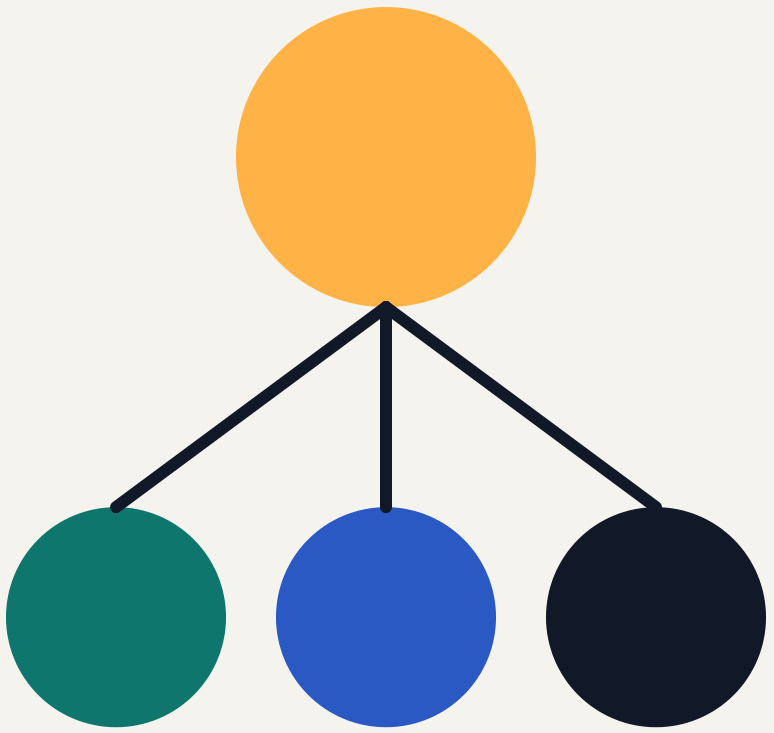
GUÍA PARA GUARDAR



¿Un agente o varios?

Cuándo partir tu agente en varios, según el Cloud Adoption Framework de Microsoft. Y por qué casi nunca conviene empezar por ahí.

Fernando Prada · AI Architect **fernandopradagorge.dev**

LAS DOS OPCIONES

Uno que lo hace todo o varios especialistas

1

Un solo agente

Toda la lógica, el contexto y las herramientas en un mismo agente. Es más fácil de construir, da menos trabajo de operación y se comporta de forma más predecible.

2

Varios agentes

Cada agente se encarga de una parte del proceso. Ganas modularidad, separación de responsabilidades y escalabilidad, pero necesitas coordinarlos y orquestarlos.

EL PRECIO

Lo que cuesta cada agente de más

Latencia	Cada traspaso entre agentes añade espera, y se va sumando en cada salto.
Estado	Hay que mantener y sincronizar el contexto entre agentes.
Operación	Cada agente necesita su propio prompt, su monitorización y su depuración.
Seguridad	Más credenciales que gestionar y más puntos por los que viajan los datos.
Coste	Cada agente procesa su propio contexto, y la comunicación crece con el número de agentes.

Fuente: Cloud Adoption Framework, Microsoft

EMPIEZA CON VARIOS SOLO SI...

Tres casos

1

Cruzas límites de seguridad o cumplimiento

Datos con distinta clasificación que deben procesarse por separado. El ejemplo de Microsoft: un agente prepara la transacción y otro la valida.

2

Hay varios equipos

Cada equipo mantiene su propio agente, con su conocimiento y su ritmo de despliegue.

3

Va a crecer

Si la hoja de ruta pasa de tres a cinco funciones distintas, sepáralo pronto para no rehacerlo después.

SI NO ES NINGUNO DE LOS TRES

Prueba primero con uno

Roles	Que haya roles distintos no obliga a tener varios agentes.
Prisa	Un prototipo con un agente valida la idea antes y con menos esfuerzo.
Coste	Un solo agente gasta menos tokens y hace menos llamadas.
Datos	Muchos problemas de volumen son de recuperación (troceado, índices), no de arquitectura.
Demanda	Mide antes: la coordinación puede comerse lo que ganas en paralelo.
Formatos	Empieza con un modelo multimodal antes de separar por texto, imagen o audio.

Fuente: Cloud Adoption Framework, Microsoft

LA TRAMPA

Tres roles no son tres agentes

Planificador, revisor y ejecutor pueden ser el mismo agente. Microsoft propone probar antes:

- → **Cambiar de rol con el prompt**
- → **Prompts condicionales según la tarea**
- → **Permisos de herramientas por rol**
- → **Contexto filtrado según el rol**

Pasa a varios solo si las pruebas muestran límites que no arreglas con prompts, con mejor recuperación o con políticas.

SI VAS A VARIOS

Orquesta con flujos, no a mano

Encadenar agentes a mano crea conexiones frágiles. Microsoft recomienda flujos de trabajo que aporten:

Coordinación

Ejecución secuencial, en paralelo o condicional.

Estado

Contexto que se conserva al pasar de un agente a otro.

Ramificación

Enviar cada petición al agente adecuado, o a una persona.

Transparencia

Ver por dónde pasa la información, para depurar y auditar.

Fuente: Cloud Adoption Framework, Microsoft

LA CHULETA

¿Por dónde empiezo?

Un agente

Dominio acotado, prisa o presupuesto ajustado.
Despliégalo con sus herramientas e itera.

Prototipo comparativo

No está claro. Prueba las dos arquitecturas contra métricas definidas.

Varios agentes

Límites duros de seguridad, cumplimiento u organización.
Agentes aislados, con acceso acotado y contratos claros entre ellos.

Más guías gratis en fernandopradagorge.dev · Fernando Prada · oct. 2026
