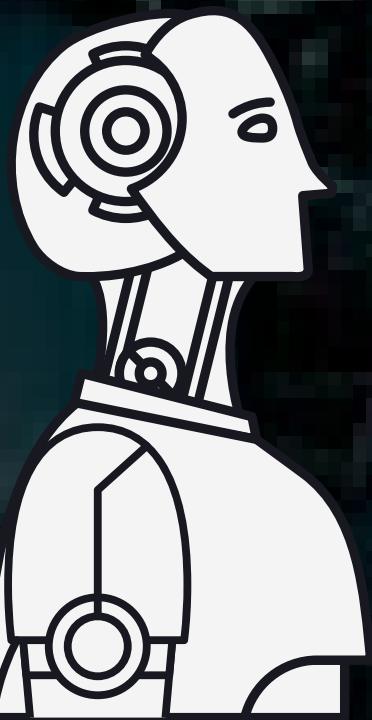


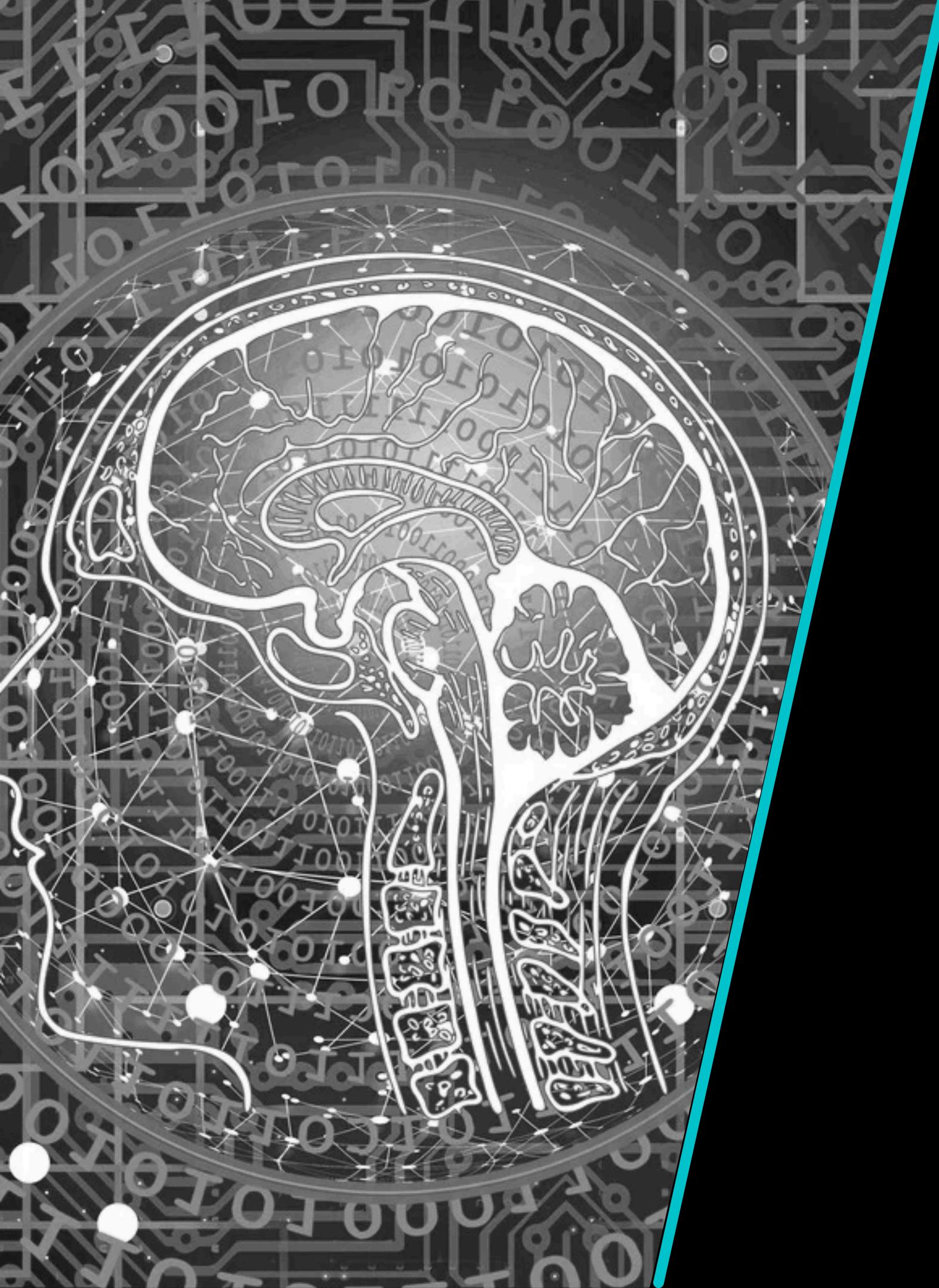
INTELIGENCIA ARTIFICIAL



CENFOTEC

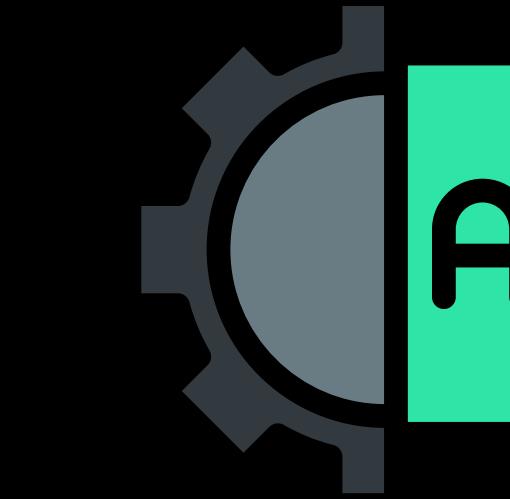


INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



DEFINICION

Campo de la informática que se enfoca en crear sistemas que puedan realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, el razonamiento y la percepción.



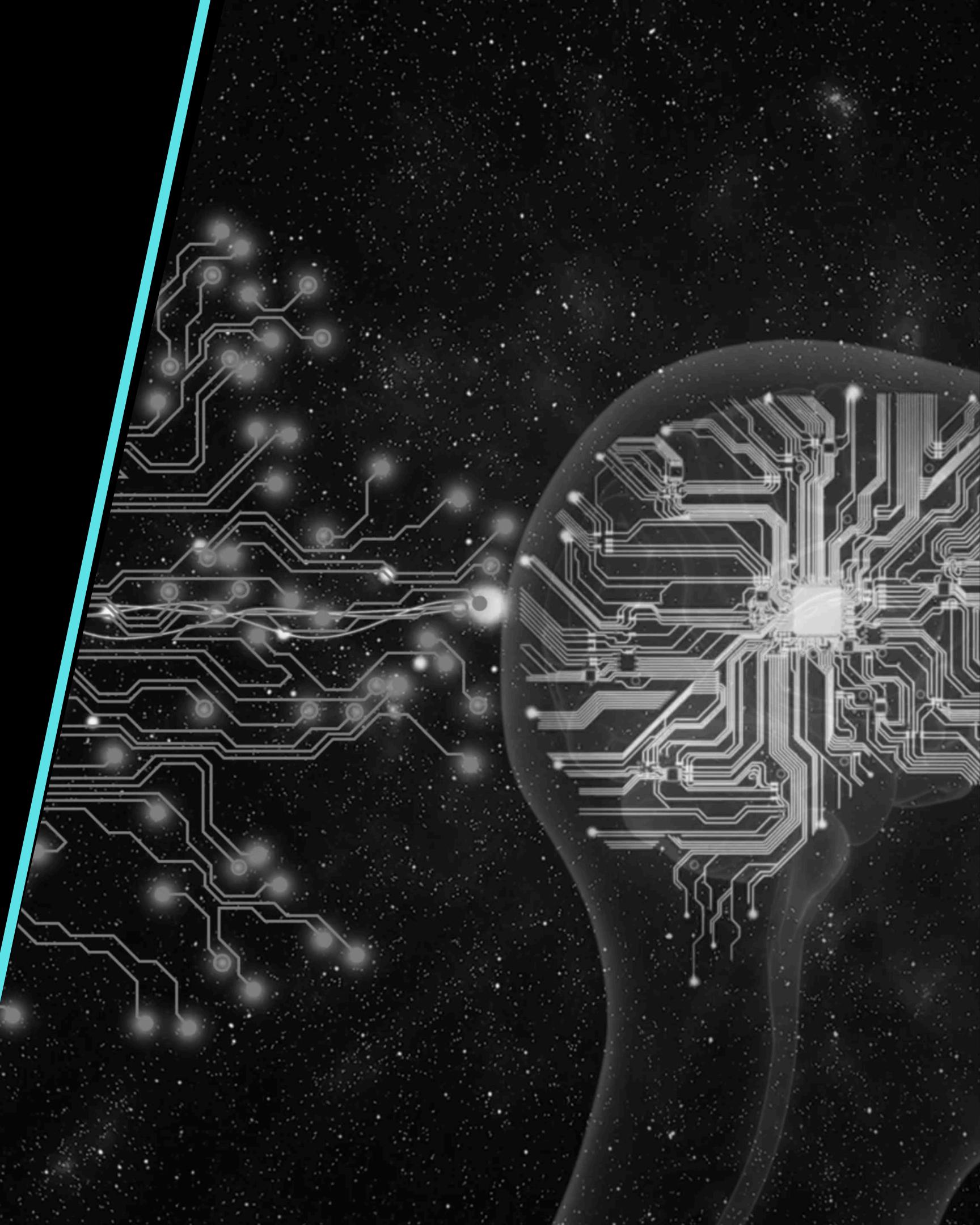
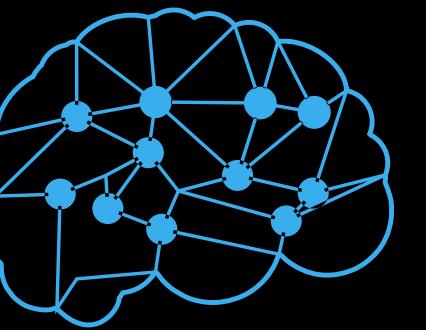
Ramas de la IA

- Machine Learning
- Deep Learning
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Visión por computadora

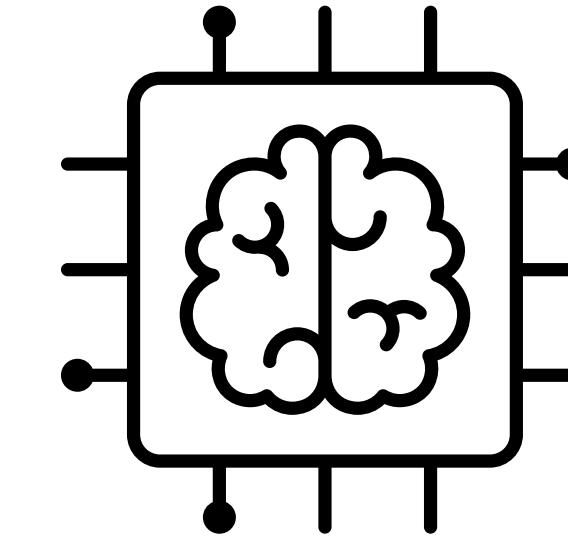
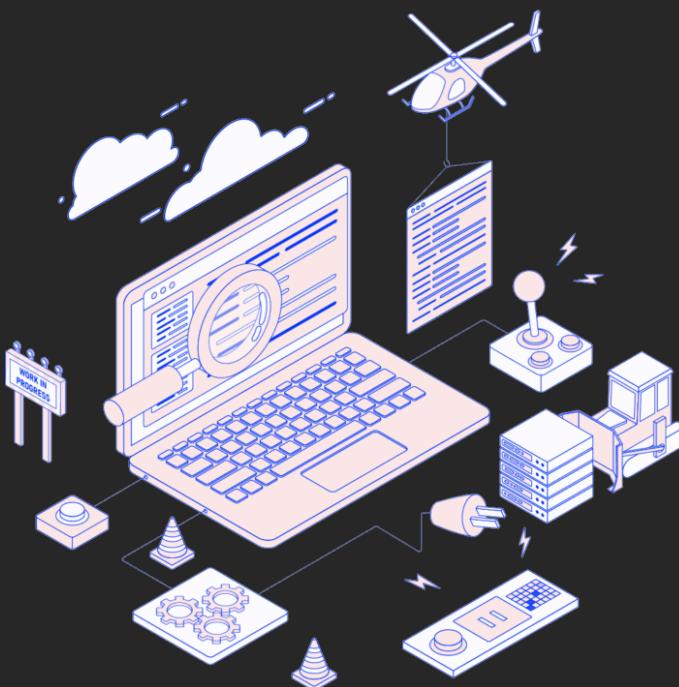


Aplicaciones de la IA

- Robótica
- Salud
 - Telemedicina
 - Diagnóstico Médico
 - Investigación Médica
- Finanzas
 - Detección de Fraudes
 - Extracción de Contenido de Documentos
 - Mapeo Regulatorio



Fundamentos de Machine Learning

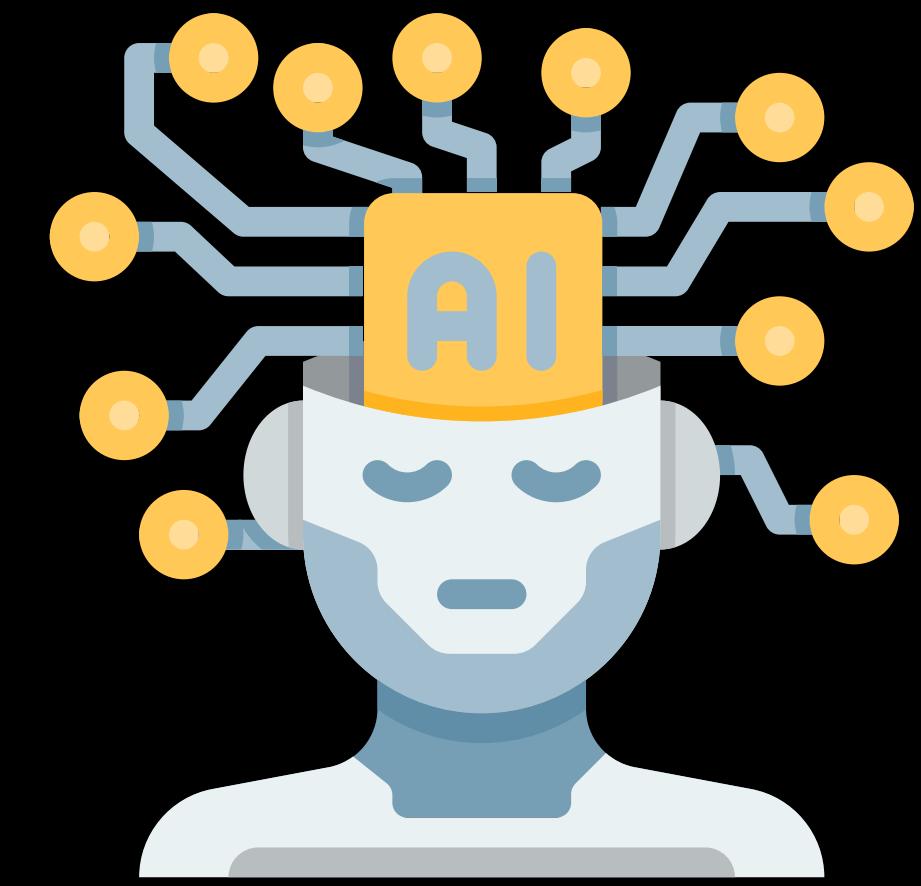


Tipos de Aprendizaje

- Supervisado
- No supervisado
- Por Esfuerzo



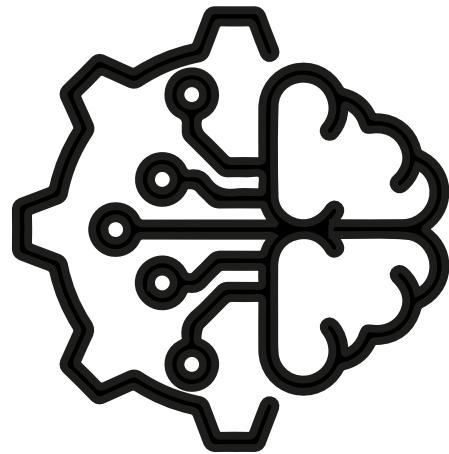
Algoritmos Comunes



Procesamiento de
Datos

Deep Learning

- REDES
NEURONALES
ARTIFICIALES



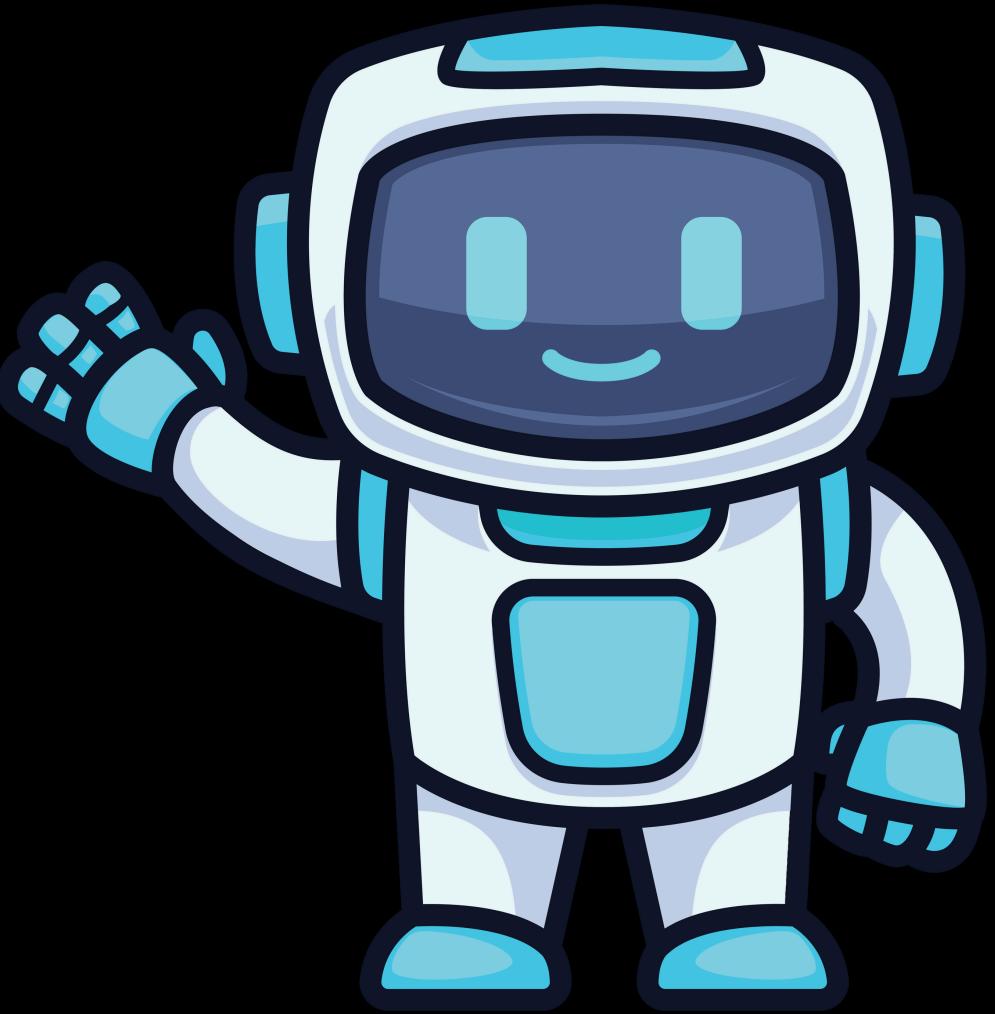
- REDES
NEURONALES
CONVULACIONES



- REDES
NEURONALES
RECURRENTES

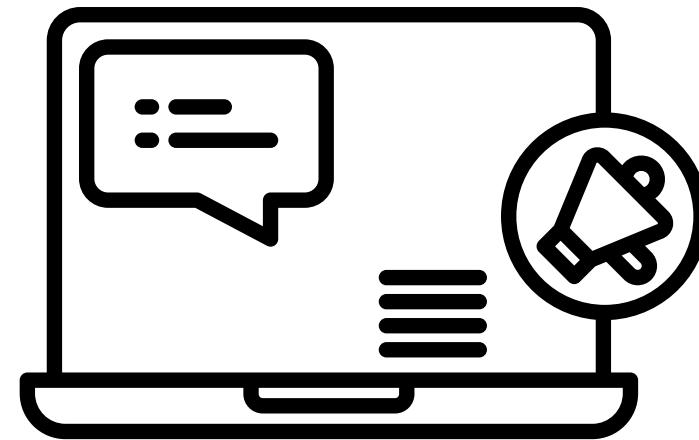


IA Y CIBERSEGURIDAD

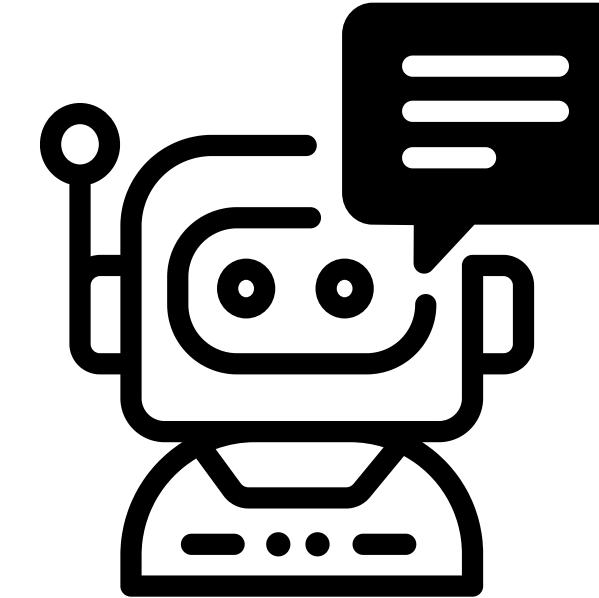


La integración de la Inteligencia Artificial (IA) en ciberseguridad está transformando la manera en que las organizaciones detectan, previenen y responden a las amenazas ciberneticas. En esta investigación, se exploran los usos de la IA en ciberseguridad, las amenazas emergentes basadas en IA, así como los desafíos y limitaciones que presenta esta tecnología.

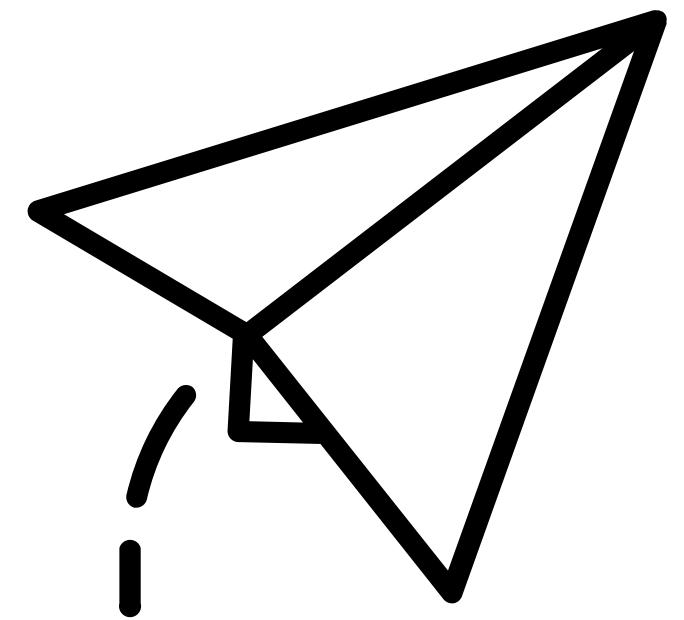
Uso de IA en Ciberseguridad



- **DETECCIÓN DE INTRUSIONES**



- **ANÁLISIS DE MALWARE**



- **PREVENCION DE FRAUDES**

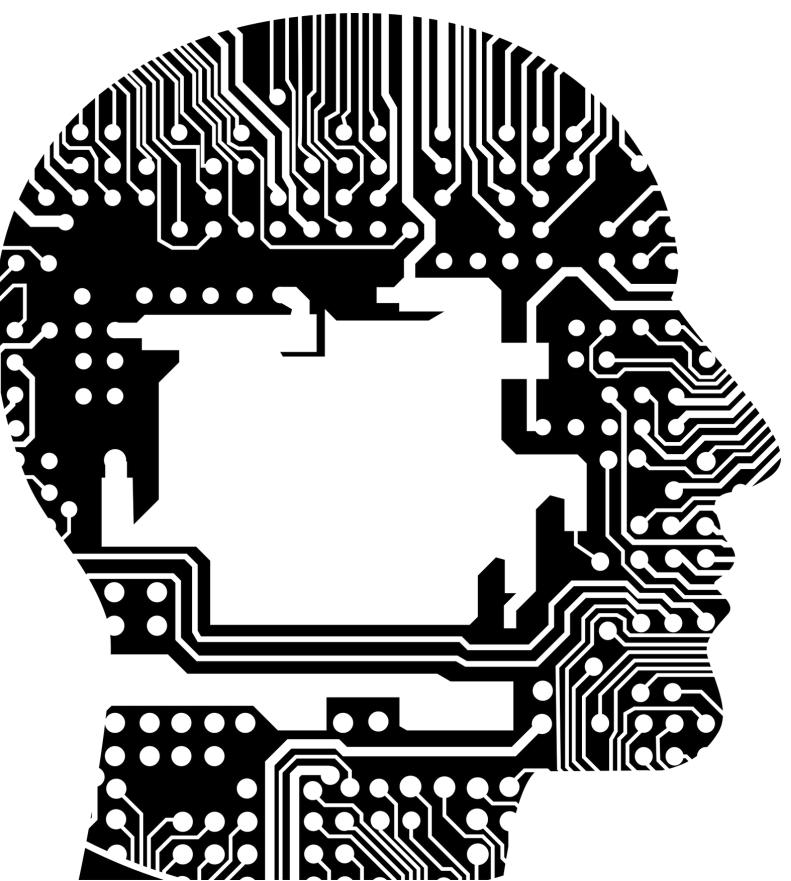


Ética y Consideraciones Legales

- Bias y equidad en IA
- Privacidad y seguridad de los datos
- Regulación y Normativas

Tendencias Futuras

- AVANCES
TECNOLÓGICOS
- PREDICCIONES Y
PERSPECTIVAS



Conclusion

"La Inteligencia Artificial es el puente entre la imaginación humana y la realidad tecnológica, desafiándonos a crear un futuro en el que las máquinas trabajen en armonía con nuestra inteligencia para impulsar el progreso y mejorar nuestras vidas."

ChatGPT

¡Gracias!

Harvin Carrillo Angulo
Karina Sequeira Corrales
Joschua Steven Jimenez Cordero