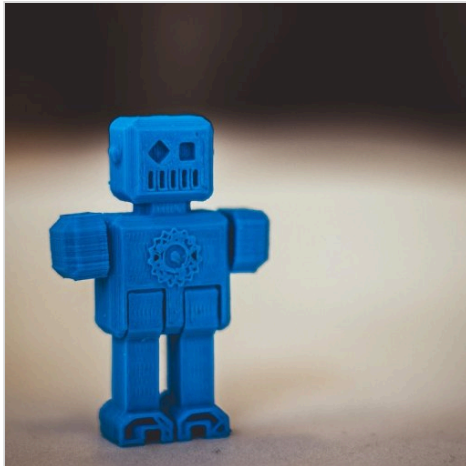


L U M B R E



El ciclo de un agente: percibir, razonar, actuar, evaluar

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

Un agente no hace una cosa y se detiene: gira en un ciclo. Entender ese ciclo es la clave para predecir su comportamiento y saber dónde puede fallar.

QUÉ APRENDERÁS

- Comprender el bucle percepción-razonamiento-acción-evaluación que hace que un agente avance por metas y se corrija solo.

El motor que hace girar al agente



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY-SA 4.0, autor: Regions)

VIDEO

¿Qué son los Agentes de IA? Explicación sencilla

Un agente percibe, razona, actúa y evalúa. Este video lo resume en simples palabras; el curso lo lleva a tu caso empresarial.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=Xh1Jv33RIKw>

Un agente trabaja en **ciclos**. En cada vuelta hace cuatro cosas: **percibe** (mira el estado y la información disponible), **razona** (decide qué hacer a continuación), **actúa** (usa una herramienta o emite un resultado) y **evalúa** (revisa si se acercó a la meta o si debe corregir).

Cuando termina una vuelta, empieza la siguiente con la información nueva. Así avanza por pasos hacia el objetivo, igual que tú revisas el mapa cada tanto en un viaje largo.

• Ciclo del agente

- Percibir
 - Leer el estado
 - Reunir datos
- Razonar
 - Decidir el paso
 - Elegir herramienta
- Actuar
 - Llamar una API
 - Escribir salida
- Evaluar
 - ¿Falta algo?
 - ¿Corregir?

El mapa mental interactivo es interactivo en la versión online.



1. Ordena las fases de una vuelta del ciclo de un agente.

Percibir el estado actual y la meta _____

Razonar cuál es el siguiente paso _____

Actuar usando una herramienta _____

Evaluar el resultado y decidir si repetir _____

Donde se rompen los agentes

Casi todos los fallos nacen en **Evaluar**: un agente que no sabe comprobar su propio trabajo puede dar vueltas sin fin o dar por buena una respuesta equivocada. Por eso se le ponen límites de pasos y criterios de parada.

2. Un agente que busca 3 cotizaciones ya encontró 2 y sigue buscando. ¿En qué fase del ciclo decide si continuar o detenerse?

- ☐ Percibir
- ☐ Razonar
- ☐ Actuar
- ☐ Evaluar

3. Un agente ejecuta todo el ciclo una sola vez y nunca revisa su resultado.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

4. El plan de un agente para "reservar citas con clientes" tiene una falla de diseño. Marca la línea.



5. Elige una tarea que quieres automatizar y escribe, en una línea cada fase, qué haría el agente al Percibir, Razonar, Actuar y Evaluar. ¿Qué criterio de parada le pondrías?

Un criterio simple es "máximo 5 vueltas o hasta tener 3 opciones válidas".

Siguiente paso: *Herramientas, memoria y contexto* — lo que le das al agente para que su ciclo no gire en vacío.

Referencia curricular

Materia:	IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales
-----------------	---

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c03-r01-0a02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat