qué es la IA?**

La inteligencia artificial permite que las máquinas repliquen las capacidades de la mente humana. Desde el desarrollo de autos sin conductor hasta la proliferación de asistentes inteligentes como Siri y Alexa, la IA es una parte cada vez más importante de la vida cotidiana. Como resultado, muchas empresas tecnológicas de diversas industrias están invirtiendo en tecnologías de inteligencia artificial.

# Aplicaciones de la IA

La IA puede ser utilizada prácticamente en todas las áreas. Una IA aparte de aprender, no tendrá algunas limitaciones propias de los seres vivos, será más veloz resolviendo un problema y finalmente su margen de error al realizar una acción no será igual de alto al del ser humano, por ello, cada vez son más usadas para diferentes fines.

Algunas de sus aplicaciones más comunes en la actualidad, son:

# Salud:

Un uso común de la IA en el cuidado de la salud implica aplicaciones de PNL (Programación Neurolingüística) que pueden comprender y clasificar la documentación clínica. Los sistemas NLP pueden analizar las notas clínicas no estructuradas de los pacientes, brindando una visión increíble para comprender la calidad, mejorar los métodos y obtener mejores resultados para los pacientes.

# Transporte:

Las IAs actualmente tienen una fuerte presencia en el desarrollo de nuevas tecnologías para diferentes vehículos, que hacen que el tráfico sea más eficiente, los conductores concluyan sus trayectos de forma más rápida.

El software de IA en un carro está conectado a todos los sensores y recopila información de Google Street View y cámaras de video dentro del automóvil. La IA simula la percepción humana y los procesos de toma de decisiones mediante el aprendizaje profundo y en algunos vehículos controla las acciones en los sistemas de control del conductor, como la dirección y los frenos.

El uso de IA en el área de transporte también se extiende a aplicaciones que pueden calcular una trayectoria e indicar las rutas de servicios públicos.

* **Educación**:

La IA puede ayudar a romper los silos entre las escuelas y entre los niveles de grado tradicionales. Un educador pasa una gran cantidad de tiempo calificando tareas y exámenes. La IA puede intervenir y hacer que estas tareas funcionen rápidamente y, al mismo tiempo, ofrecer recomendaciones sobre cómo cerrar las brechas en el aprendizaje.

* **Industria**:

El uso de las IAs en las industrias más que todo se da por medio de máquinas inteligentes que se optimizan automáticamente y que automatizan los procesos de producción. Previsión de pérdidas de eficiencia para una mejor planificación. Detectar defectos de calidad para facilitar el mantenimiento predictivo.

* Algunos ejemplos de aplicaciones que usan IA:
* Compras personalizadas.
* Asistentes con tecnología de IA.
* Prevención del fraude.
* Tareas administrativas automatizadas para ayudar a los educadores.
* Creación de contenido inteligente.
* Asistentes de voz.
* Aprendizaje Personalizado.

# REFERENCIA BIBLIOGRAFICAS;



Lutkevich, B. (2019, October 30). *self-driving car (autonomous car or driverless car)*. SearchEnterpriseAI. <https://www.techtarget.com/searchenterpriseai/definition/driverless-car>

Marr, B. (2021, July 13). *How Is AI Used In Education — Real World Examples Of Today And A Peek Into The Future*. Bernard Marr. [https://bernardmarr.com/how-is-ai-used-in-education-real-](https://bernardmarr.com/how-is-ai-used-in-education-real-world-examples-of-today-and-a-peek-into-the-future/)

[world-examples-of-today-and-a-peek-into-the-future/](https://bernardmarr.com/how-is-ai-used-in-education-real-world-examples-of-today-and-a-peek-into-the-future/)

Velazquez, R. (2022, July 18). *Introduction to AI*. Builtin. <https://builtin.com/artificial-intelligence>

*Artificial Intelligence (AI) In Healthcare & Hospitals*. (n.d.). ForeSee Medical. <https://www.foreseemed.com/artificial-intelligence-in-healthcare>

