

Inteligencia Artificial

Introducción



Edgar Rios Linares

Inteligencia Artificial


Introducción



A woman with long brown hair is wearing a futuristic neural interface headset with blue circular sensors. She is looking intently at a computer monitor in a server room, with her hand raised as if interacting with the screen. The background shows rows of server racks and other monitors.


Compromiso

- Entender que es la Inteligencia Artificial, formas en las que aprende, casos de negocio en los que se utiliza.



Qué es la Inteligencia Artificial?

"La inteligencia artificial es la nueva electricidad. Así como la electricidad transformó industrias hace 100 años, la IA transformará todas las principales industrias actuales." **Andrew Ng**



Qué incluye la Inteligencia Artificial?

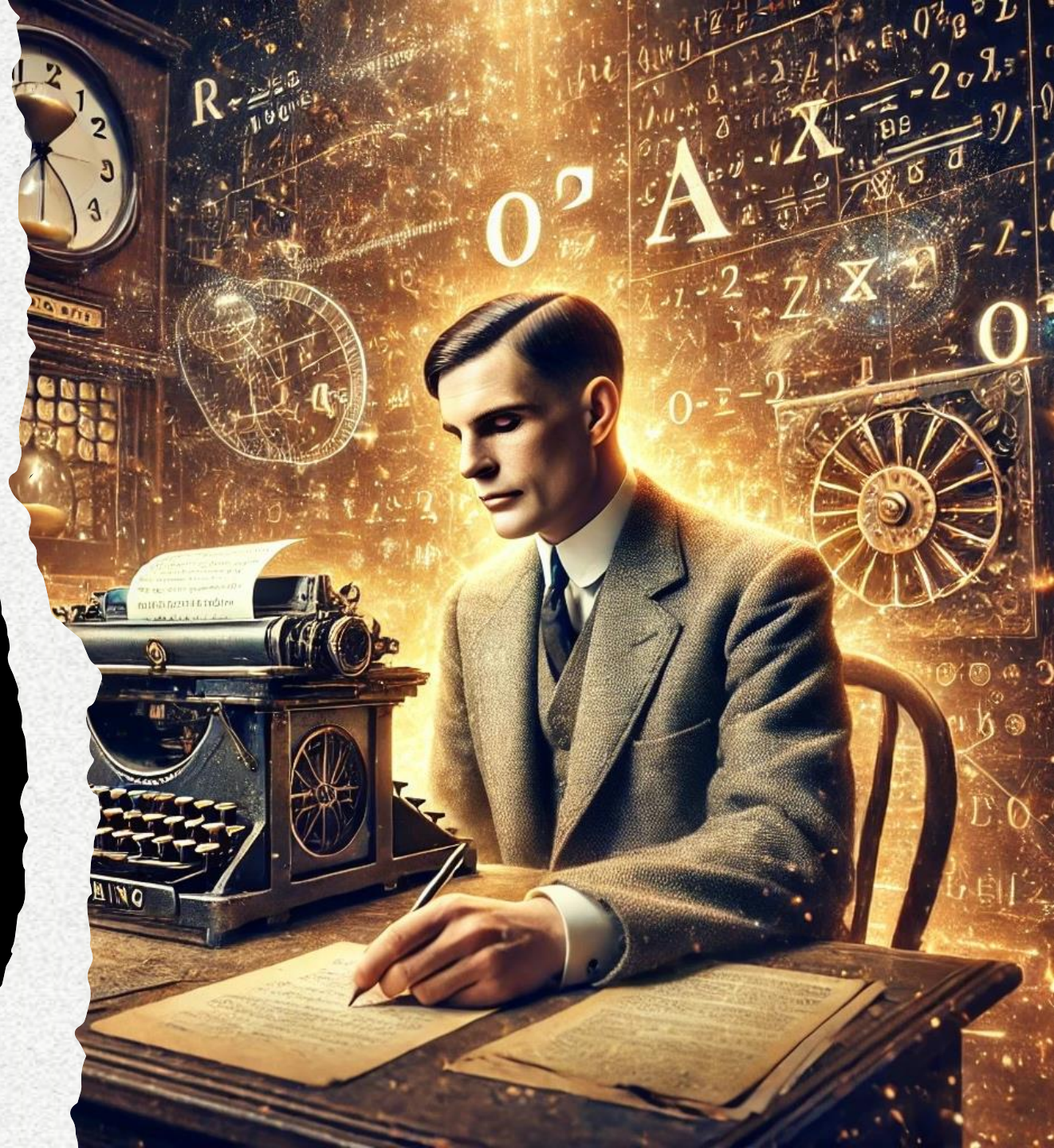
Aprendizaje: La capacidad de adquirir nuevos conocimientos y habilidades a partir de la experiencia o la información.

Razonamiento: La capacidad de pensar de forma lógica y resolver problemas.

Percepción: La capacidad de comprender el entorno a través de los sentidos.

Piensen las computadoras?

El propósito básico y la meta de la inteligencia artificial fueron desarrollados por el artículo de Alan Turing "Computing Machinery and Intelligence" (1950) y la prueba de Turing posterior.



Enfoques de la Inteligencia Artificial



Stuart Russell y
Peter Norvig

1

Pensamiento Humano

Crear máquinas que piensen como los humanos

2

Pensamiento Racional

Crear máquinas que piensen de forma lógica

3

Acción Humana

Crear máquinas que actúen como los humanos

4

Acción Racional

Crear máquinas que actúen de manera eficiente y efectiva





Aprendizaje de Máquina

"Algunos de estos sistemas de inteligencia artificial funcionan con aprendizaje automático, otros con aprendizaje profundo y otros con cosas muy simples como reglas." **Jeremy Achin, CEO of DataRobot**

Conceptos

Artificial Intelligence (AI): Simula habilidades humanas como aprendizaje y razonamiento.

Machine Learning (ML): Aprender a partir de conjuntos de datos, basados en un algoritmo y una medida de éxito.

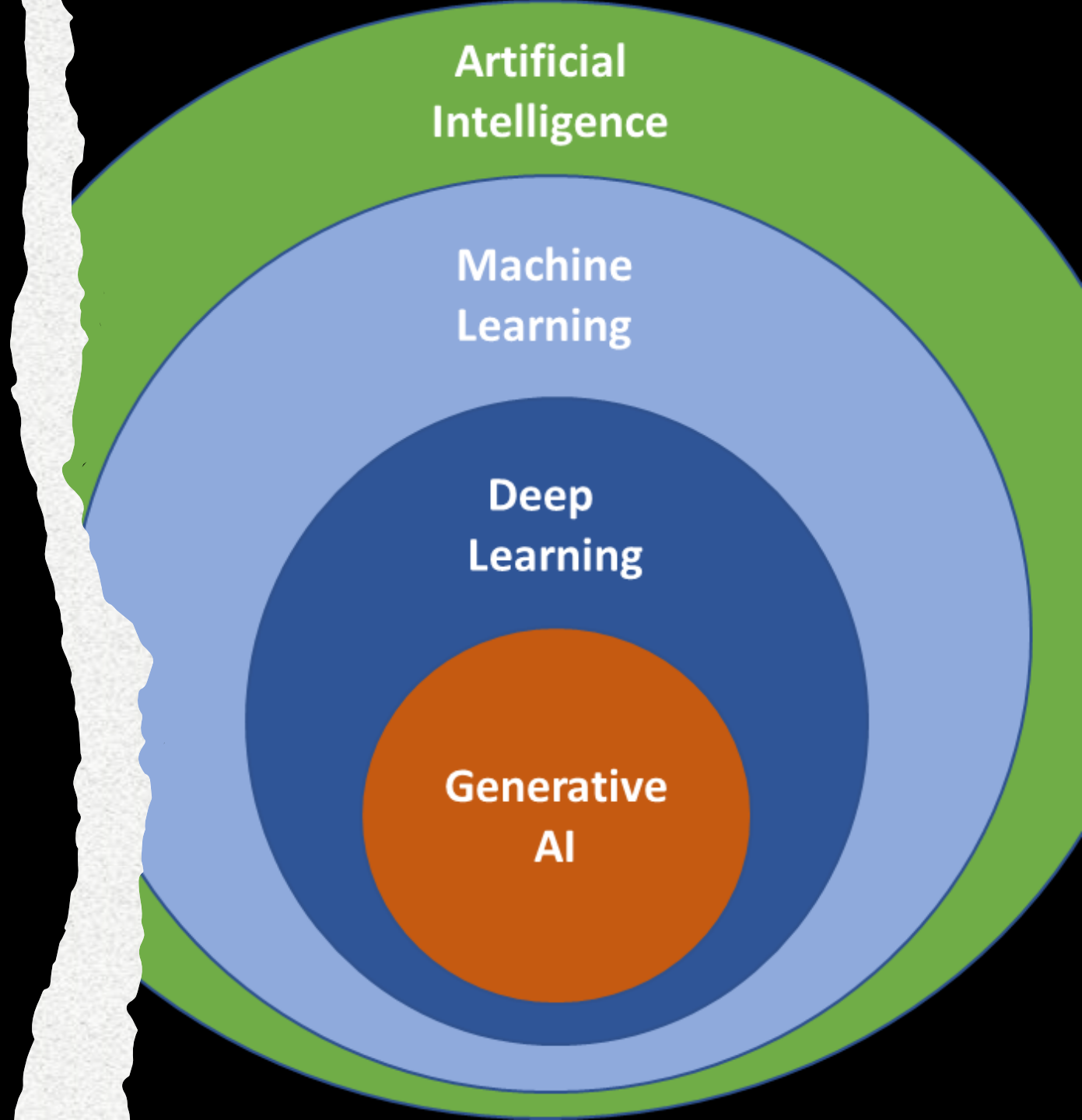
Deep Learning (DL): Engloba todos los algoritmos basados en redes neuronales.

Generative AI: Crea contenido nuevo, como texto, imágenes o sonidos, a partir de patrones aprendidos.



¿Qué es el Machine Learning?

Permite a las máquinas aprender a partir de datos

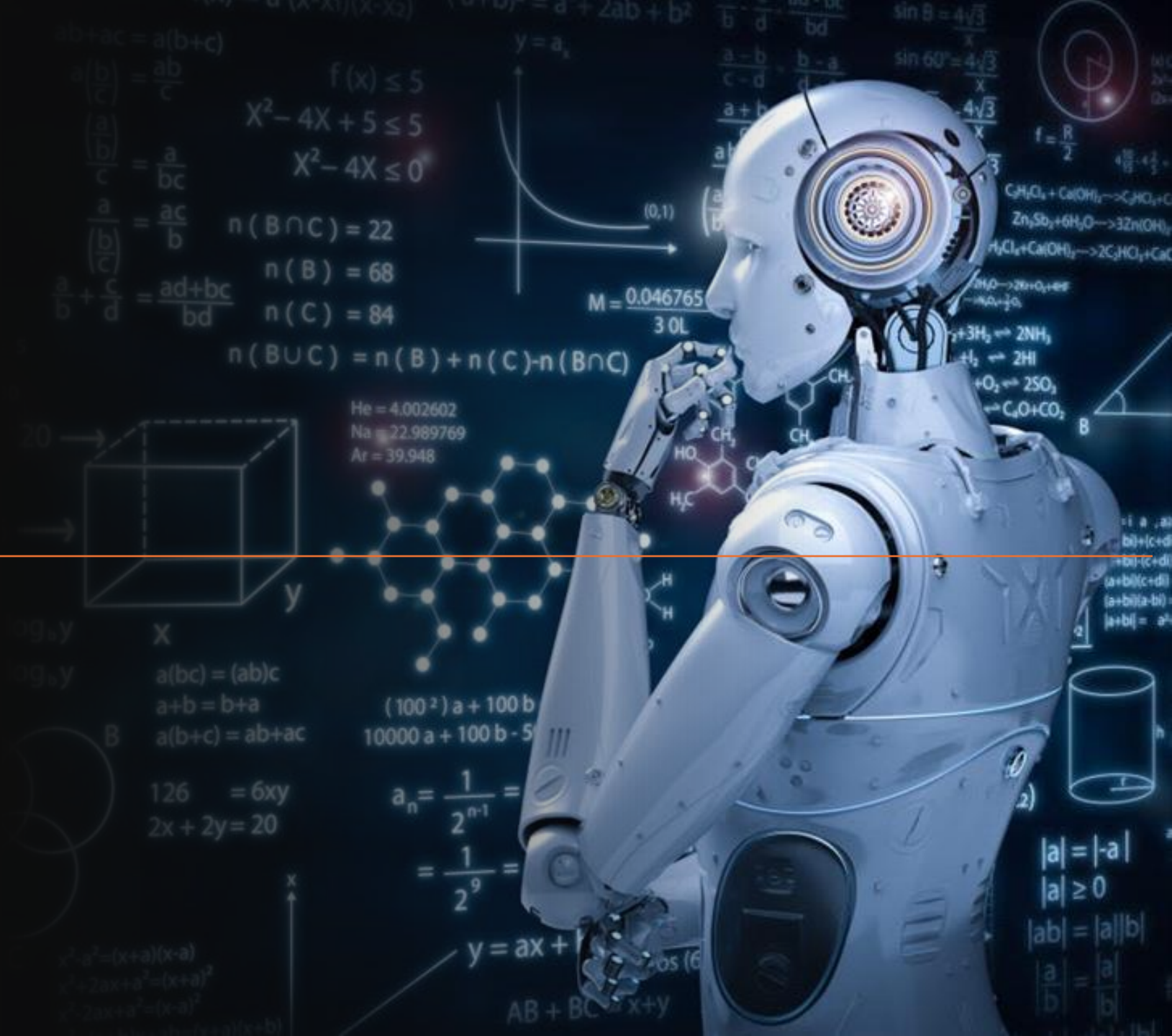


Tipos de Aprendizaje

Supervisado

No supervisado

Aprendizaje por Refuerzo



Aprendizaje Supervisado

- Aprende a partir de ejemplos



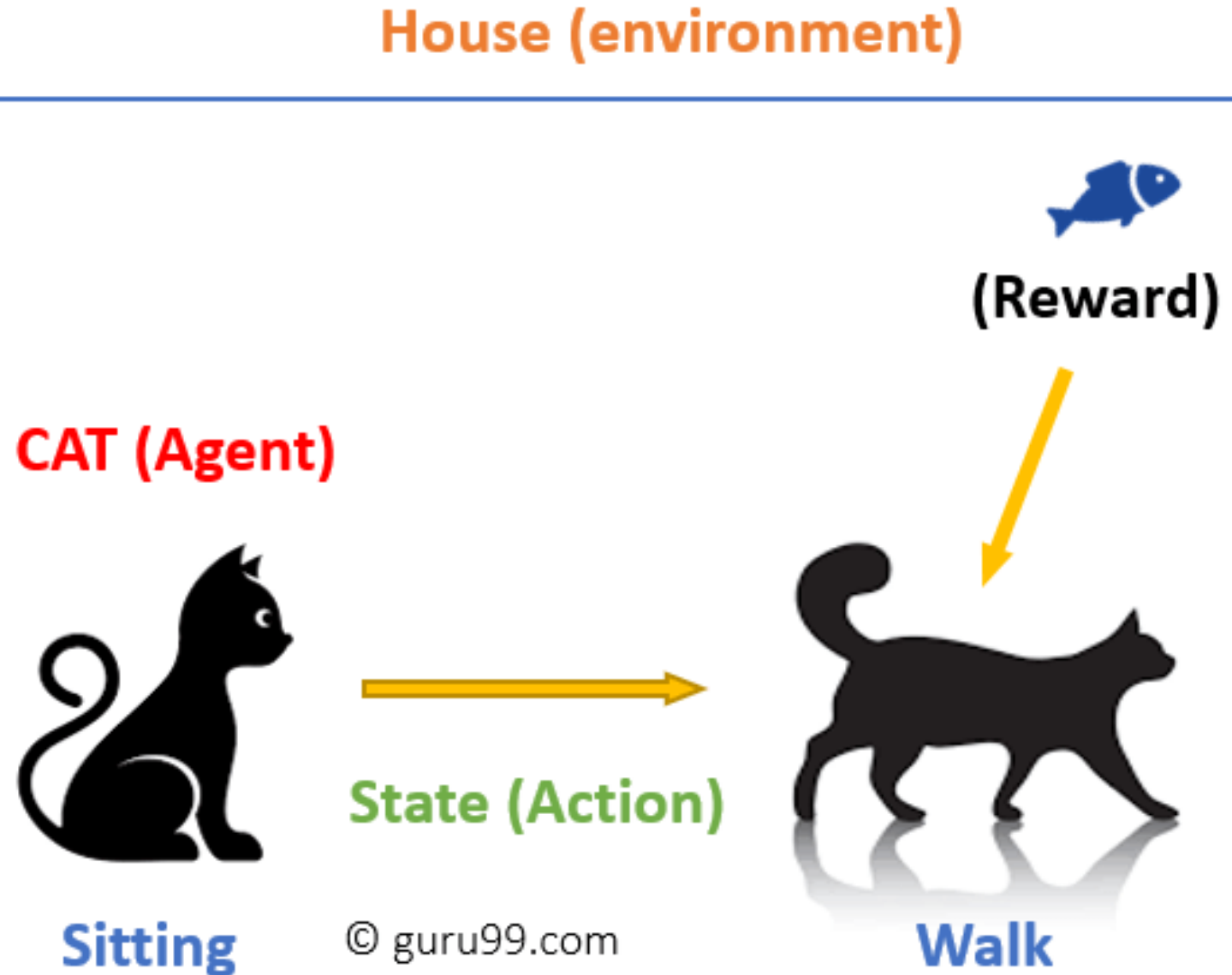
Aprendizaje No Supervisado

- Encuentra patrones



Aprendizaje por Reforzamiento

- Aprende a mejorar a cambio de recompensas



Historia



Evolución de la IA

Neural Networks

Desarrollo de modelos de redes neuronales 1950 a 1970

Machine Learning

Técnicas de aprendizaje de máquina 1980 a 2000

Deep Learning

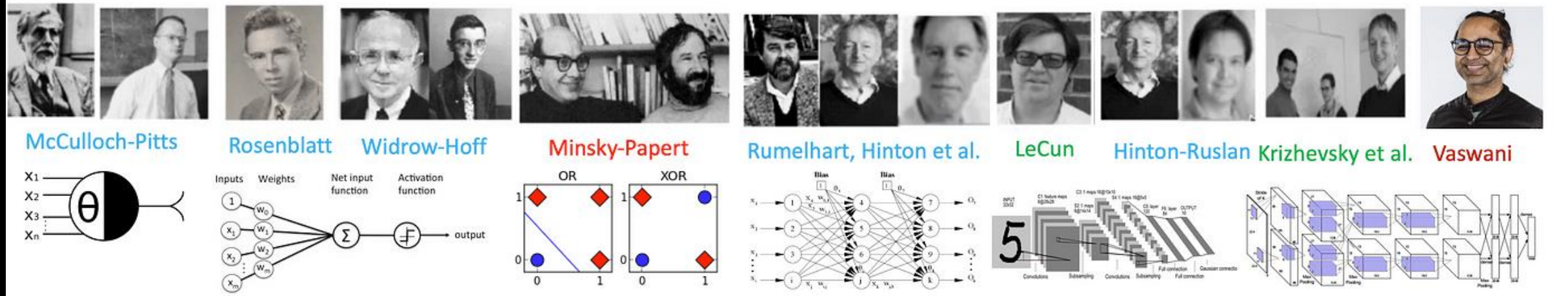
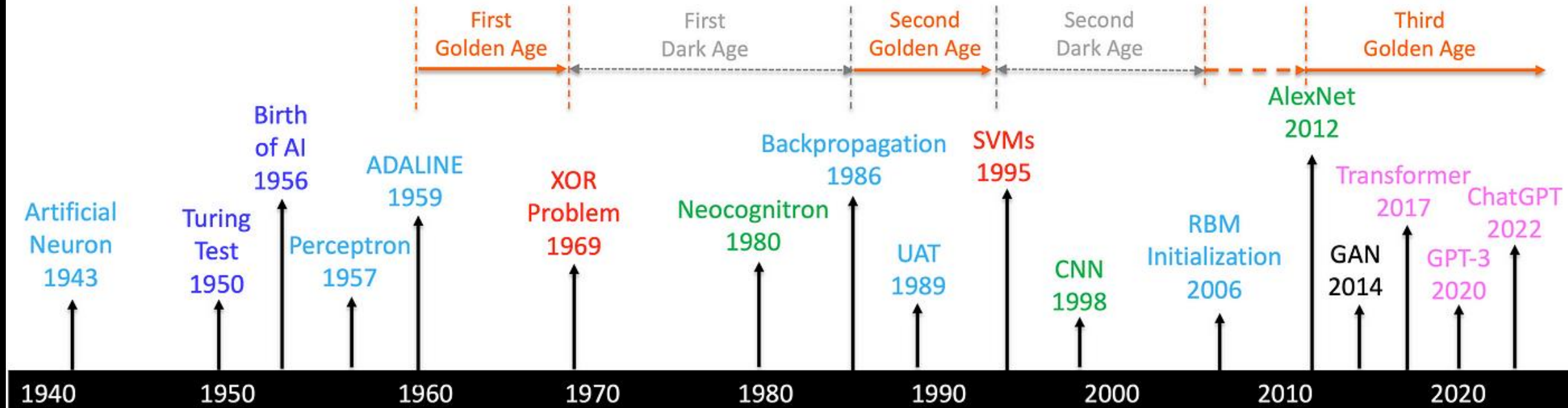
Uso de técnicas de Aprendizaje Profundo 2010 a 2020

Generative AI

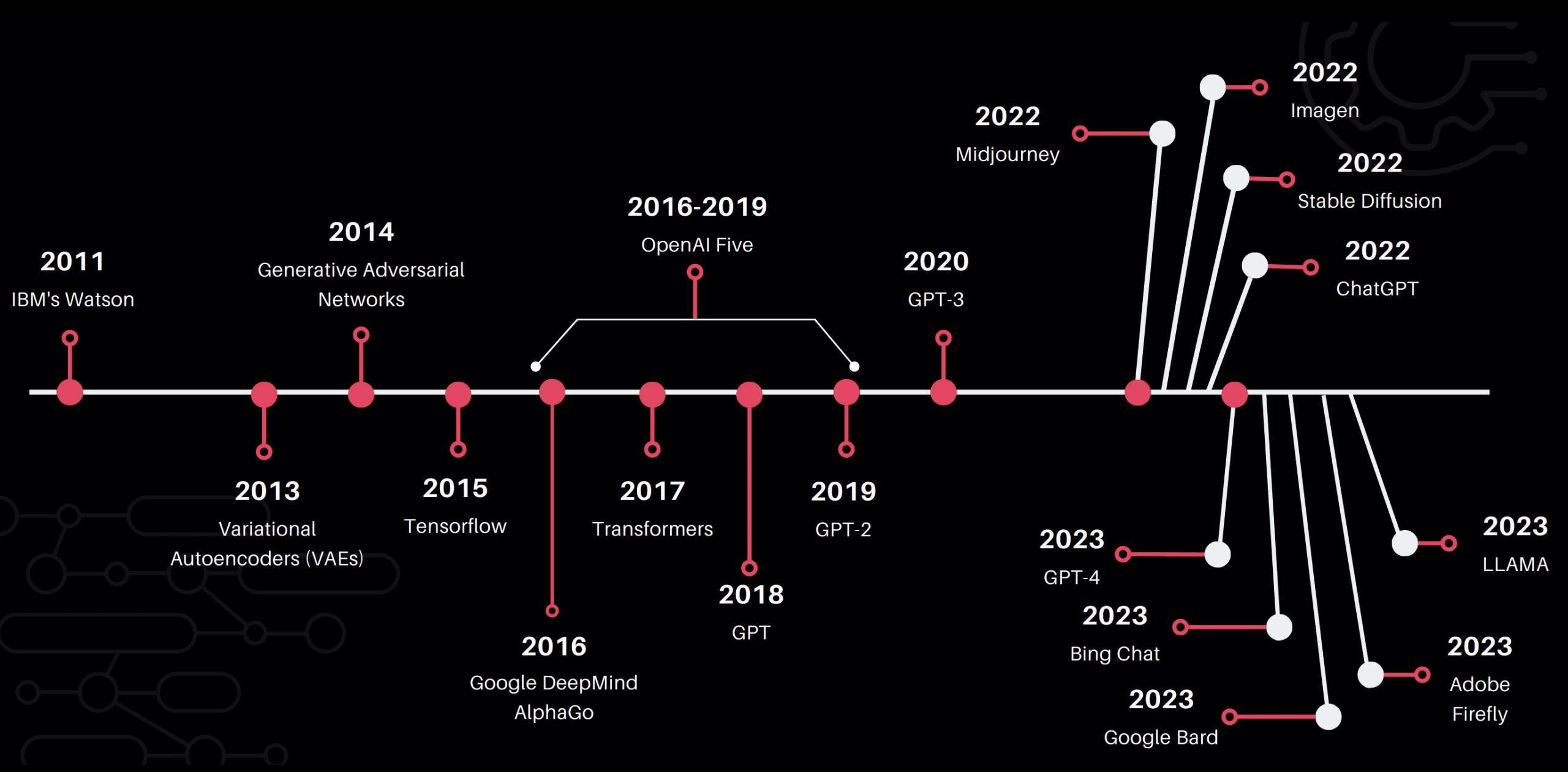
Tecnologías de IA generativa 2015 hasta hoy



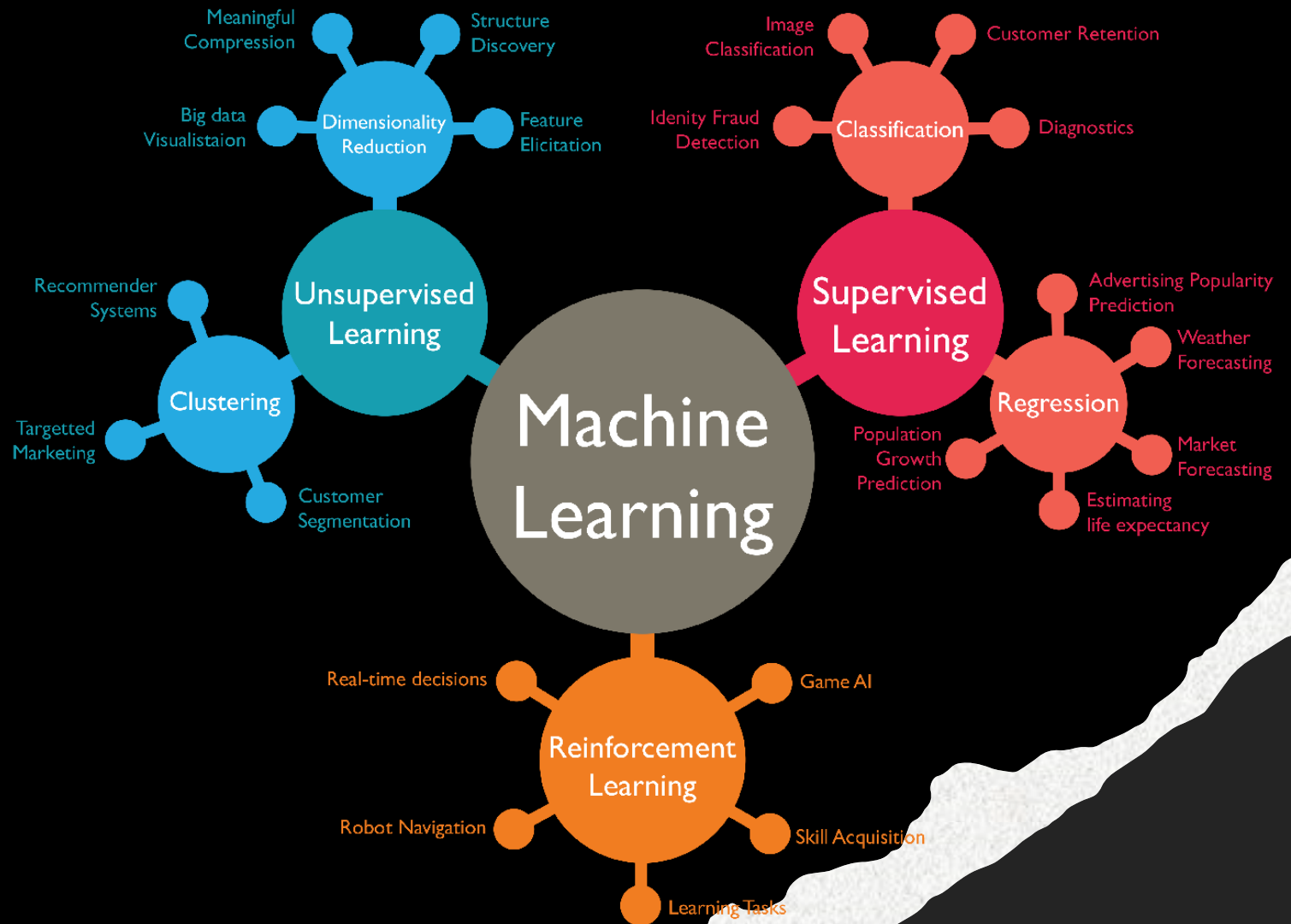
A Brief History of AI with Deep Learning



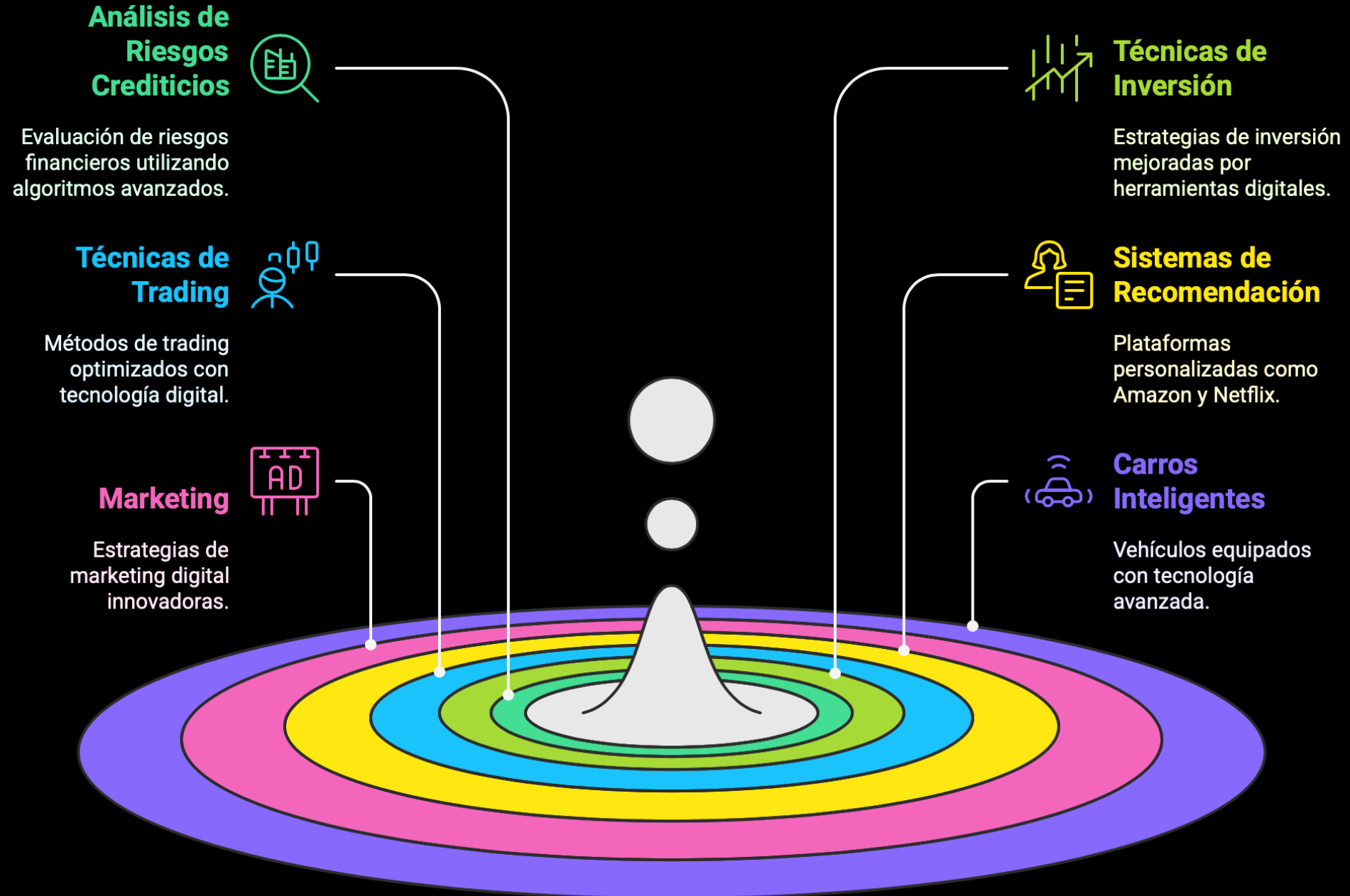
<https://medium.com/@lmpo/a-brief-history-of-ai-with-deep-learning-26f7948bc87b>



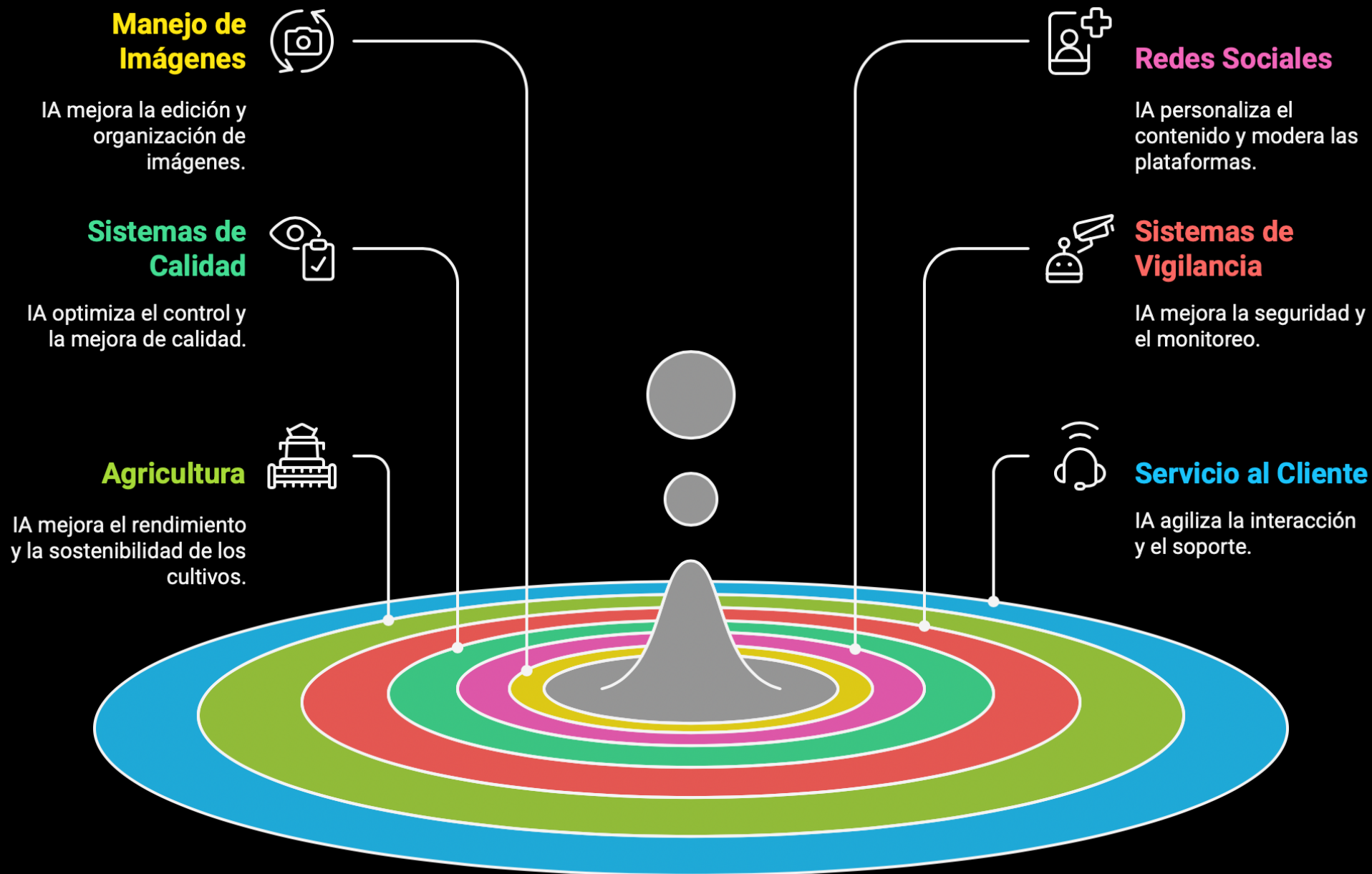
Casos de Uso



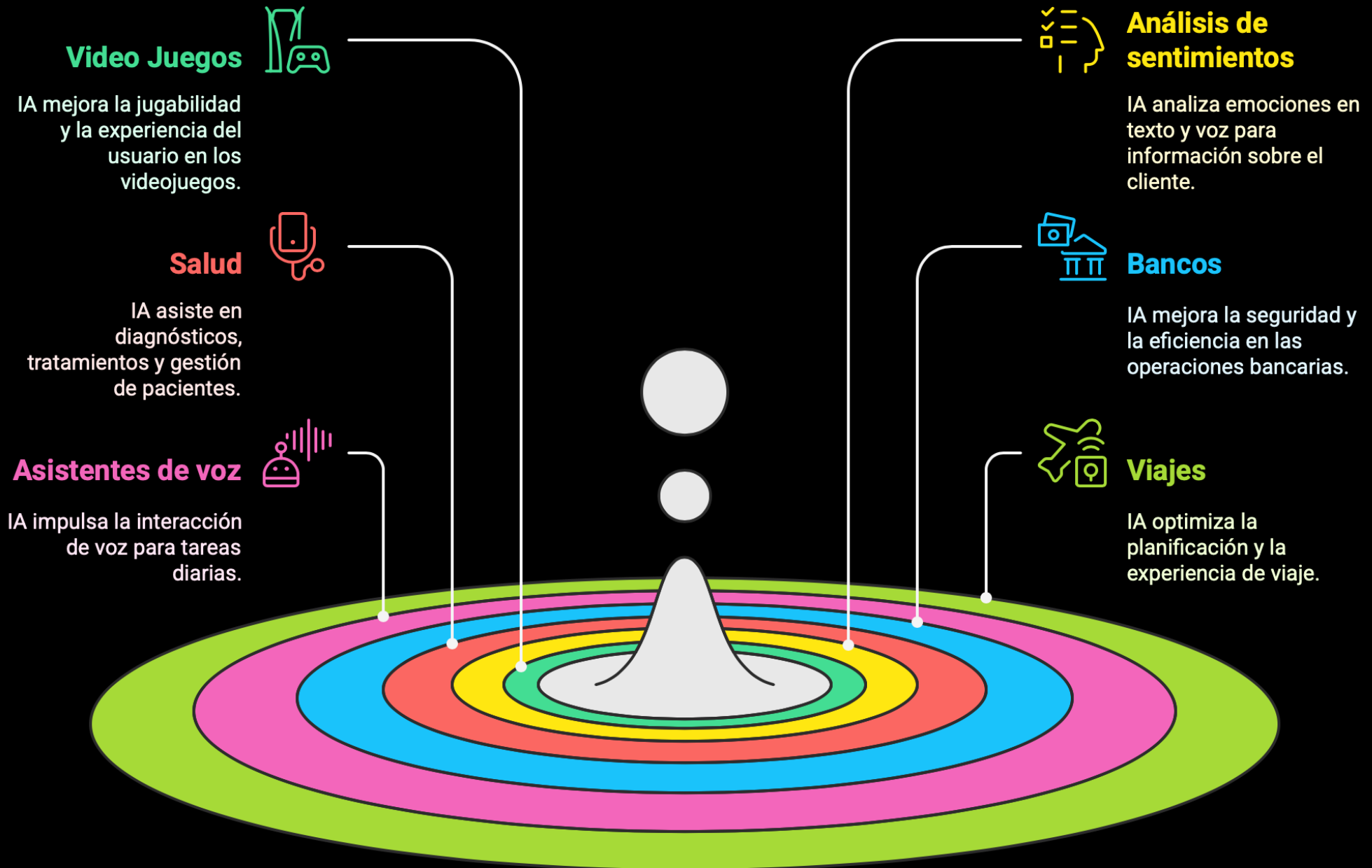
Aplicaciones de la IA



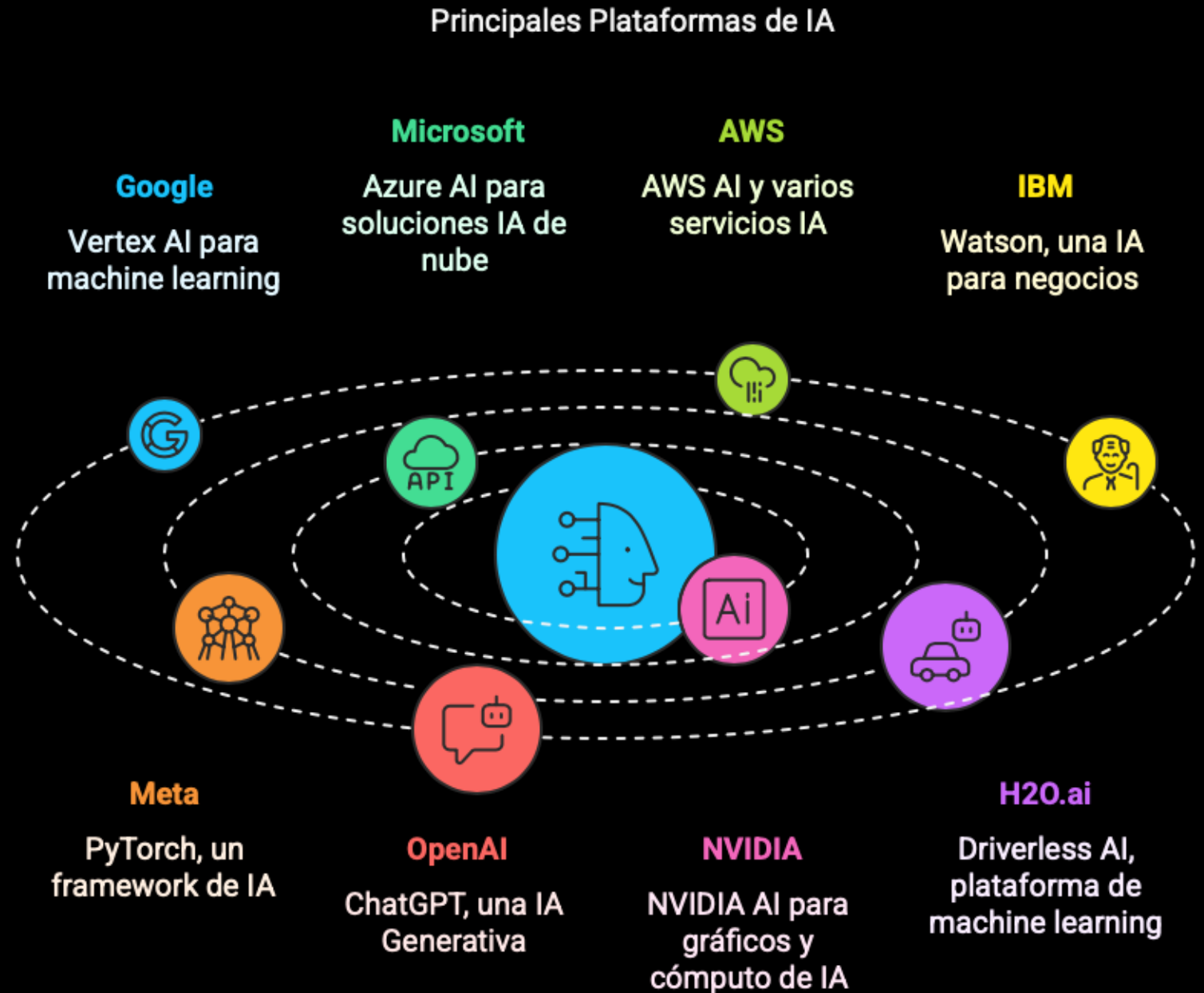
Aplicaciones de IA en Diversos Sectores



Aplicaciones de IA en Diversos Sectores

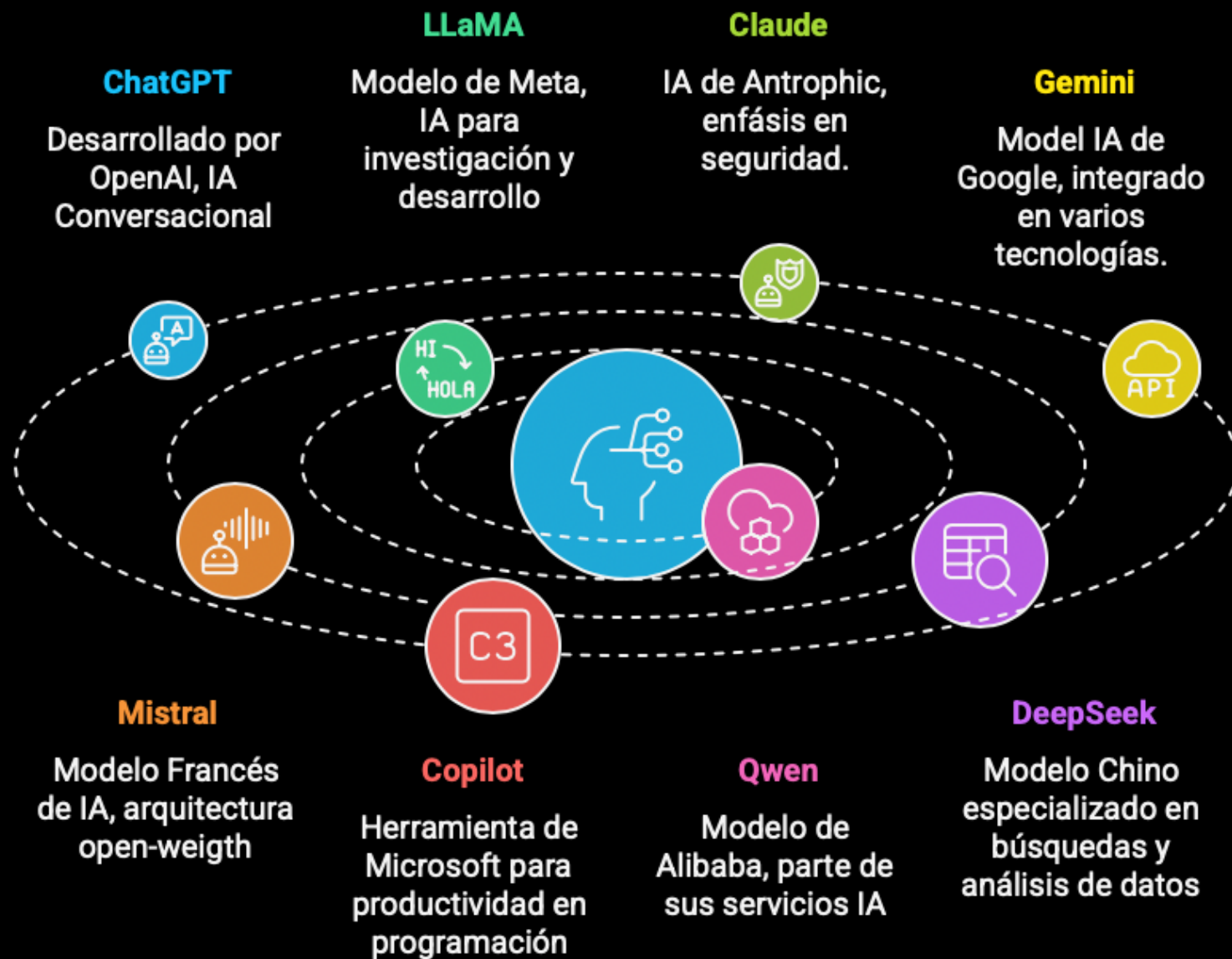


Plataformas

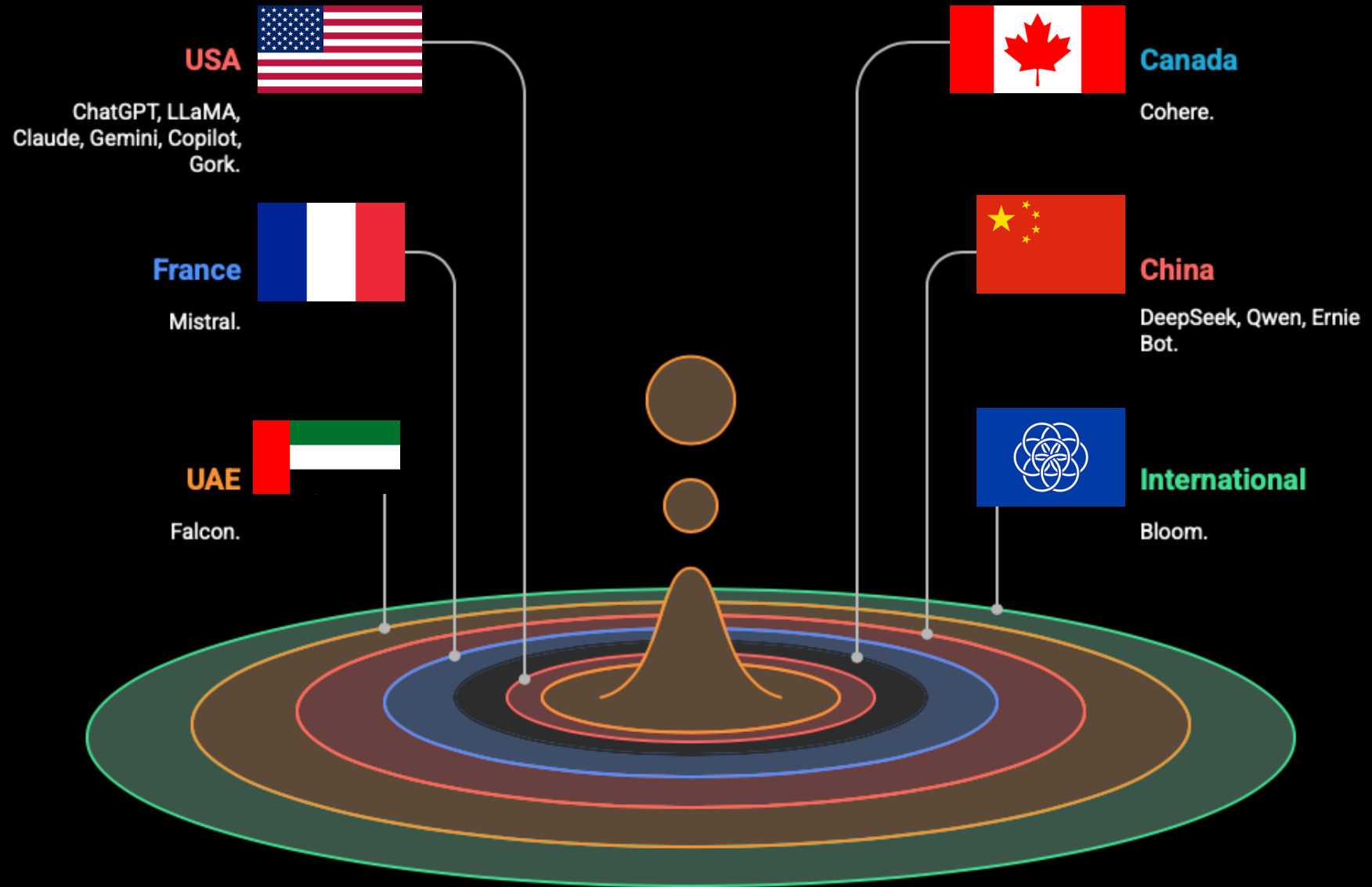


LLM

Panorama global de modelos de IA

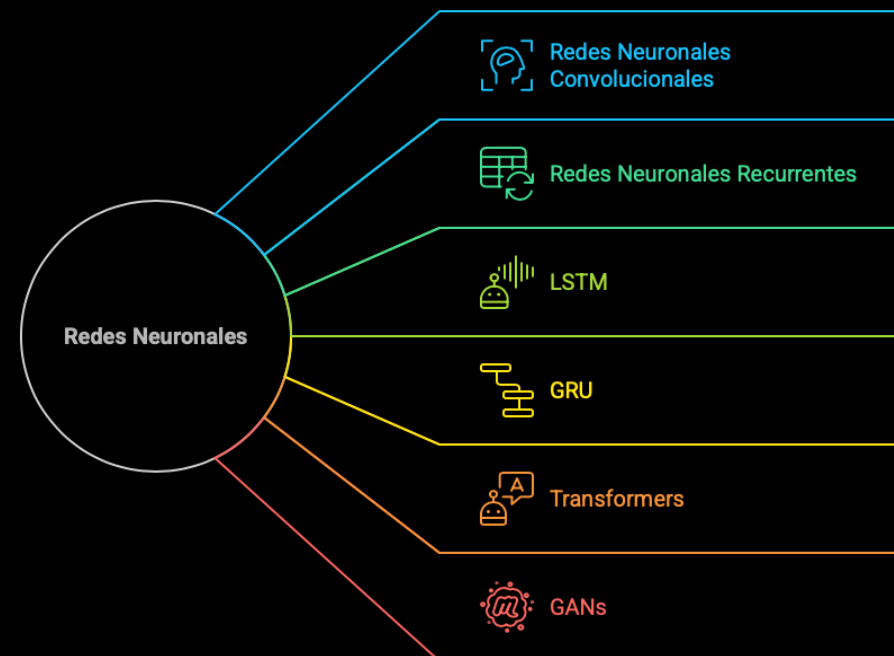
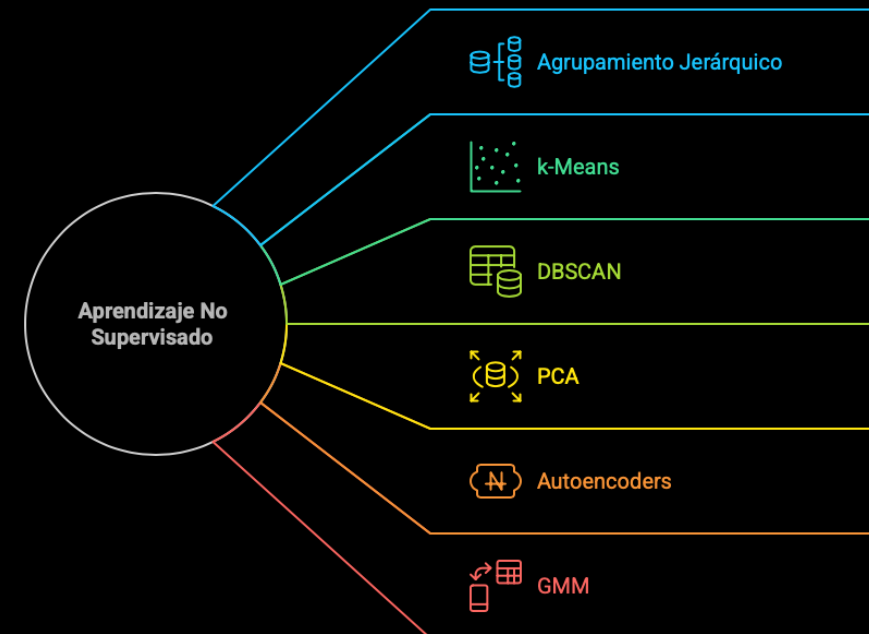


Global AI Language Models





Algoritmos



Educator in AI

**Artificial
Intelligence**

Data Engineering

Machine Learning

Data Science



📌 LinkedIn —> <https://www.linkedin.com/in/erlinares/>

👋 Follow us on X: <https://x.com/erlinares>

💻 GitHub: https://github.com/erlinares/365_AI_Journey/

💬 Discord: <https://discord.gg/5fFM2zh8>



Edgar Rios Linares