

[SYSTEM INITIALIZATION]

Hermes Agent v0.7.0

Arquitectura de un Sistema
Multi-Agente de Aprendizaje Continuo

RELEASE_DATE:
03-ABR-2026

LICENSE:
MIT (Fully Open Source)

MEMORY_FOOTPRINT:
< 500 MB

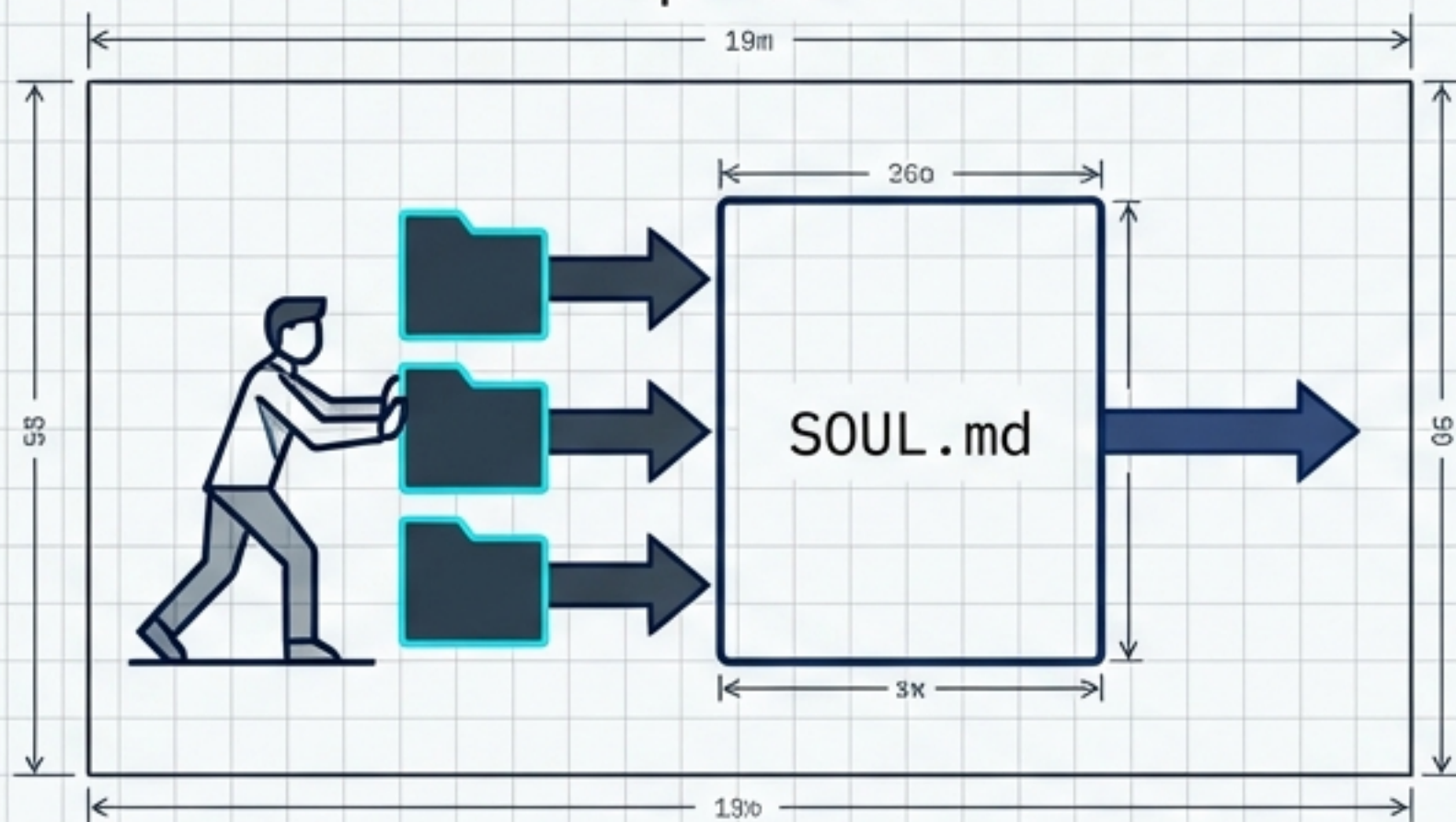
GROWTH_VELOCITY:
27,000+ Stars (Mes 2)

TARGET_OS:
Multi-platform / Headless

El Cambio de Paradigma: De Scripts Estáticos a Evolución Autónoma

Configuración Estática

OpenClaw

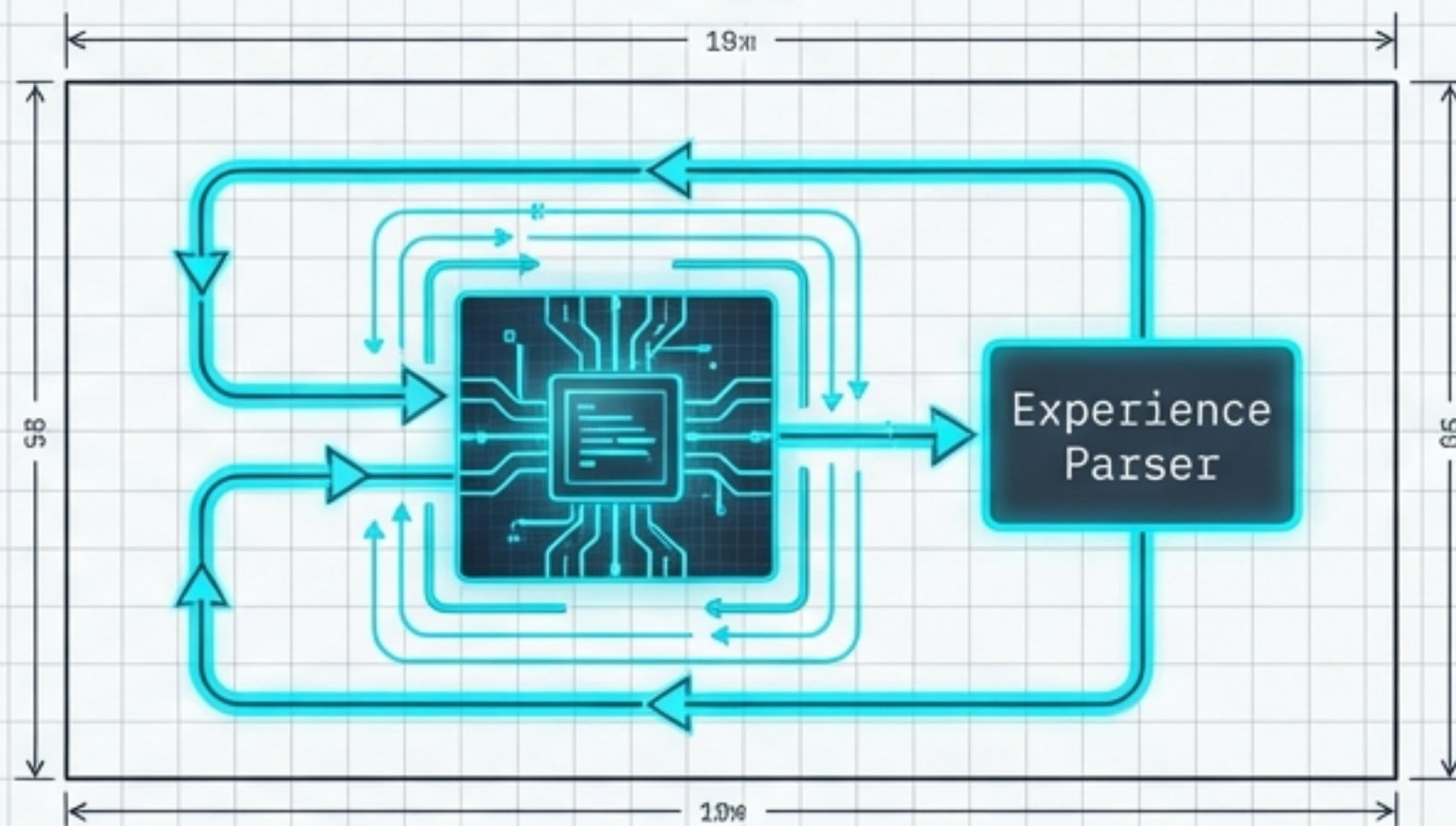


La langosta que crías tú mismo

- Comportamiento definido por configuración.
- Requiere mantenimiento manual continuo ('alimentación').

Autonomía Evolutiva

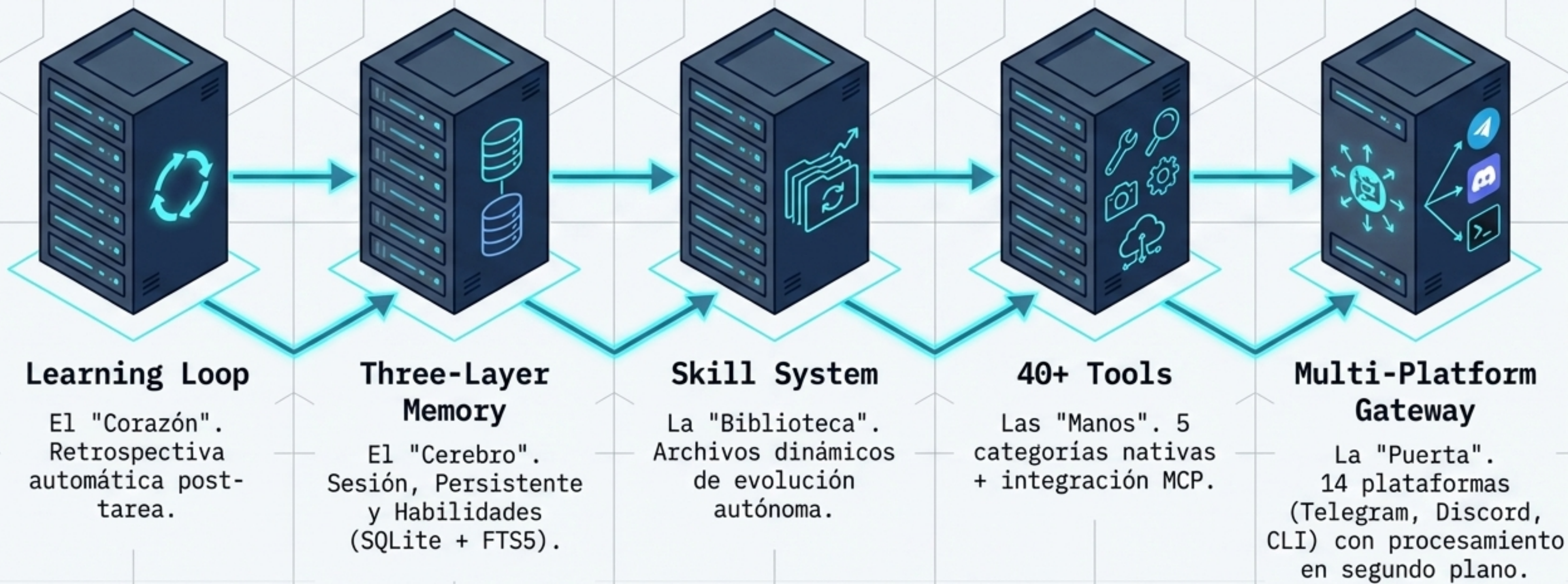
Hermes



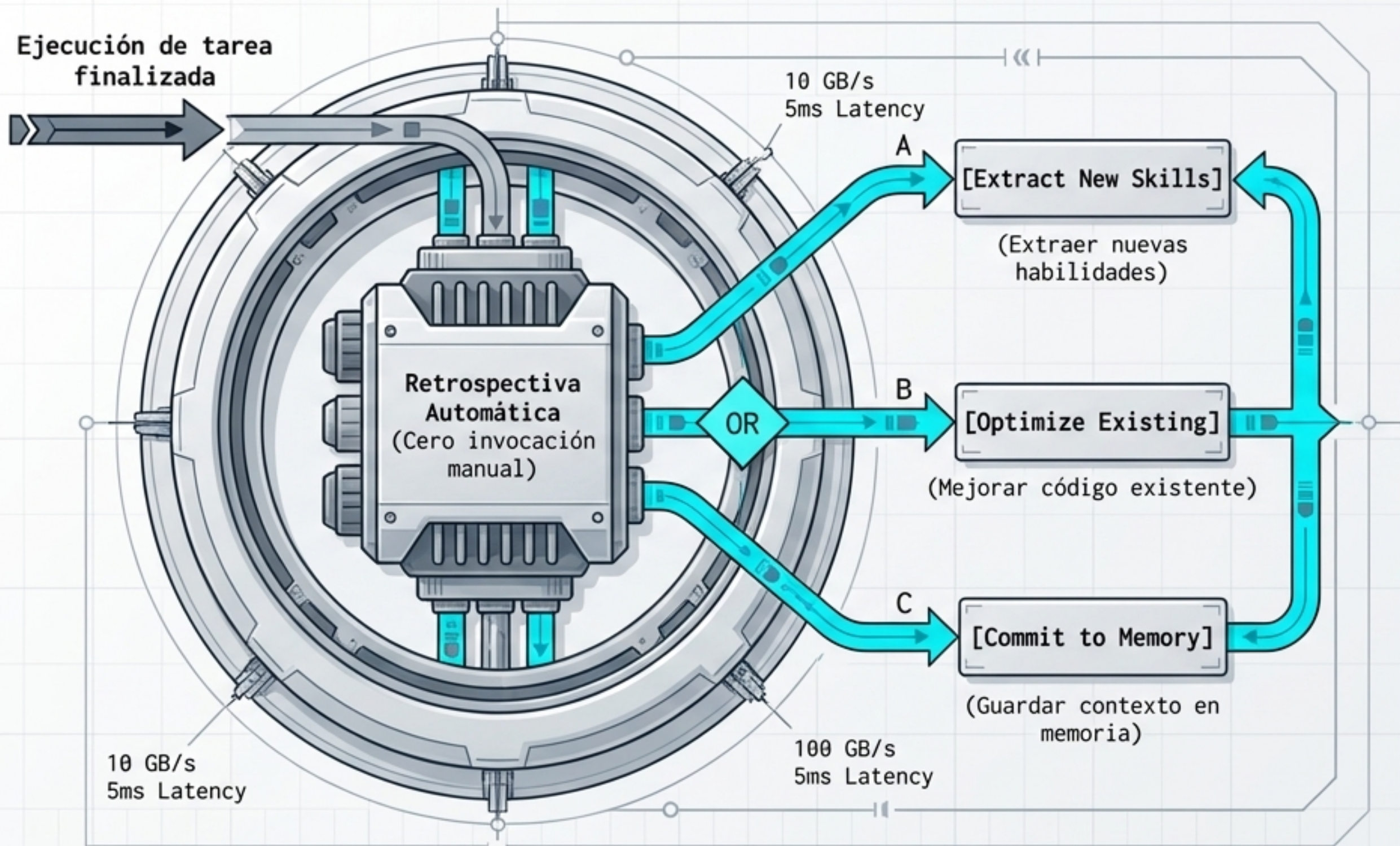
La langosta que crece sola

- Bucle de aprendizaje integrado.
- El agente aprende, extrae habilidades y se optimiza con cada ejecución empírica.

Topología del Sistema: El Pipeline de 5 Módulos



Deep Dive: El Corazón Autónomo (Learning Loop)



CORE INSIGHT

El **bucle** se ejecuta de forma **continua y asíncrona**. Nunca requiere triggers manuales del usuario.

Arquitectura de Memoria de 3 Capas

Memoria de Sesión

Contexto de estado.
¿Qué acaba de pasar?

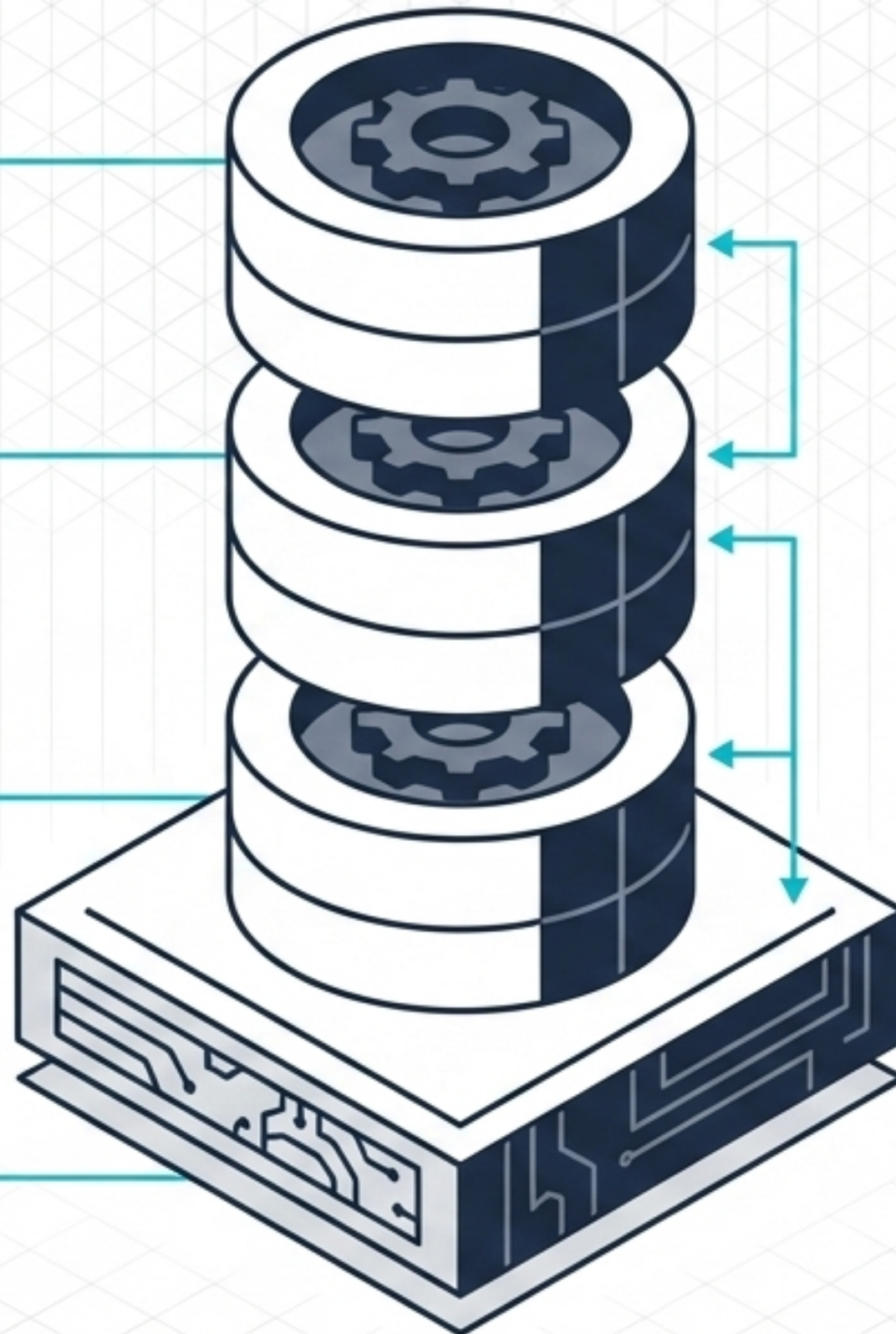
Memoria Persistente

Modelado dialéctico Honcho.
Inferencia de identidad del usuario en
12 capas. ¿Quién eres y qué prefieres?

Memoria de Skills

Contexto de ejecución.
¿Cómo se hacen las tareas?

Base de datos SQLite + Indexación FTS5



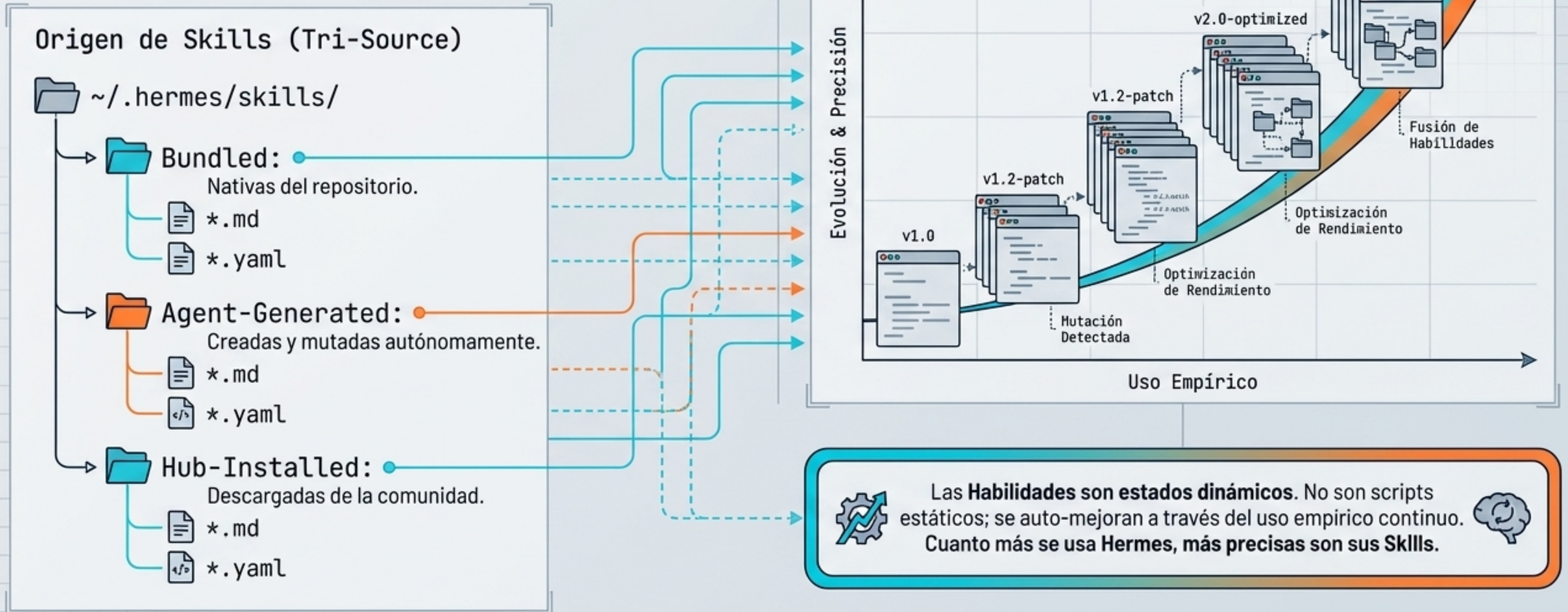
Architecture Note

Datos cargados **bajo demanda** (**on-demand retrieval**), nunca en RAM de forma masiva.

Mantiene el **footprint** **< 500 MB**.

Sistema Dinámico de Skills (Habilidades)

DIR: ~/.hermes/skills/*.md



Las **Habilidades** son estados dinámicos. No son scripts estáticos; se auto-mejoran a través del uso empírico continuo. Cuanto más se usa **Hermes**, más precisas son sus **Skills**.


I/O Estructurado: Integración, Herramientas y Gateway

1 40+ Herramientas Nativas


Ejecución
(Código, archivos)



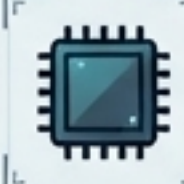
Información
(Search, scrape)




Media
(Imágenes, video)



Memoria
(Lectura/escritura)



Coordinación



Hermes Core

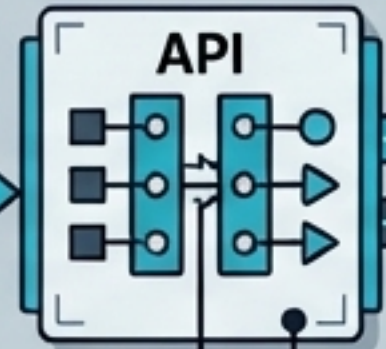


2 Orquestación de Sub-Agentes



CONCURRENCY_LIMIT: 3. Capacidad de delegar y orquestar hasta 3 sub-agentes simultáneamente.

3 Gateway y Ecosistema



Multi-Platform Gateway: 14 plataformas soportadas (Telegram, Slack, CLI, etc.). Procesamiento asíncrono puro.

Integración MCP: (Model Context Protocol) que conecta con 6,000+ aplicaciones.

Matriz de Diagnóstico Arquitectónico

Dimensión	Hermes Agent	OpenClaw
Filosofía Core	✓ Bucle de Aprendizaje Autónomo	Configuración-como-comportamiento (SOUL.md)
Mantenimiento Skills	✓ Auto-creación y evolución	Escritura y mantenimiento manual
Modelado de Usuario	✓ Inferencia Honcho (12 capas)	Basado puramente en config
Escala de Ecosistema	Etapa temprana (27k stars)	✓ Madurez masiva (Claw Hub: 5,700+ skills, 26M usuarios)

Takeaway: Hermes domina en arquitectura de aprendizaje interno; OpenClaw retiene ventaja únicamente por la escala heredada de su ecosistema masivo.

Topologías de Despliegue e Infraestructura

Cloud / VPS (The Standard)

~\$5/mes



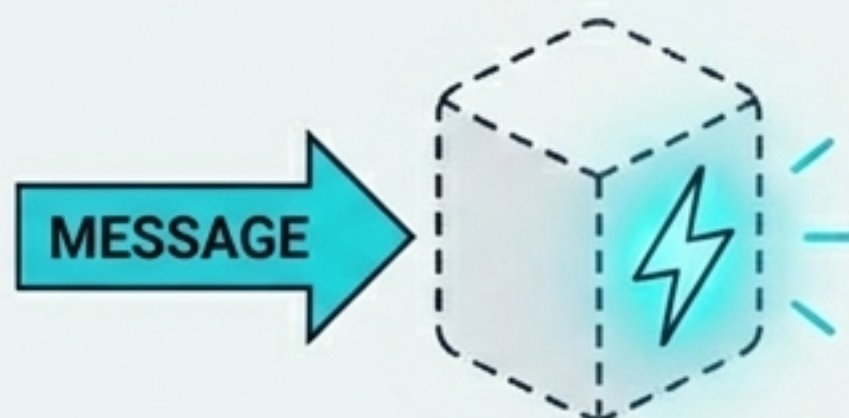
Servidor: Ubuntu 22.04, <500MB RAM.

Stack: OpenRouter (Claude Haiku / DeepSeek).

Notas: Ej. Hetzner CX22 + API calls.

Serverless (The Efficient)

\$0 en inactividad



Servidor: Daytona / Modal.

Stack: Modelos Serverless.

Notas: Hiberna sin uso, despierta automáticamente con mensajes.

Air-Gapped / Local (The Private)

\$0 API Cost



Servidor: Dedicado (16GB+ RAM recomendada).

Stack: Ollama (Modelos 8B o 70B open-source).

Notas: Costo de hardware propio, máxima privacidad.

Contexto de Costos: Contrasta drásticamente con los \$20 - \$200/mes de suscripciones comerciales (ej. Claude Code Pro/Max).

Casos de Uso Técnico y Criterios de Adopción

> Ejecutar evaluación de adopción...

[TRUE] Buscas verdadera autonomía en segundo plano (trabaja mientras duermes, sin supervisión constante).

[TRUE] Requieres despliegue en VPS privado para garantizar que los datos nunca salgan de tus servidores.

[TRUE] Deseas implementar y estudiar metodologías de Harness Engineering en un entorno de producción real.

[TRUE] Estás auditando proyectos open-source de hiper-crecimiento (27,000+ estrellas en 2 meses).

SYSTEM OUTPUT: La barrera de entrada a agentes autónomos de grado de producción ha colapsado de \$200/mes a un despliegue de \$5/mes.

[END_OF_TRANSMISSION]