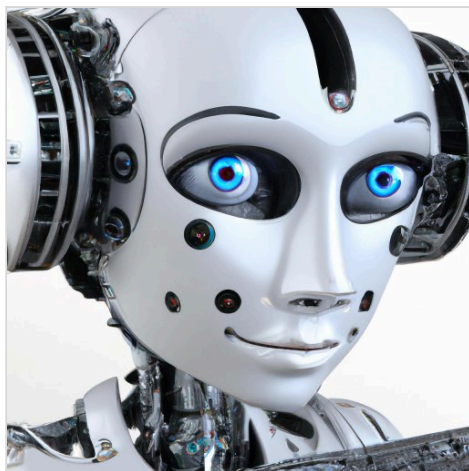


L U M B R E



Roles, orquestador y flujo de trabajo

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

Un equipo de agentes sin roles claros ni quien mande es un chat grupal caótico. Aquí pones orden: quién hace qué, quién dirige y cuándo termina.

QUÉ APRENDERÁS

- Diseñar un equipo multiagente con roles de una sola responsabilidad, un orquestador que reparte y decide cuándo parar, y un flujo claro entre pasos.

Roles con una sola chamba



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY 4.0, autor: Wilsondhg)

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>

Cuando divides, cada agente debe tener **una responsabilidad clara**, como en un equipo humano real. Un 'agente que investiga y escribe y revisa' no es un rol, es el sistema completo metido en uno. Roles angostos son más fáciles de probar, de arreglar y de entender.

Y alguien tiene que **mandar**: el **orquestador** decide qué agente entra, con qué información, y **cuándo ya está listo** el resultado. Sin orquestador, los agentes se pasan la bolita o dan vueltas.

- **Equipo multiagente**

- Investigador
 - Recolecta datos
- Analista
 - Interpreta y compara
- Redactor
 - Escribe la entrega
- Revisor
 - Critica la calidad
- Orquestador
 - Reparte y decide parar

El mapa mental interactivo es interactivo en la versión online.



El revisor paga la confianza

El rol que más valor añade suele ser el **revisor**: un agente con el contexto limpio que critica el borrador del redactor. Es el equivalente a "que otra persona te relea antes de enviar". No cuesta un cliente más; cuesta una llamada extra y baja muchísimo los errores que llegan crudos.

1. Ordena un flujo típico de un equipo multiagente para producir un reporte.

El orquestador recibe la solicitud y define el plan. _____

El investigador reúne los datos y fuentes. _____

El analista interpreta y saca conclusiones. _____

El redactor arma el borrador del reporte. _____

El revisor critica y pide correcciones si aplica. _____

El orquestador valida que cumple y entrega (o manda a corregir).

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

2. Un diseñador describe su equipo multiagente. Un detalle revela un error de diseño. Márcalo.



3. ¿Qué le pides principalmente al orquestador?

- ☐ Que escriba la respuesta final palabra por palabra.
- ☐ Que decida qué agente entra, con qué contexto, y cuándo el resultado ya es suficiente para entregar.
- ☐ Que reemplace al revisor.
- ☐ Que almacene los datos del cliente.

4. Para un proceso que dividirías en agentes, asigna roles de UNA responsabilidad (máximo cuatro) y describe qué hace el orquestador y con qué criterio dice "ya está, se entrega".

Si un rol tiene un "y también", córtalo en dos o regresa a un agente.

Siguiente paso: *Proyecto* — diseñarás un equipo digital completo para un proceso, justificando cada rol y su orquestación.

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-r01-0a02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat