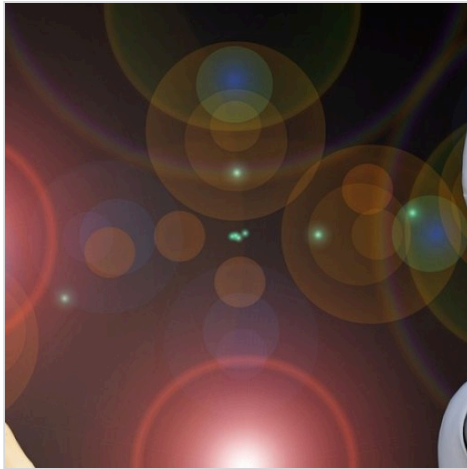


L U M B R E



Un agente o varios: decide por el problema

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

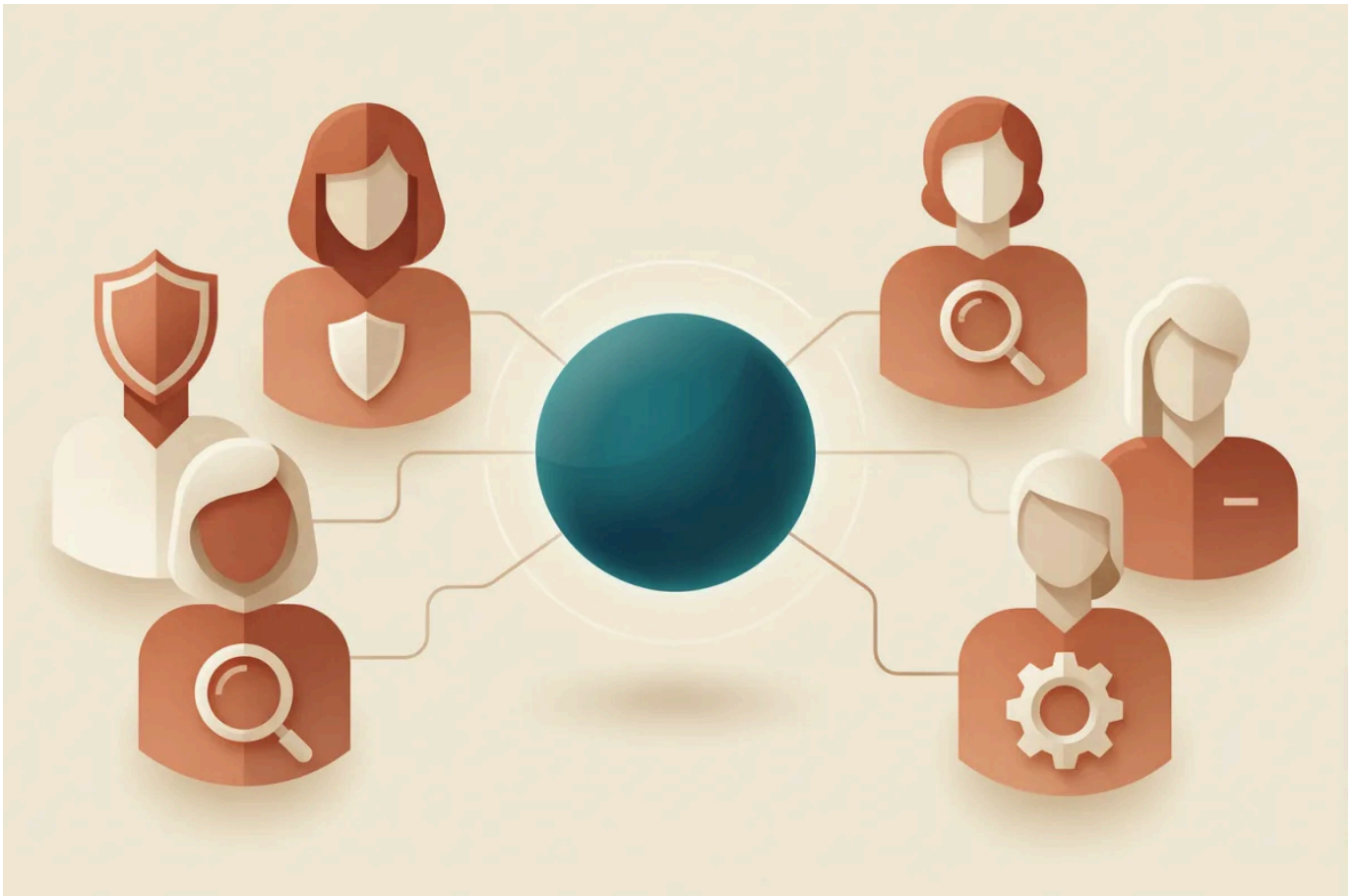
Antes de empezar

Un equipo de agentes suena impresionante y a veces es un problema disfrazado. Aquí el criterio para dividir solo cuando el problema lo pide.

QUÉ APRENDERÁS

- Decidir, según la naturaleza del problema, si basta un agente o conviene un equipo de agentes, y reconocer cuándo dividir es sobre-ingeniería.

Dividir no es gratis



Un equipo de agentes, cuando el problema lo pide; sin sobre-ingeniería.

VIDEO

CrewAI: crea equipos de IA en minutos

Cómo se arma un equipo de agentes con roles distintos. Útil para juzgar cuándo un equipo ayuda y cuándo solo añade complejidad.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=xYh97fsDWYg>

Un **multiagente** es tener varias IA con roles distintos trabajando en cadena: una investiga, otra analiza, otra escribe, otra revisa. Suena a equipo perfecto. Pero cada agente extra añade **costo** (más llamadas), **latencia** (más pasos) y **puntos de falla** (más donde romperse).

La regla incómoda: **empieza con un agente y divide solo cuando el problema te obligue**. La división debe resolver una dificultad real, no verse sofisticada.

Cuándo SÍ tiene sentido dividir

Divides cuando: (1) una parte necesita **otra herramienta o permiso** (investigador con navegación, redactor sin él); (2) quieres una **segunda opinión** (revisor que critica al autor); (3) los roles requieren **contextos muy distintos** y mezclarlos confunde. Si nada de eso aplica, un agente bien instruido gana.

1. Relaciona cada señal del problema con la decisión de diseño apropiada.

1.	La tarea es corta y de un solo tipo	-----
1.	Una parte necesita buscar en web y otra escribir	-----
1.	Conviene que alguien critique el borrador	-----
1.	Dividir no aporta herramientas ni control	-----

Opciones: Un solo agente basta · Separar investigador y redactor · Añadir un agente revisor · Es sobre-ingeniería: no divides

2. Quieres un sistema que tome tus correos de soporte y redacte respuestas. ¿Cuál planteamiento inicial es el más sano?

- ☐ Cinco agentes desde el día uno: clasificador, buscador, redactor, revisor, supervisor.
- ☐ Un agente que lea el correo y proponga la respuesta; divides solo si ves fallos concretos.
- ☐ Un modelo distinto para cada cliente.
- ☐ Ningún agente: la IA de agentes es una moda.

3. Un sistema con más agentes será casi siempre de mejor calidad que uno con menos.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

4. Piensa en un proceso de negocio que conozcas de principio a fin. Señala una parte que un solo agente no podría bien (necesita otra herramienta, o un control de calidad, o un contexto distinto). Esa es tu pista para dividir.

Si no encuentras esa parte, probablemente un solo agente ya te sirve.

Siguiente paso: *Roles, orquestador y flujo* — si decides dividir, cómo asignas papeles y quién dirige la orquesta.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c14-r01-0a01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat