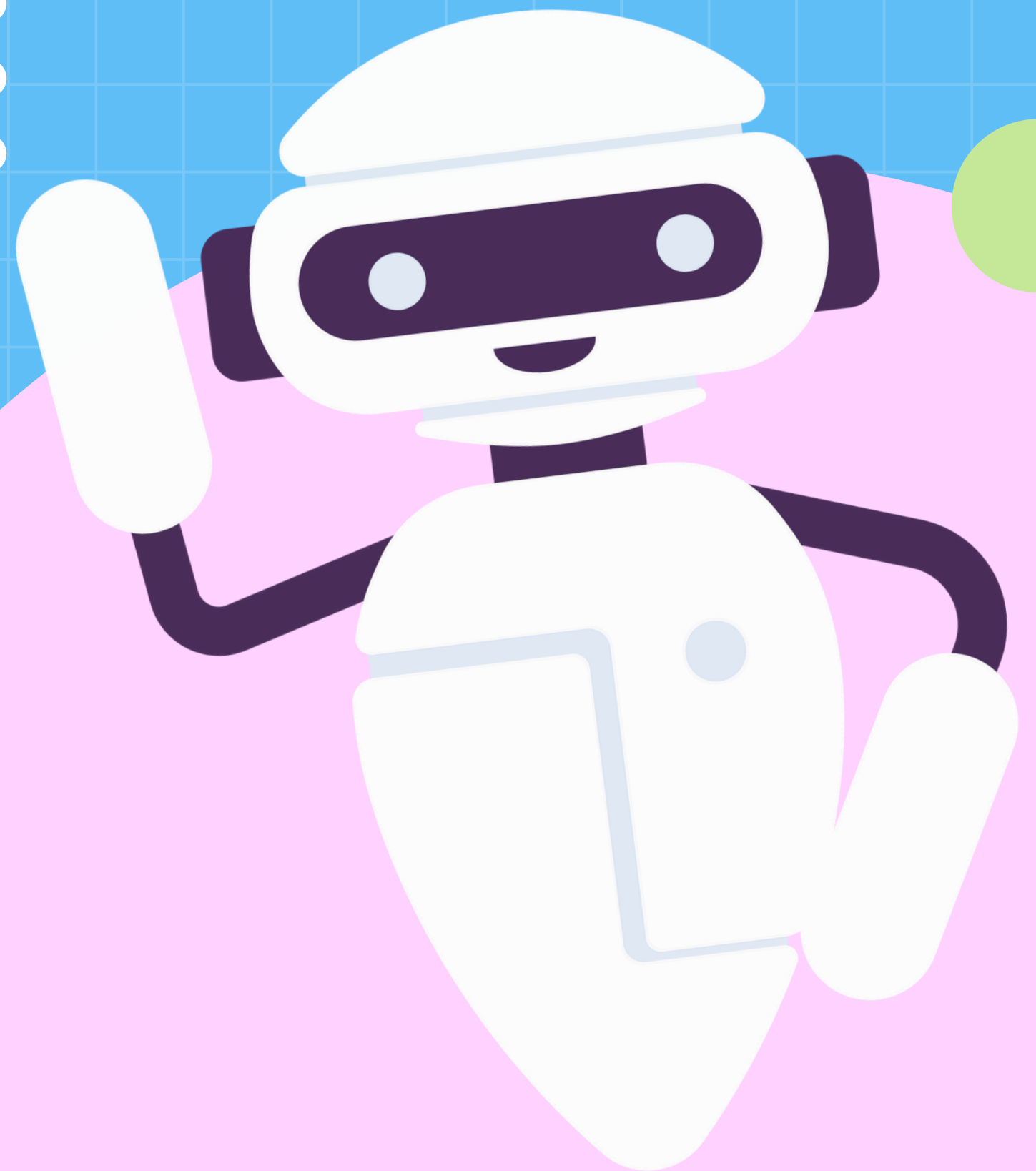
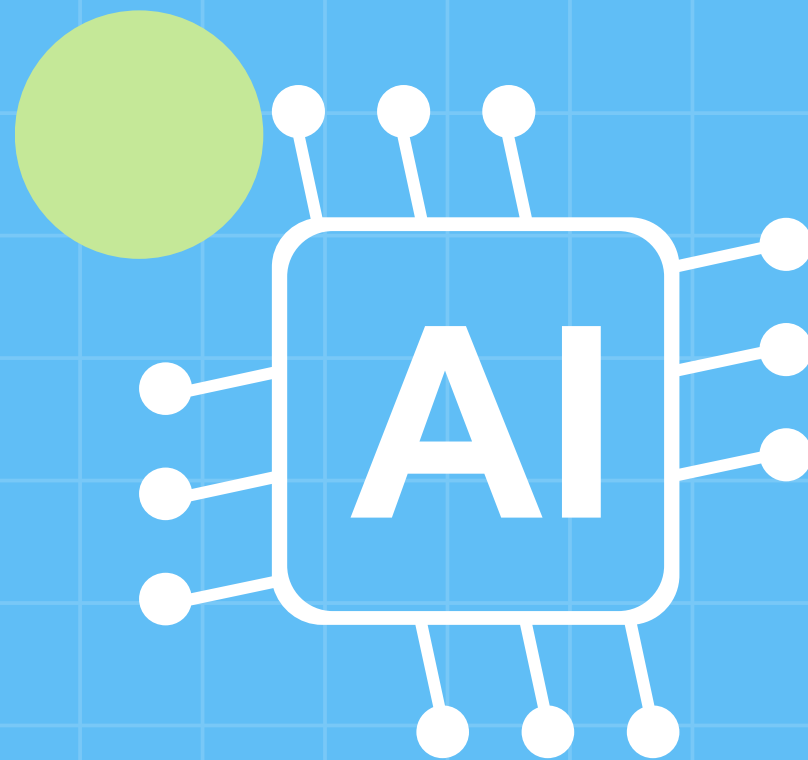


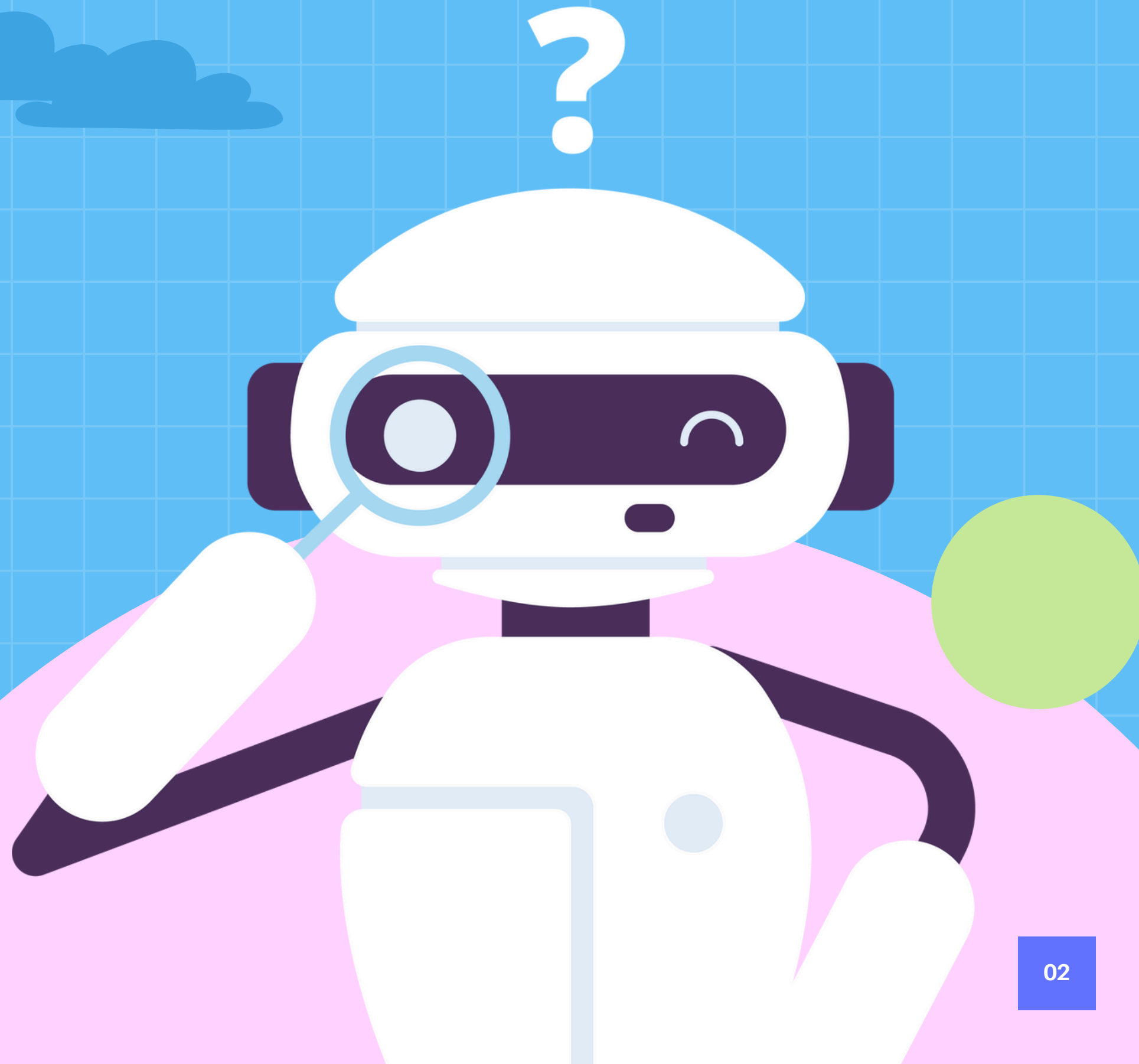
AGENTES DELIBERATIVOS E HÍBRIDOS

Beltrán Magaña Ulises



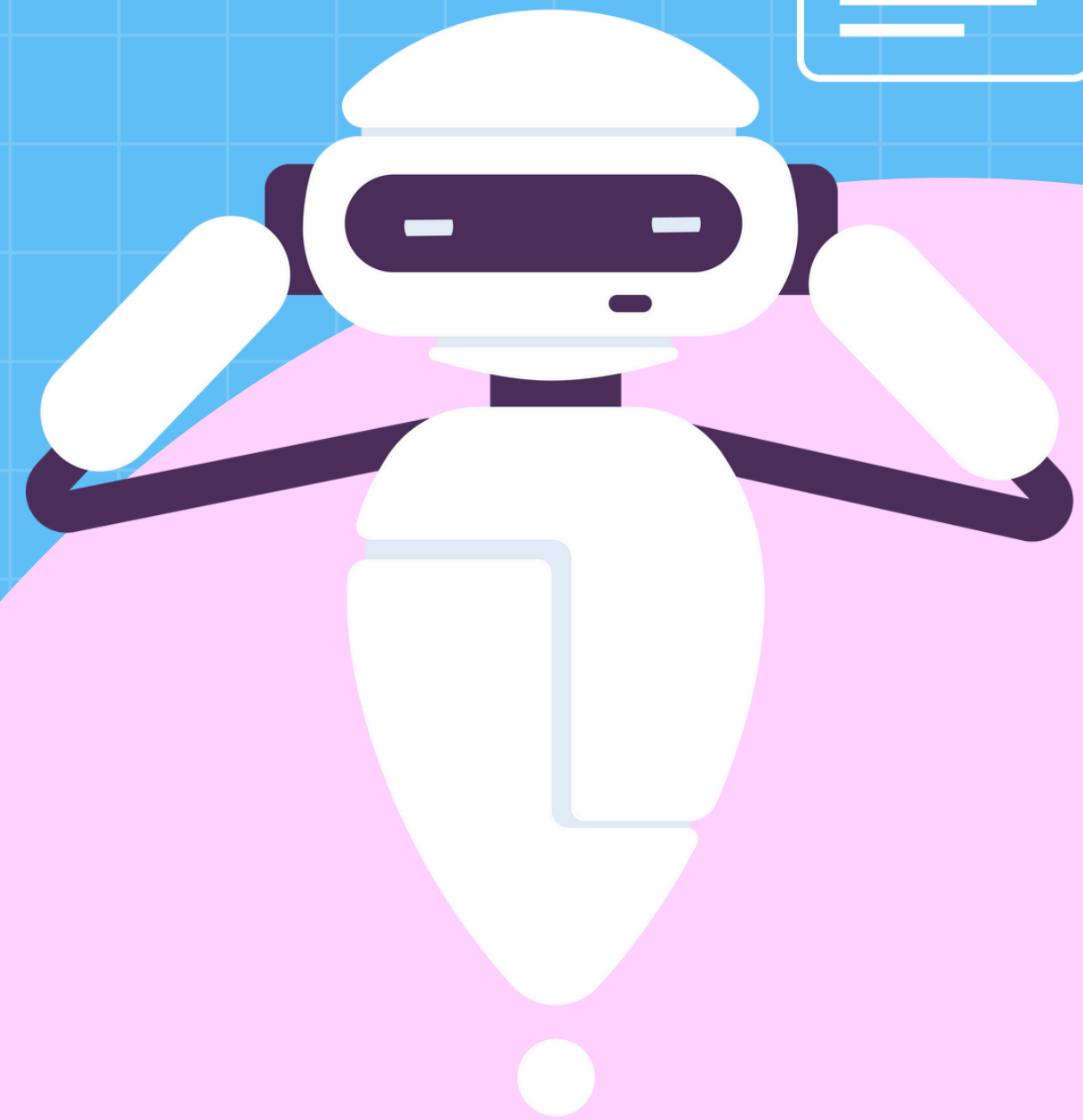
AGENTES DELIBERATIVOS:

Tipo de agente inteligente que toma decisiones basándose en un modelo interno del mundo y en un proceso de razonamiento lógico. Estos agentes evalúan las posibles acciones considerando sus creencias, deseos y objetivos para seleccionar la más adecuada.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- **Modelo del entorno:** Tiene una representación interna del mundo.
- **Razonamiento basado en objetivos:** Planifica acciones para lograr metas.
- **Capacidad de toma de decisiones:** Evalúa diferentes alternativas antes de actuar.
- **Adaptabilidad:** Ajusta su comportamiento si cambian las condiciones del entorno.





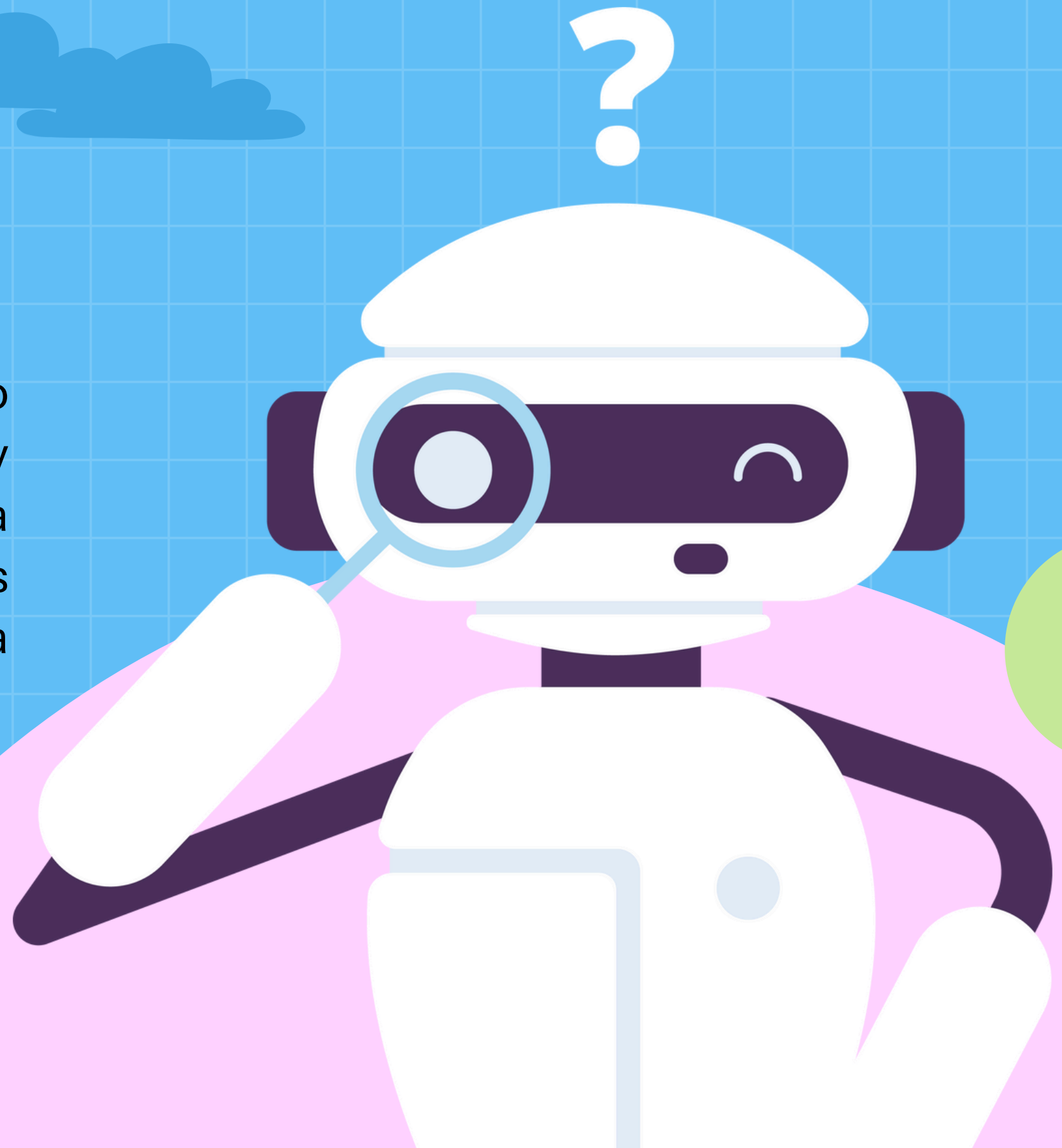
EJEMPLOS:

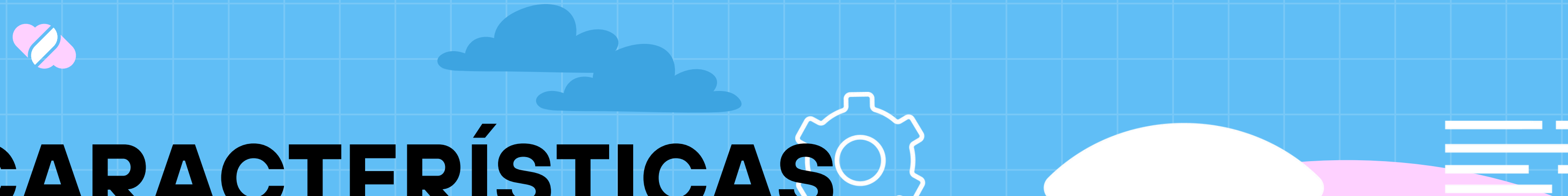
- **Robots Autónomos:** Robots de limpieza (como Roomba) que planifican rutas para cubrir toda una habitación.
- **Asistentes Virtuales:** Siri, Alexa o Google Assistant, que razonan sobre tus preguntas para ofrecerte respuestas útiles.
- **Vehículos Autónomos:** Coches autoconducidos que analizan su entorno para decidir si frenar, girar o acelerar.
- **Sistemas de Diagnóstico Médico:** Software que evalúa síntomas y antecedentes para sugerir diagnósticos.



AGENTES HIBRIDOS:

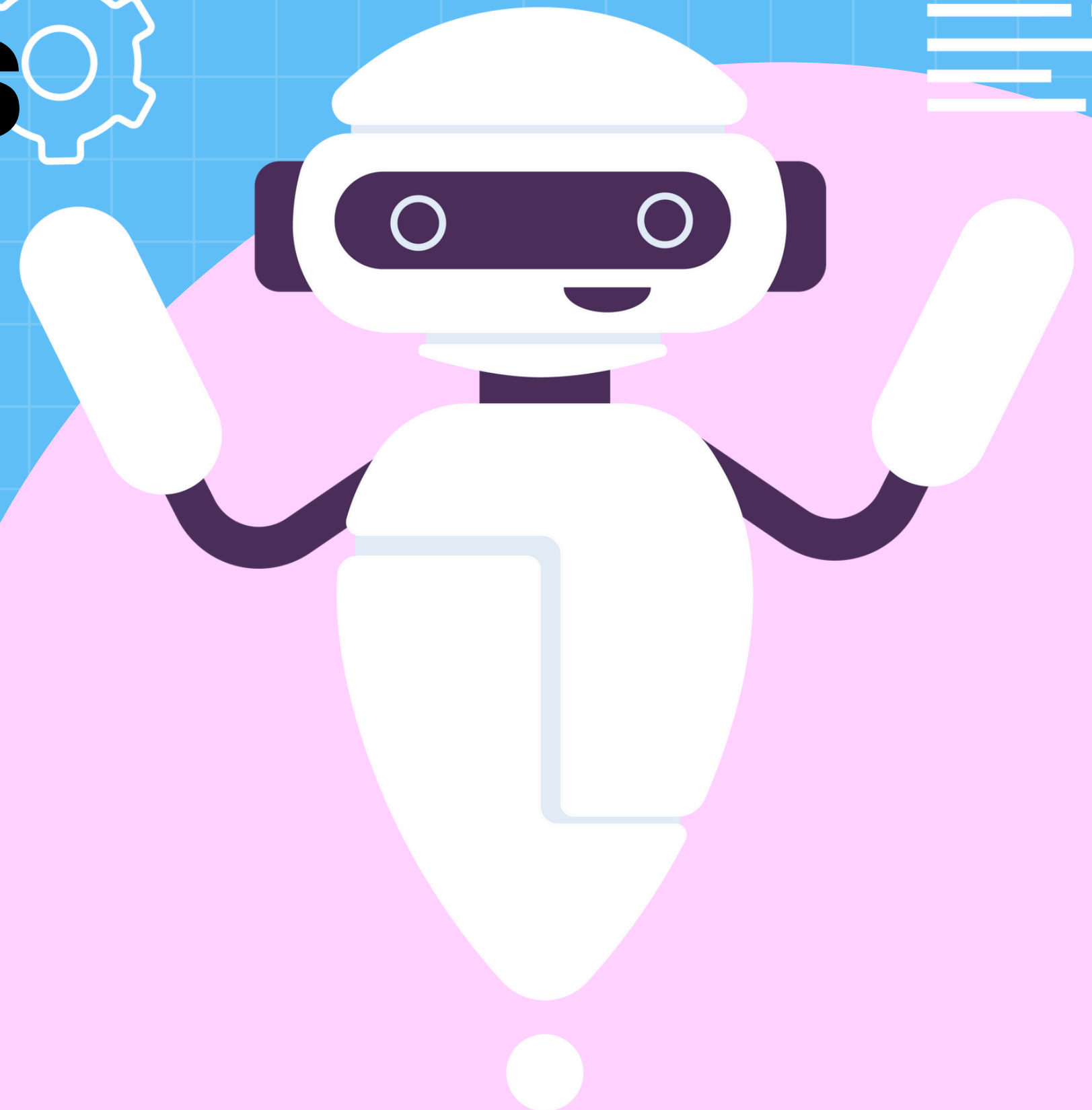
Combina múltiples enfoques de razonamiento, como el deliberativo, reactivo, basado en objetivos y aprendizaje, para adaptarse de manera eficiente a entornos complejos y dinámicos. Integra diferentes arquitecturas para aprovechar las ventajas de cada una.





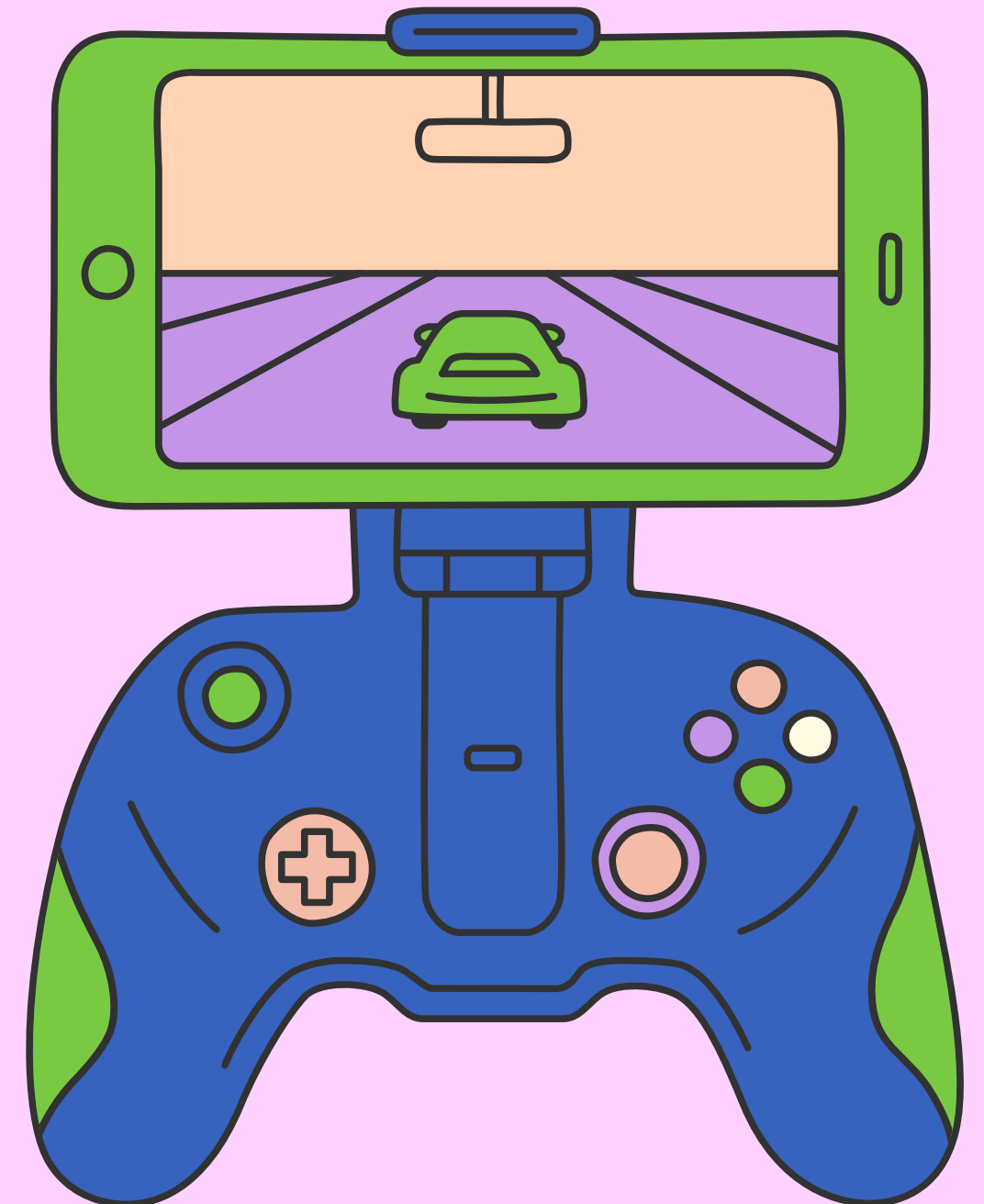
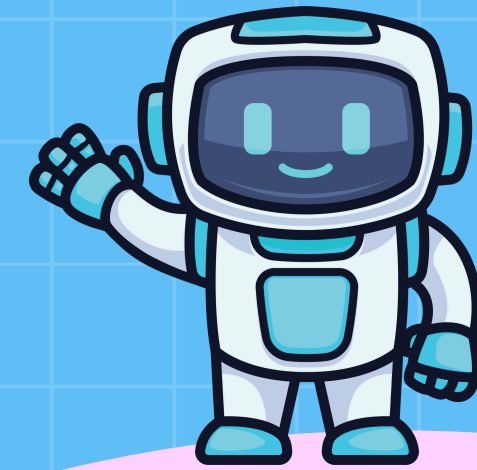
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- **Modelo del entorno:** Tiene una representación interna del mundo.
- **Razonamiento basado en objetivos:** Planifica acciones para lograr metas.
- **Capacidad de toma de decisiones:** Evalúa diferentes alternativas antes de actuar.
- **Adaptabilidad:** Ajusta su comportamiento si cambian las condiciones del entorno.



EJEMPLOS:

- **Vehículos Autónomos:** Combinan agentes reactivos (para evitar obstáculos) y deliberativos (para planificar rutas).
- **Robótica Social:** Robots que interactúan con humanos, usando agentes basados en aprendizaje y comportamiento reactivo.
- **Videojuegos de Estrategia:** Personajes controlados por IA que alternan entre patrones reactivos y planificación estratégica.
- **Recomendadores Inteligentes:** Plataformas como Netflix combinan aprendizaje automático y razonamiento simbólico para sugerencias.



THANK YOU

