## Inteligencia Artificial META 2.1

# O1 Agentes basados en Objetivos

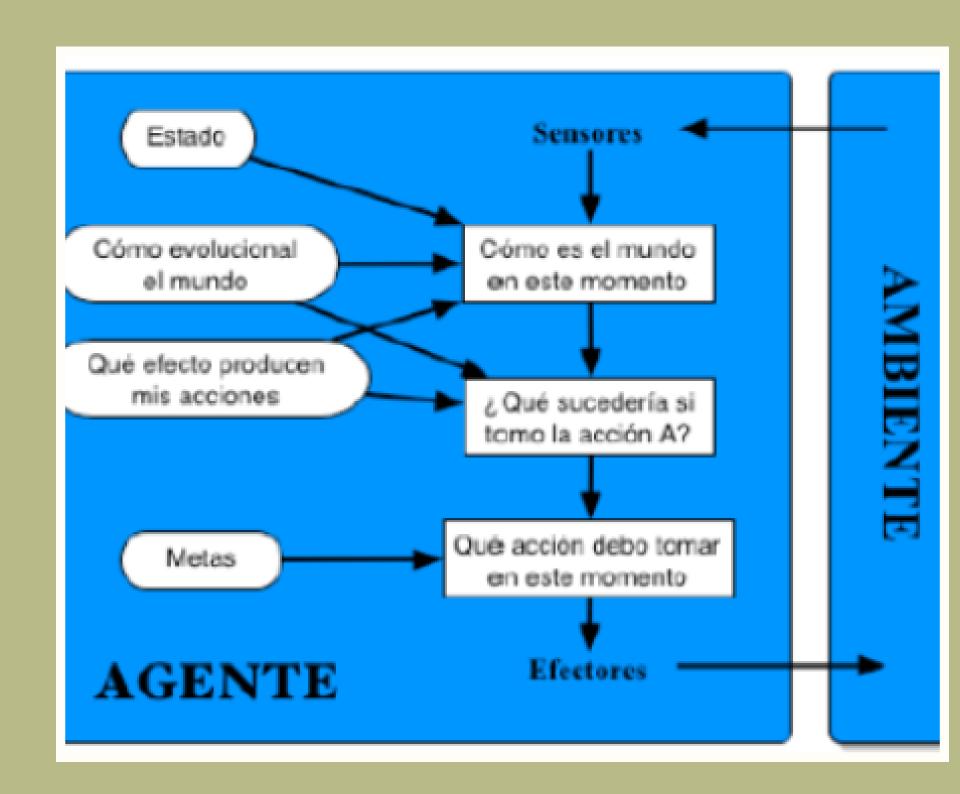
#### DEFINICION

Considerar las consecuencias futuras de sus acciones, por lo que pueden tomar decisiones estratégicas para alcanzar sus objetivos.

Evalúan y planifican acciones para cumplir sus objetivos.

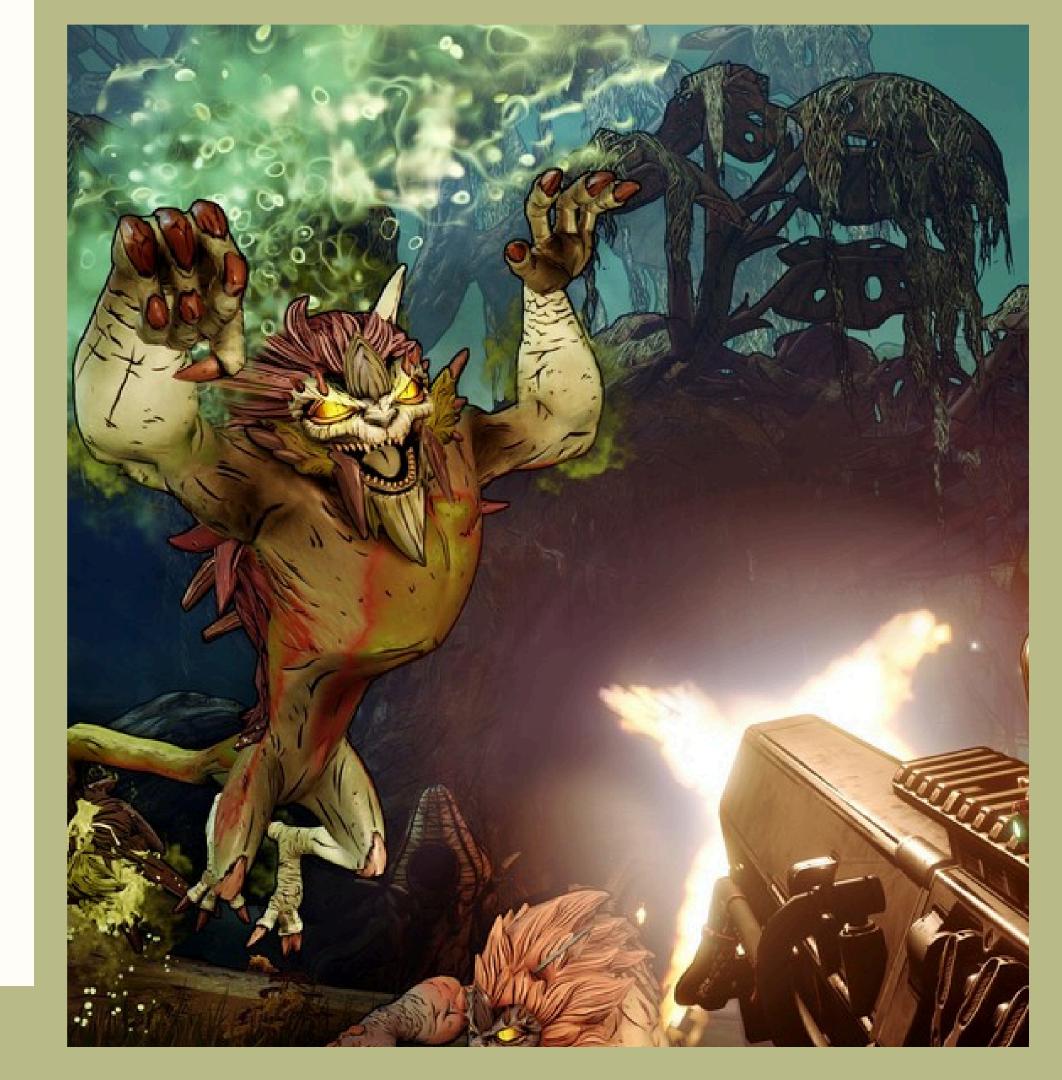
**PREVISIÓN** 

PLANIFICACIÓN



## Videojuegos

Un ejemplo esta en los enemigos de algunos videojuegos



## Agentes basados en Utillidad



### DEFINICION

Evalúan sus acciones potenciales en función de la utilidad esperada. Predecirán lo útil o beneficiosa que es cada opción con respecto a su objetivo fijado.

La función de utilidad de estos agentes inteligentes es una representación matemática de sus preferencias

Destacan en entornos complejos de toma de decisiones con múltiples resultados potenciales

#### **DATOS**



## FUNCIÓN DE UTILIDAD



Se supone que mapea los estados posibles del mundo en números reales. Es un concepto tomado de la Teoría de Juegos, donde se conoce como la función de utilidad de von Neumann-Morgenstern. De esta forma, simplificamos la inclinación del agente, cuanto mayor sea el número asignado a un estado, más preferencia debe mostrar el agente por ese estado en particular, y sus acciones irán encaminadas a alcanzar ese estado del mundo.

## Precios dimámicos

El cambiar los costos de un servicio de manera dinamica permite aumentar el nivel de beneficio

Pueden ajustar los precios en tiempo real de vuelos, hoteles o viajes compartidos en función de la demanda, la competencia o el momento de la reserva.



## Agentes Que Aprenden

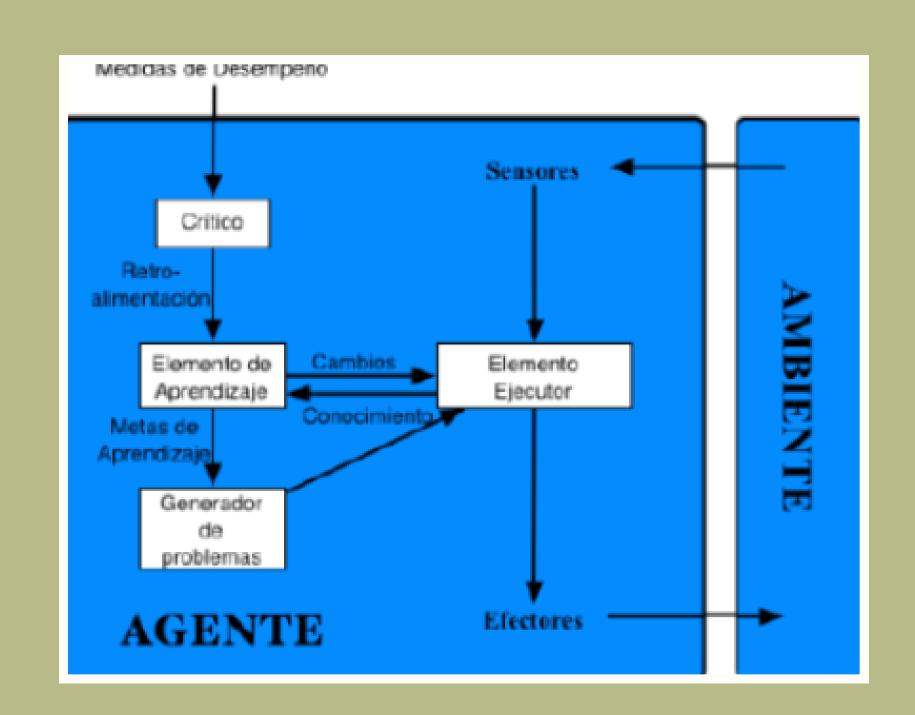
#### DEFINICION

Evolucionar su comportamiento y sus estrategias. Debido a este elemento de aprendizaje, suelen utilizarse en entornos cambiantes.

El aprendizaje puede ser supervisado, no supervisado o por refuerzo, dependiendo de cómo el agente recibe la retroalimentación

**MEJORA** 

**ADAPTARSE** 



## Detección de fraudes

funcionan mediante la recopilación continua de datos y su posterior adaptación para reconocer patrones fraudulentos con mayor eficacia

