

Inteligencia Artificial 9-10

AGENTE DELIVERATIVO

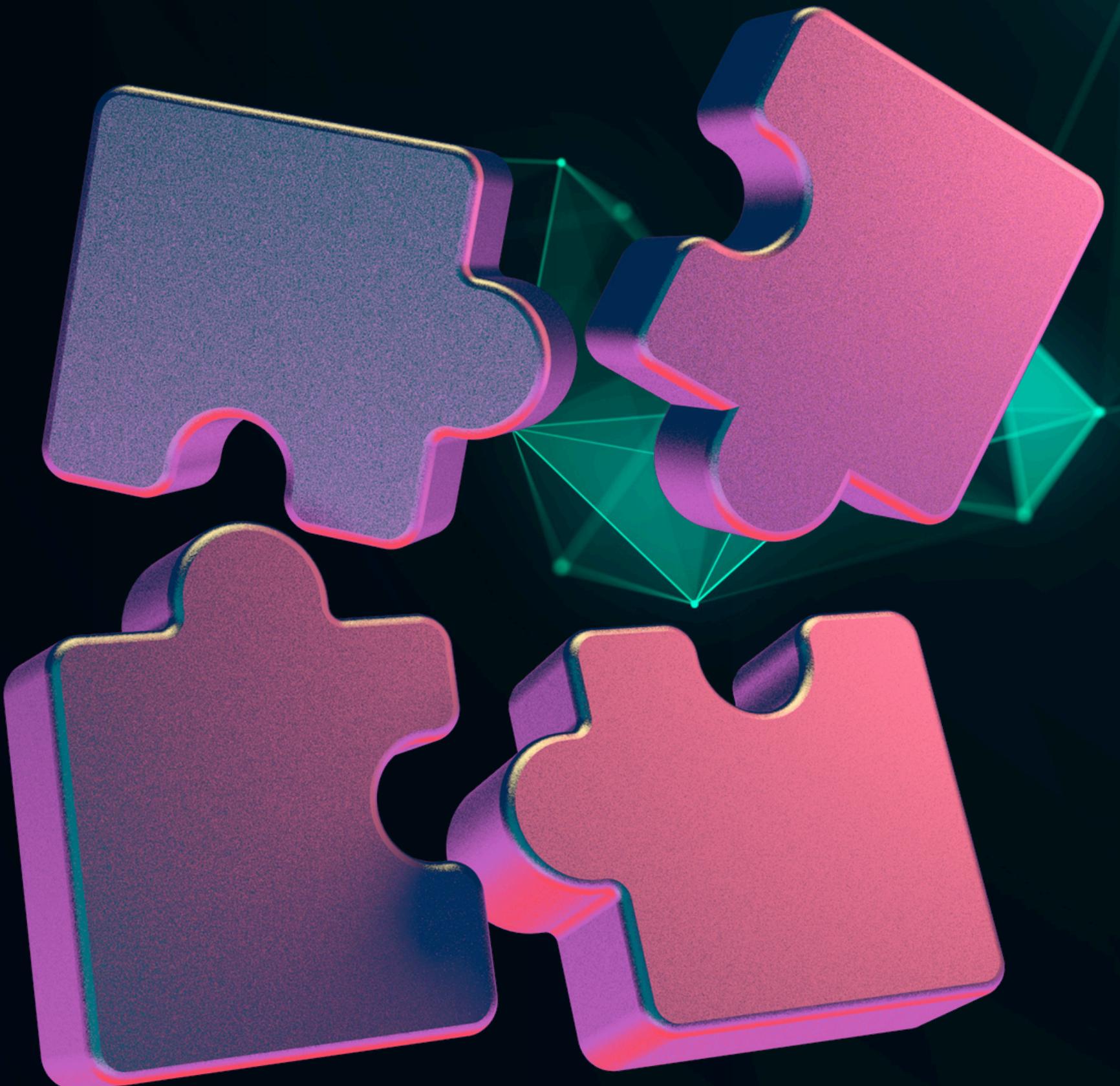
*Gomez Gastelum Diego Alejandro
Meza Manjarrez Marco Josue*

¿QUE ES?

Los agentes deliberativos son sistemas inteligentes que van más allá de la simple reacción al entorno inmediato. A diferencia de los agentes reactivos, que actúan basándose únicamente en las percepciones actuales, los agentes deliberativos incorporan un modelo interno del mundo, lo que les permite planificar, razonar y tomar decisiones de manera estratégica. Estos agentes no solo responden a estímulos, sino que también analizan el entorno, evalúan posibles acciones futuras y seleccionan la mejor opción para alcanzar sus objetivos.



Un agente deliberativo utiliza técnicas avanzadas de inteligencia artificial, como planificación automática, razonamiento lógico, aprendizaje automático y representación del conocimiento, para construir una comprensión profunda del entorno en el que opera. Esto le permite anticipar consecuencias, resolver problemas complejos y adaptarse a situaciones dinámicas o cambiantes.



EJEMPLOS

1. Asistentes virtuales inteligentes:

- Ejemplo: Siri, Alexa, Google Assistant.
Razonan sobre las solicitudes del usuario, acceden a bases de datos y planifican respuestas.

2. Vehículos autónomos:

- Ejemplo: Tesla Autopilot, Waymo.
Planifican rutas, evitan obstáculos y toman decisiones en tiempo real

3. Sistemas de recomendación:

- Ejemplo: Netflix, Spotify, Amazon.
Analizan el comportamiento del usuario y predicen preferencias para sugerir contenido.





EJEMPLOS

4. Robots de logística:

- Ejemplo: Robots en almacenes de Amazon. Planifican rutas para mover productos de manera eficiente.

5. Agentes en videojuegos:

- Ejemplo: NPCs (personajes no jugadores) en juegos como "The Elder Scrolls" o "Red Dead Redemption". Toman decisiones basadas en el estado del juego y las acciones del jugador.