

CURSO GRATIS DE STANFORD
SOBRE AGENTES DE IA

Guía en español de las 9 clases, con el link a cada una

EL CURSO EN BREVE

Se llama CS329A: Self-Improving AI Agents (agentes de IA que se mejoran a sí mismos). Es un curso de posgrado de Stanford que se dio en el otoño de 2025. Stanford Online publicó nueve de sus clases en YouTube el 3 de agosto de 2026.

Son unas 10 horas y media en total, cada clase de 1 hora a 1 hora con 15 minutos. Todo es gratis y a tu ritmo. Las clases están en inglés.

Lo dan dos profesoras: Azalia Mirhoseini y Aakanksha Chowdhery. Mirhoseini es profesora asistente de Ciencias de la Computación en Stanford, dirige el Scaling Intelligence Lab e investiga en Google DeepMind. Antes trabajó en Anthropic y en Google Brain.

ANTES DE EMPEZAR, TRES ACLARACIONES

Es técnico. Es un curso de investigación: se leen artículos científicos y se habla de aprendizaje por refuerzo. Una fuente recomienda saber lo básico de aprendizaje automático y algo de Python. Si no lo sabes, puedes seguir las ideas generales y saltarte las matemáticas.

Es solo el video. Las tareas, el proyecto y las diapositivas no son públicos, y el curso gratis no da calificación ni certificado. Además, son 9 clases públicas de unas 20 sesiones del curso: no incluye las charlas de invitados.

No es un curso para armar un agente listo para un negocio. Te sirve para entender cómo piensan, se revisan y se evalúan estos sistemas. Eso ayuda a hacer mejores preguntas, pero no sustituye a quien lo implementa.

1 Las 9 clases

Cada link abre la clase en el canal de Stanford Online.

Clase 1. De los modelos a los agentes 1 h 09 min
Cómo se llegó de los chatbots a los agentes: más datos y cómputo, razonamiento paso a paso, ajuste con retroalimentación humana. Termina con las reglas del curso.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=6YnLB0XbTnI

Clase 2. Pensar más para responder mejor 1 h 03 min
Un modelo puede dar muchas respuestas y escoger la mejor con un verificador. Con esa idea, un modelo pequeño con varios intentos puede superar a uno grande con un solo intento.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=-Ggc37xLj_Y

Clase 3. Verificar respuestas 1 h 12 min
Cómo comprobar si una respuesta es correcta: verificadores, premios por resultado o por proceso y el riesgo de que el modelo haga trampa para obtener el premio. La da Mirhoseini.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=p7TdPUcPoik

Clase 4. Aprender con herramientas y código 1 h 11 min
El agente usa herramientas y ejecuta código, y aprende de lo que le sale mal. Las lecturas del curso incluyen ReAct y Constitutional AI.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=Lxh9RF5S-K0

Clase 5. Planear en varios pasos 1 h 14 min
Dividir una meta grande en pasos y recuperarse cuando un paso falla.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=Ml_fp9XkB8Y

Clase 6. Entrenar con aprendizaje por refuerzo 1 h 12 min opcional si no eres técnico
Cómo se entrena a un modelo para actuar mejor. Es la clase más técnica.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=yVnmHSAy3ck

Clase 7. Agentes de investigación profunda 1 h 12 min
Agentes que buscan, leen y sintetizan. Pasa por AlphaCode y Search-o1. La da Chowdhery.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=Uni9dqyuuDM

Clase 8. Cómo medir a un agente 1 h 15 min
Cómo evaluar si un agente completa tareas largas y complicadas, y qué tan confiables son esas pruebas.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=8JAqLnTaZu4

Clase 9. Hacia dónde va esto 1 h 07 min
Áreas de investigación abiertas.
▶️ https://www.youtube.com/watch?v=AyO6wyu4DEg

2 Qué ruta tomar

Ruta	Clases	Para quién
Rápida (6 horas)	1, 3, 4, 5 y 8	Quien quiere entender cómo se revisa y se mide un agente, sin entrar a lo más técnico. Es mi sugerencia, no del curso.
Completa (10.5 horas)	1 a 9	Quien quiere el panorama entero.
Técnica	1 a 9 y las lecturas	Quien sabe de aprendizaje automático. Las lecturas están en cs329a.stanford.edu.

Una clase al día alcanza para terminarlo en nueve días. Una fuente calcula unos 1.75 horas por clase si tomas notas.

3 Cómo verlo en español

1. Abre la clase y pulsa el ícono CC del reproductor para activar los subtítulos. Solo aparece si el video los tiene.
2. En la computadora, abre la descripción del video y pulsa "Show transcript" (Mostrar transcripción). Solo existe si el video tiene subtítulos. En el celular no pude confirmar los pasos.
3. Copia la transcripción, pégala en ChatGPT o Claude y usa el prompt 1 de abajo. Si la clase no cabe en un mensaje, divide la transcripción en dos.

Algunos videos permiten traducir los subtítulos al español desde Configuración. Ese paso no aparece en la ayuda oficial de YouTube que revisé y la calidad varía, así que no dependas solo de eso.

4 Tres prompts para estudiarlo

01

Resumen en español

Después de cada clase

```
Te voy a pasar la transcripción de una clase de Stanford sobre agentes de IA, en inglés. Resúmela en español sencillo para alguien que no es técnico. Dame: 1. la idea principal en dos oraciones, 2. los conceptos clave, cada uno con un ejemplo de la vida diaria, 3. los términos en inglés que conviene conocer, con su significado, 4. tres preguntas para comprobar que entendí. No inventes nada que no esté en la transcripción. Si algo no queda claro, dímelo. Transcripción: [PEGA AQUÍ LA TRANSCRIPCIÓN]
```

02

Qué significa para mi negocio

Al terminar la ruta rápida

```
Mi negocio es [DESCRIBE TU NEGOCIO] y quiero automatizar [UNA TAREA REPETITIVA]. Con lo que vimos en esta clase, dime qué ideas aplican a mi caso. Separa lo que ya se puede hacer hoy de lo que sigue siendo investigación. No prometas resultados. Clase: [PEGA LA TRANSCRIPCIÓN O EL RESUMEN]
```

03

Preguntas para quien te ofrezca un agente

Con las clases 3, 4 y 8

```
A partir de las ideas de verificación, uso de herramientas y evaluación de agentes, escribe 10 preguntas en lenguaje sencillo que puedo hacerle a un proveedor que me ofrece un agente de IA para mi negocio. Cubre: cómo se comprueban sus respuestas, qué pasa cuando falla una herramienta, cómo se mide si funciona, qué decide solo y qué revisa una persona. Para cada pregunta, dime qué respuesta sería una señal de alerta.
```

✅ CHECKLIST

- Elegiste tu ruta: rápida, completa o técnica.
- Viste la clase 1 y decidiste si sigues.
- Revisaste que el resumen no invente nada que no dijo la profesora.

★ Fuentes

- **Sitio del curso (temario y lecturas):** https://cs329a.stanford.edu/
- **Stanford Online en YouTube:** https://www.youtube.com/@stanfordonline
- **Perfil de Azalia Mirhoseini:** https://ldr.stanford.edu/people/azalia-mirhosseini
- **Ayuda de YouTube: transcripciones:** https://support.google.com/youtube/answer/15930243
- **Resumen del curso y estimación de horas:** https://www.heyuan110.com/posts/ai/2026-09-09-free-ai-agent-courses-fall-2026/

¿Quieres llevar estas ideas a tu negocio?
Armar un agente que funcione de verdad toma ingeniería.
Escríbenos directamente a nuestro agente de WhatsApp
y agendemos una llamada.
+52 81 2188 4401