



Inteligencia artificial

# AGENTES DELIBERANTES

Peña Lopez Miguel Angel  
Robles Rios Jacquelin



# ¿QUÉ ES UN AGENTE?

EN LA IA, un agente es una entidad capaz de percibir su entorno y actuar en el para alcanzar ciertos objetivos

# que es un agente deliberante :v

Un agente deliberativo es un sistema que razona sobre su entorno antes de actuar, responden inmediatamente a los estímulos

los agentes deliberantes consideran los siguientes factores

- Planifican sus acciones
- Toman decisiones
- Basada en objetivos
- Conocimientos y predicciones futuras



## Como operan estos agentes??

- Modelo interno del mundo: Tiene una representacion el entorno y sus cambios
- Toma decisiones basadas en objetivos, en base a metas especificas
- Planificacion y razonamiento: utilizan algoritmos de planificación
- Capacidad de aprendizaje: utilizan sus experencieas para adaptar sus estrategias en funcion a nueva informacion

# Limitaciones

## Alta demanda de recursos

La planificación deliberativa requiere gran cantidad de potencia computacional y puede ser un proceso lento

## Dificultad en el diseño e implementación

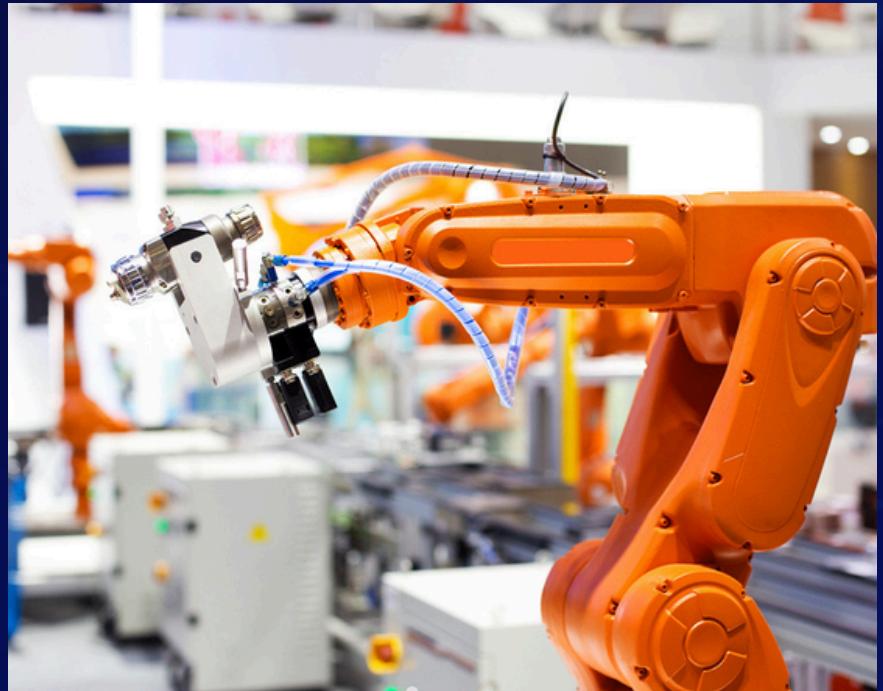
Implica usar algoritmos avanzados y modelos complejos lo que los hace mas difíciles de construir en comparación de los reactivos

## Problemas de escabilidad

Mantener modelos precisos y una planificación eficiente puede volverse cada vez más complicado

# ¿Donde se usan?

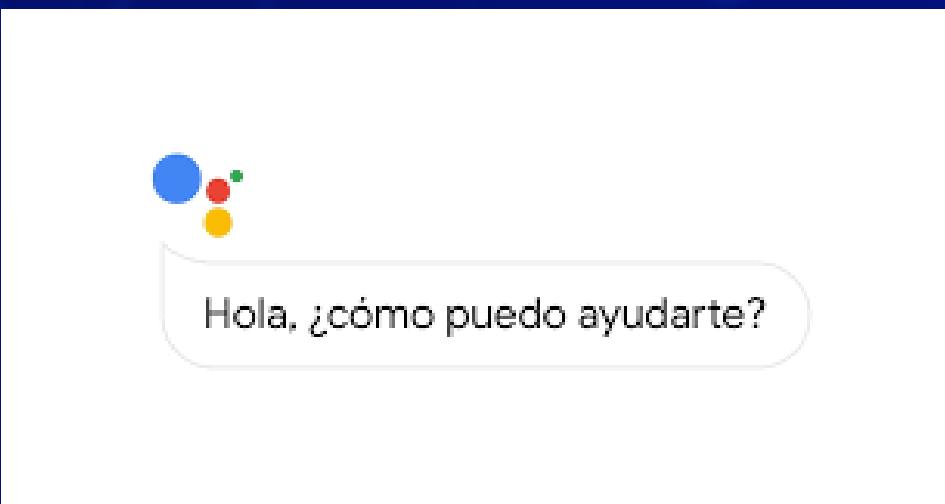
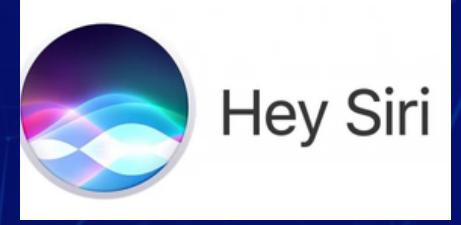
**Robotica**

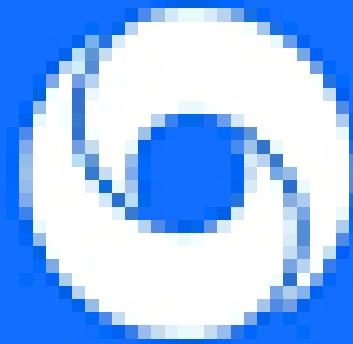


**Vehiculos autonomos**



**Asistentes personales virtuales**





# Google DeepMind

# Google DeepMind

Utiliza agentes deliberativos en la planificación estratégica de inteligencia artificial, como AlphaGo y AlphaZero

AlphaGo es una IA que funciona con la finalidad de vencer a los profesionales del juego mundialmente conocido como Go

AlphaGo es una IA que aprende con base a la experiencia que va recabando mediante cada partida en el mismo, los profesionales del ajedrez mencionan que podrían ser herramientas útiles para la planificación de estrategias



# IBM WATSON

Empleado en asistencia médica y empresarial para la toma de decisiones basada en datos

# TESLA FULL SELF- DRIVING



Implementa agentes deliberativos en el sistema de conducción autónoma Full Self-Driving FSD para planificar sus rutas y reaccionar de manera estratégica en el tráfico

# MUCHAS GRACIAS!

