



Semantic Kernel

Donde la simplicidad encuentra a la productividad

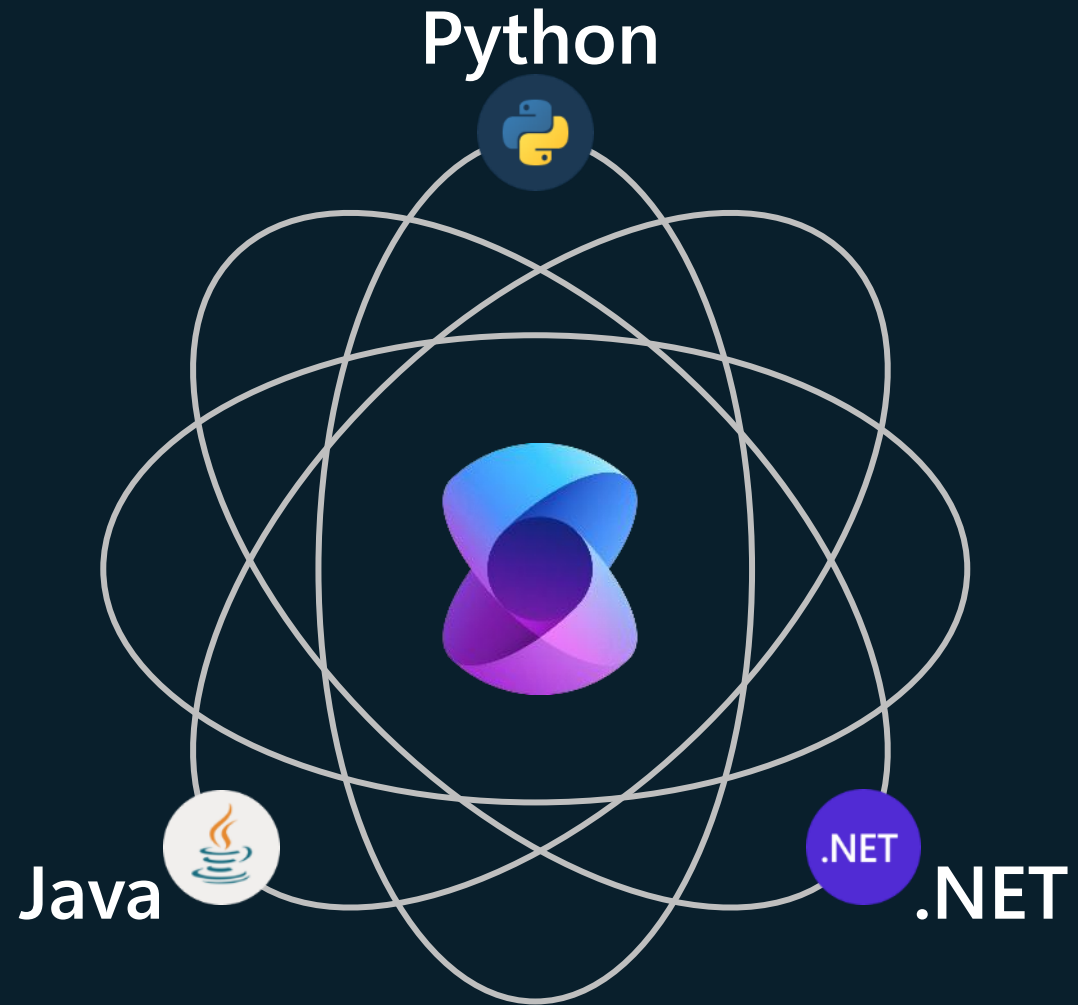


Miguel Martinez

Especialista de IA, Microsoft

linkedin.com/in/miguelamart

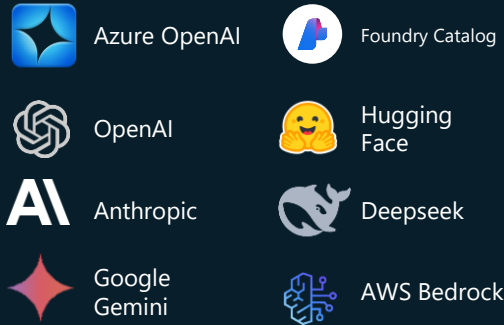
Semantic Kernel es un
middleware de
orquestación ligero, de
código abierto y listo
para la producción que
te permite agregar
fácilmente IA a tus
aplicaciones.





Semantic Kernel se creó
específicamente para
desarrolladores de
aplicaciones
empresariales.

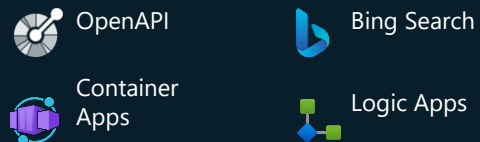
Servicios de IA



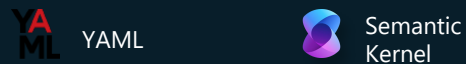
Modelos locales



Plugins



Instrucciones



Semantic Kernel

Integrando IA y agentes



.NET

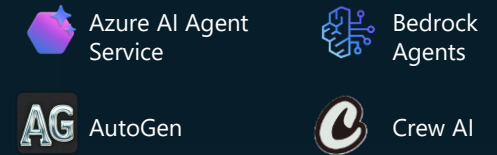


Python

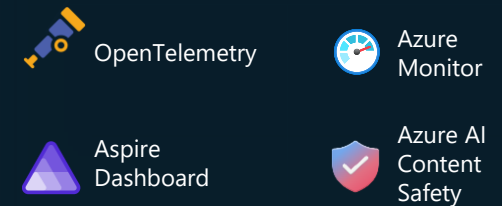


Java

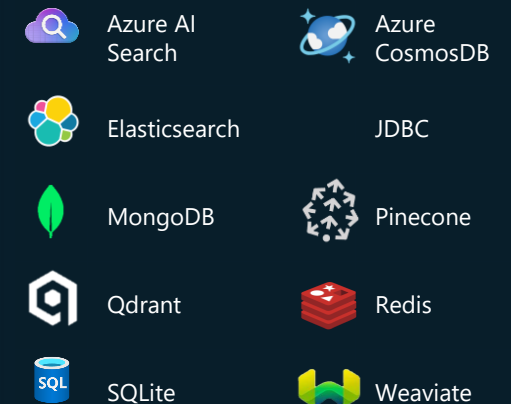
Servicios de Agente



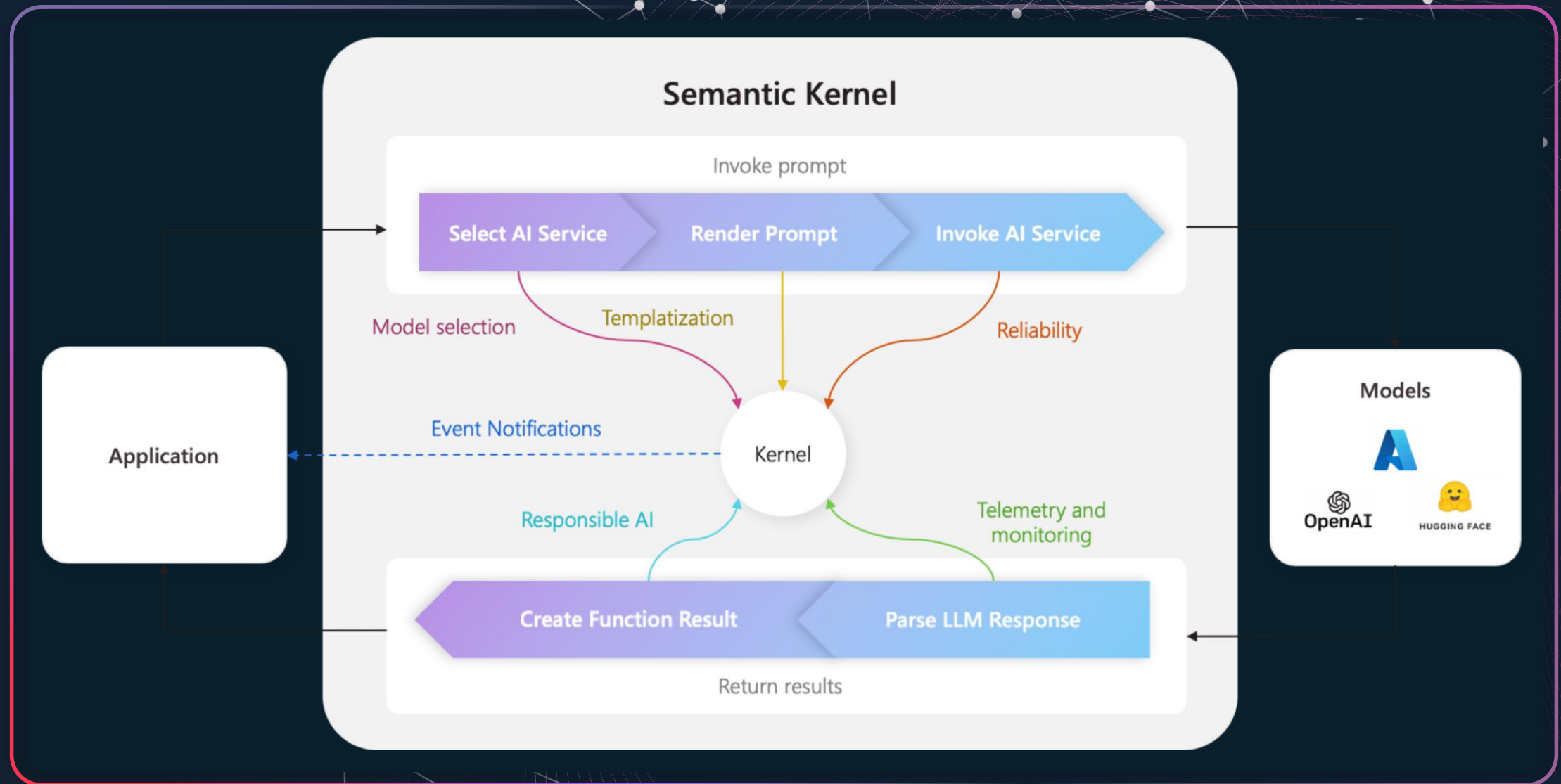
Filtros y telemetría



Servicios de memoria



El núcleo está en el centro



Agentes de IA

Los agentes de IA pueden planificar, adaptarse a nueva información y ejecutar tareas de forma independiente, lo que los hace capaces de manejar entornos complejos y dinámicos, la toma de decisiones y la acción autónoma. Pueden aprender de los comentarios, ajustar sus estrategias y operar con una supervisión humana mínima.



Razonar sobre procesos de negocio



Obtener contexto para completar procesos



Realizar acciones para usuarios

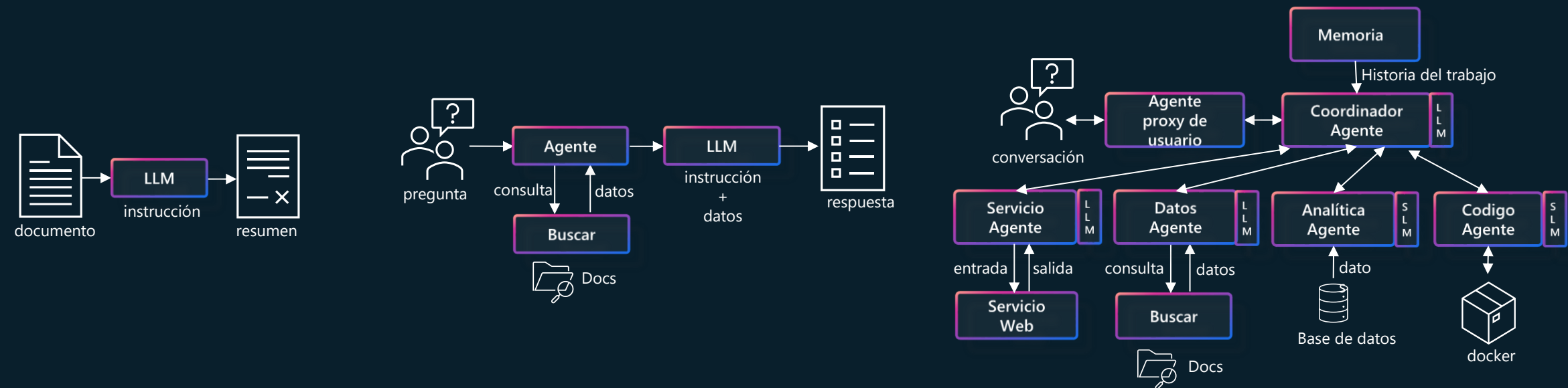
Semantic Kernel es diseñada para agentes



DEMO

Crea un agente con Semantic Kernel
<https://aka.ms/sk/hacks>

Evolución de las Soluciones de Agentes de IA



Sin agente
Tarea limitada

Ej: convertir a JSON

Un Agente
Tarea iterativa con meta clara

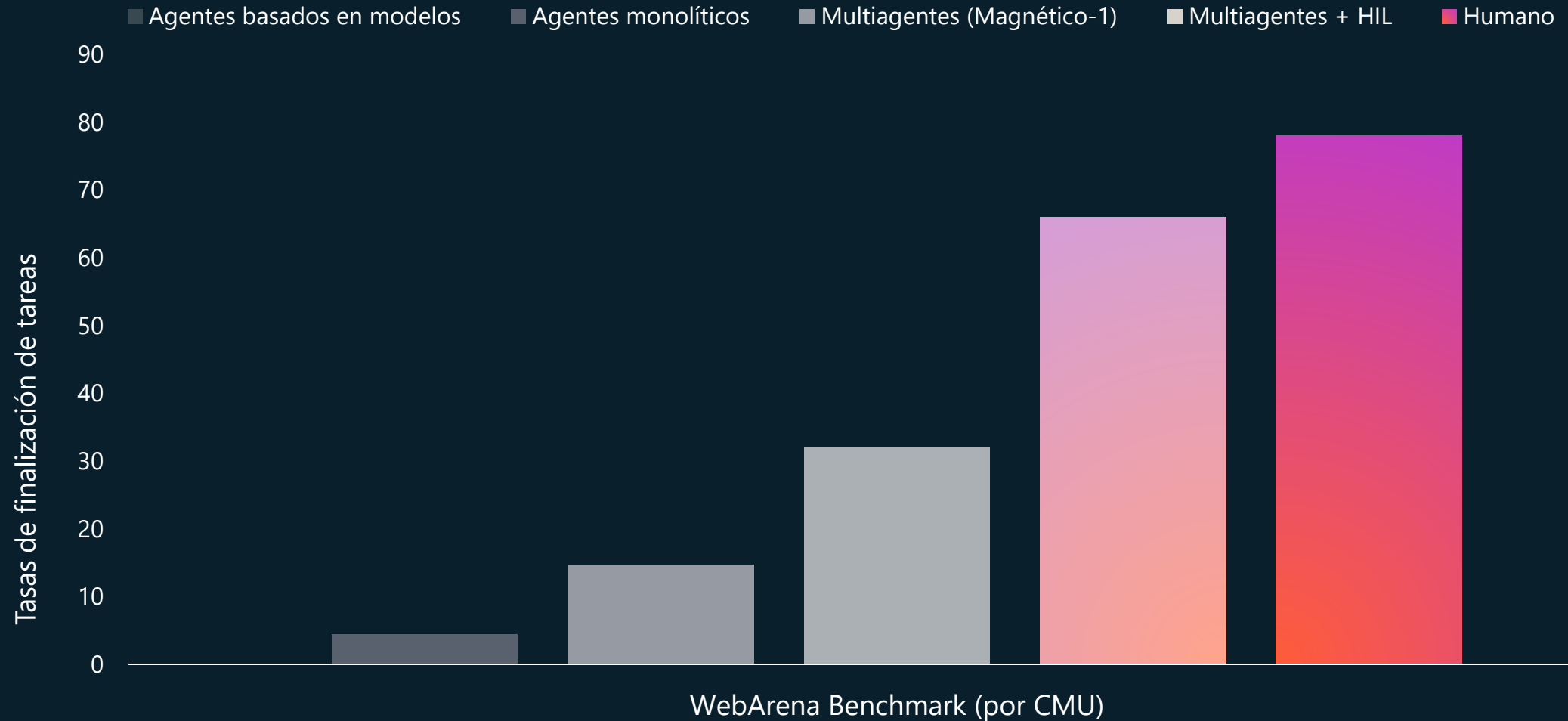
Ej.: proporcionar una respuesta con evidencia a una pregunta compleja

Sistemas multiagente
Caso de uso complejo de amplio alcance que requiere diversas habilidades

Ej: Proponer 2 campañas de marketing de Instagram que incluyan imagenes que sigan las 2 principales tendencias recientes en nuestras ventas de EE. UU. del último trimestre para aumentar nuestra base de usuarios de la lista de correo

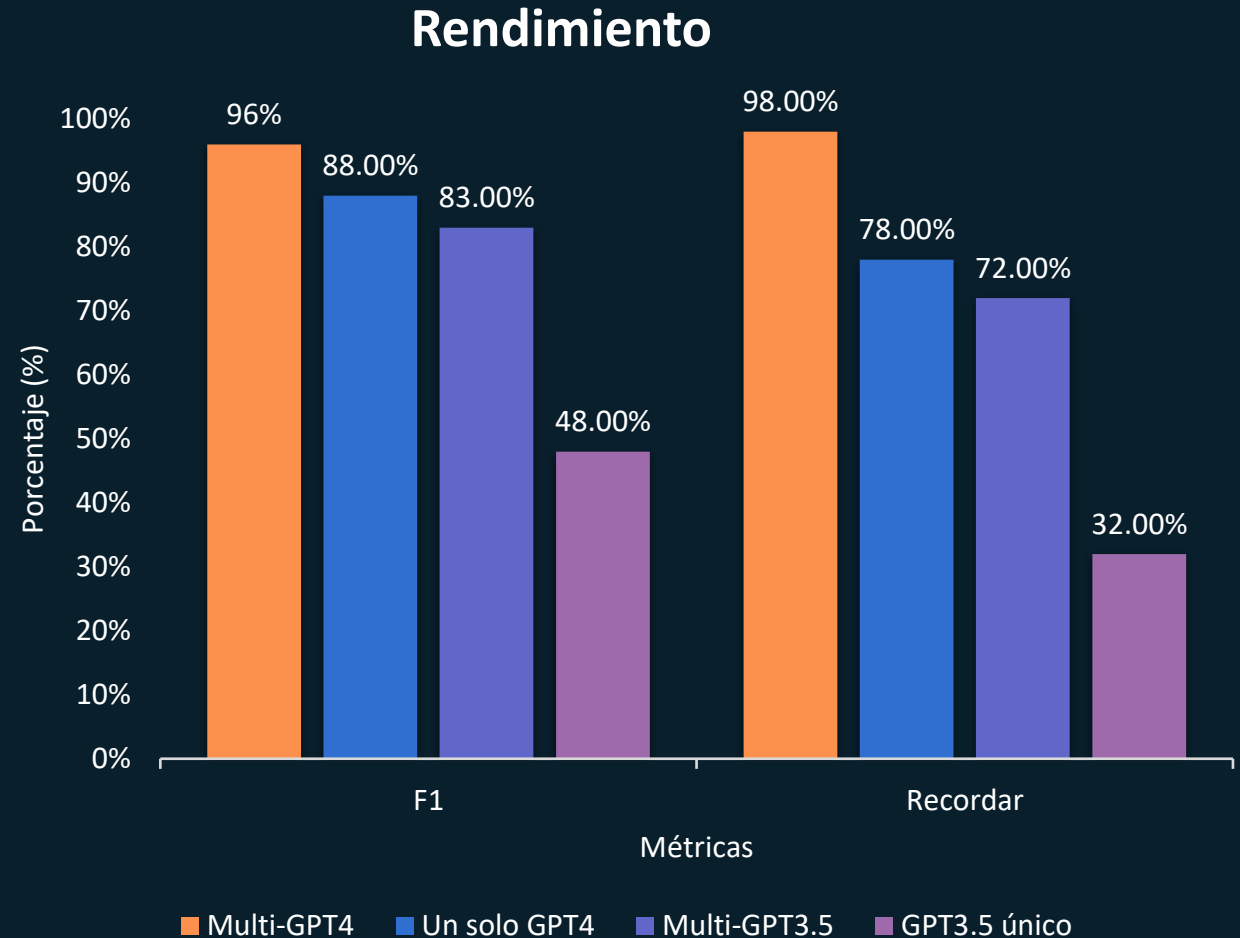
VALOR

Los agentes son cada vez más capaces



¿Cuándo debo usar varios agentes en lugar de un solo agente?

Los sistemas multiagente pueden resolver tareas más complejas



DEMO

Crea un agente con Semantic Kernel
<https://aka.ms/sk/hacks>

Agentes de Microsoft

Organiza agentes con **AutoGen** y **Semantic Kernel**



SDK de investigación de última generación



SDK estable y listo para la producción

Ideación

Producción

Impleméntelos con **Azure AI Foundry**



Microservicios de agentes gestionados

SDK de Azure AI Foundry – Servicio de agente

Azure OpenAI Asistentes de API



Búsqueda de archivos



Intérprete de código



Catálogo de modelos



Servicio OpenAI de Azure
(GPT-4o, GPT-4o mini)

Modelos como servicio



Llama 3.1-405B-Instruir



Mistral Grande



Cohesión-Comando-R-Plus



Amplio ecosistema de herramientas

Conocimiento



Microsoft Fabric



SharePoint (próximamente)



Conexión a tierra con Bing Search



Búsqueda de Azure AI



Sus propios datos con licencia



Archivos (locales o Azure Blob)

Acciones



Azure Logic Apps



OpenAPI 3.0



Azure Functions

Preparación empresarial integrada

Almacenamiento de
archivos BYO
(próximamente)

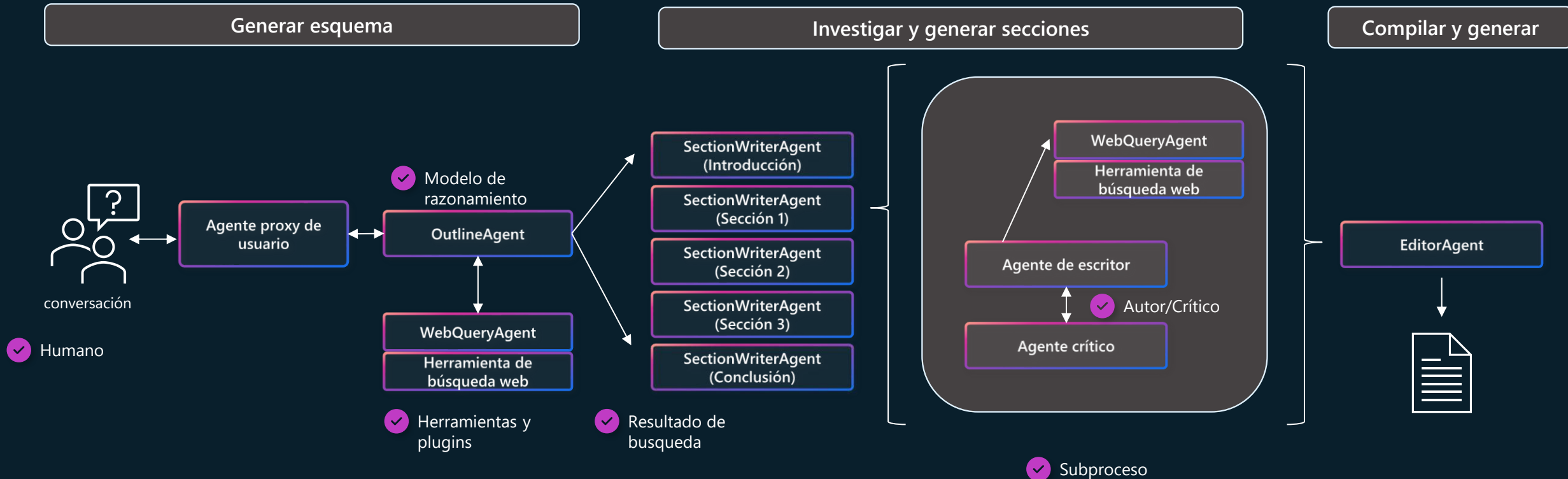
Índice de búsqueda
BYO

Almacenamiento de
subprocesos BYO

BYO-red virtual
(próximamente)

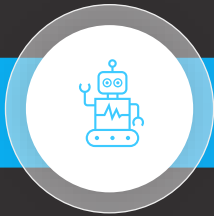
Compatibilidad con la autorización Observabilidad mejorada
OBO

Proceso multiagente de investigación profunda



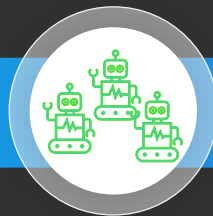
¿Qué sigue?

Ruta
agentic



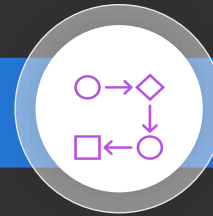
Agente único

Para tareas específicas



Multi-Agente

Para tareas complejas



Proceso de negocio para agentes

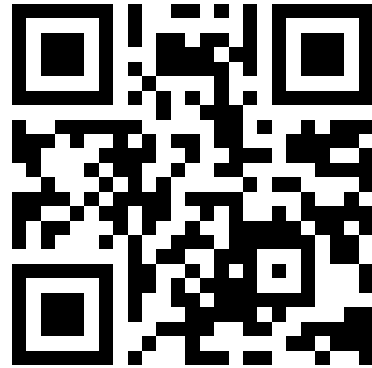
Para procesos deterministas y con estado

Probar



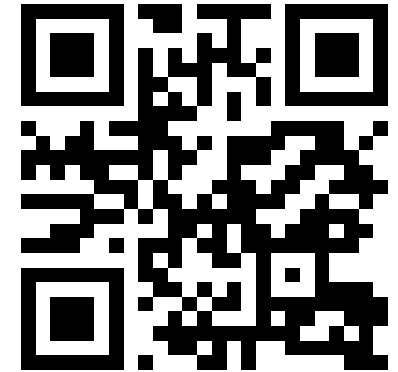
Repositorio de GitHub
<https://aka.ms/sk/repo>

Aprender



Sitio de Aprender
<https://aka.ms/sk/learn>

Juntar



Horario de oficina Miércoles
<https://aka.ms/sk-community-calendar>

