



Hablamos de...

IA AGÉNTICA

MCP, ADK y A2A para Aplicaciones de Nueva Generación

La IA Agéntica, soportada por los protocolos A2A y MCP y el framework ADK, evoluciona los sistemas de IA de ser herramientas monolíticas a convertirse en una malla de agentes modulares y colaborativos.

¿QUÉ ES UN AGENTE?

✗ Lo que NO es

- Un Script: Rígido, sin adaptabilidad.
- Solo un LLM: Un cerebro sin manos ni herramientas.
- Una API Aislada: Un silo de datos sin contexto.

✓ Lo que SÍ es

un sistema con...

- Autonomía para actuar y con razonamiento para planificar.
- Percepción para interpretar el entorno.
- Misión Clara: se centra en alcanzar un objetivo final complejo.



ESCENARIOS PROBLEMÁTICOS



Agentes que crecen de forma descontrolada volviéndose inmantenibles

Acoplamiento

Desarrollo lento

Fragilidad y falta de resiliencia

Escalabilidad ineficiente

Mantenimiento complejo y costoso



Diferentes equipos montan sus propios agentes sin contar con nadie

Experiencia de usuario fragmentada

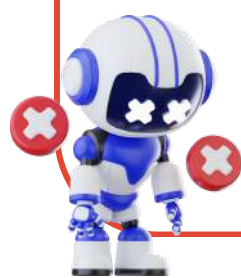
Duplicación de esfuerzos

Incapacidad para automatizar procesos complejos

Silos de datos

Caos técnico y deuda tecnológica

Riesgos de seguridad



NUEVOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

A2A

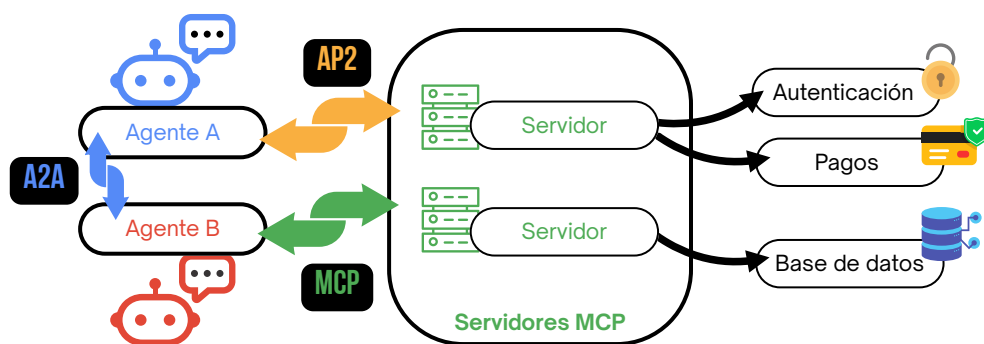
A2A es el protocolo abierto que permite a los agentes **colaborar entre sí**. Define cómo un agente puede descubrir a otro, negociar y delegarle tareas.

MCP

MCP es el estándar abierto que define cómo un agente (o LLM) accede a herramientas y recursos externos. Estandariza la conexión con APIs, bases de datos y otros servicios.

AP2

Comunicación que utiliza un agente para **interactuar** con un **servidor MCP** ejecutando una acción concreta referente a la gestión de un pago.



SOLUCIONES DE GOOGLE



ADK

- Framework de herramientas code-first de Google Cloud.
- Construye, evalúa y despliega agentes de IA.
- Flexibilidad: agentes simples o multi-agente.



Gemini Enterprise

- Modelos Gemini Avanzados.
- Plataforma de orquestación y gobernanza de agentes a nivel empresarial.
- Suite de agentes especializados.



Vertex AI Agent Builder

- Plataforma para construir y desplegar agentes.
- Ecosistema Abierto (MCP, A2A)
- Conexión a datos con RAG y Vector Search.

