Seminarios del Miércoles exportador

Inteligencia Artificial para exportar sin Límites: Investigación, desarrollo y agentes de IA que transforman la competitividad global

Lima, 14 de octubre de 2026



Danny Anderson Gambini Marquez

Especialista y data sciencie
DPPM - Promperú

Índice

1 Introducción

2 Fundamentos de la IA

3 Aplicaciones e investigación

1 Introducción

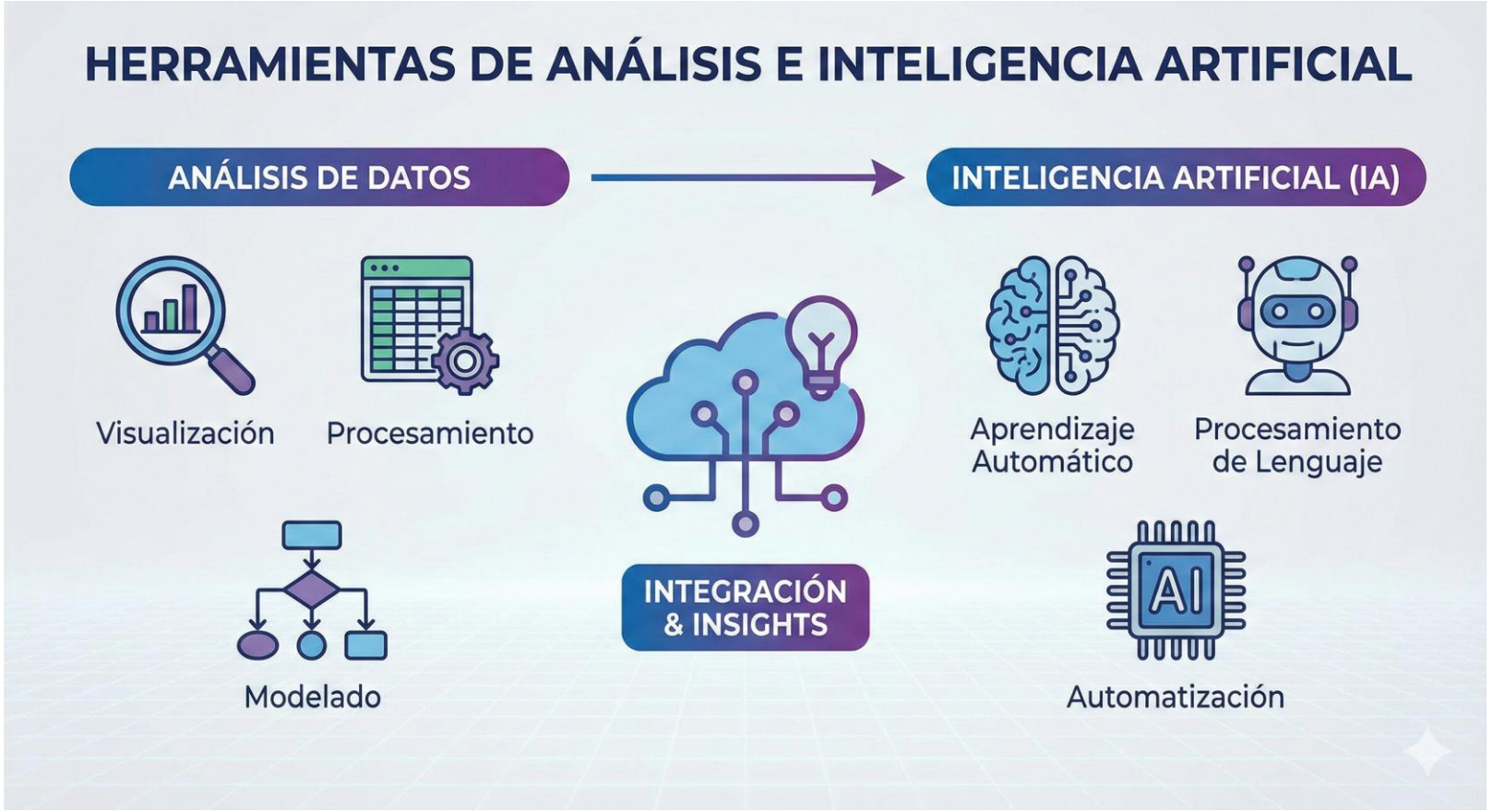
¿Por qué estamos aquí?

Philippe Aghion, premio Nobel de Economía

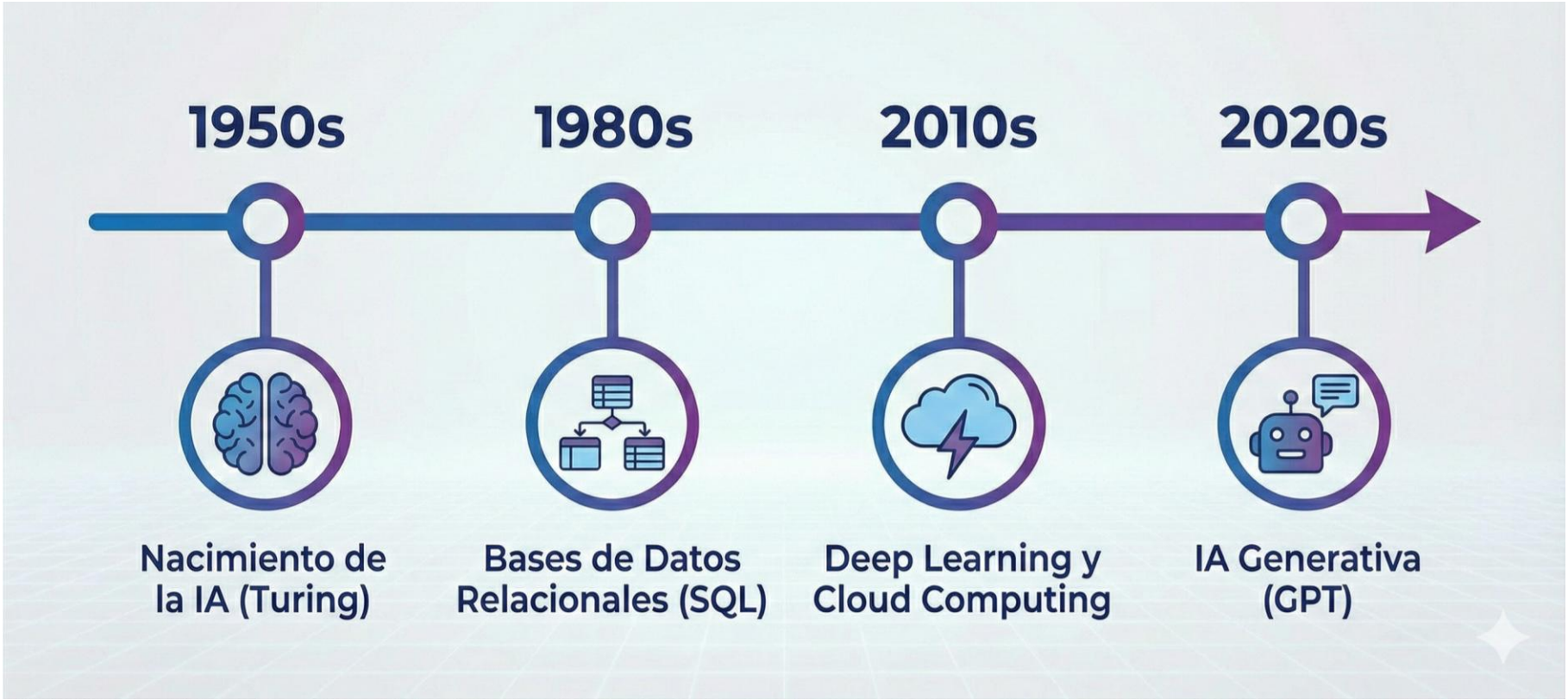


"el crecimiento económico sostenido se produce cuando las nuevas tecnologías reemplazan a las antiguas, como parte del proceso conocido como destrucción creativa".

Ciencia de datos



Línea de tiempo



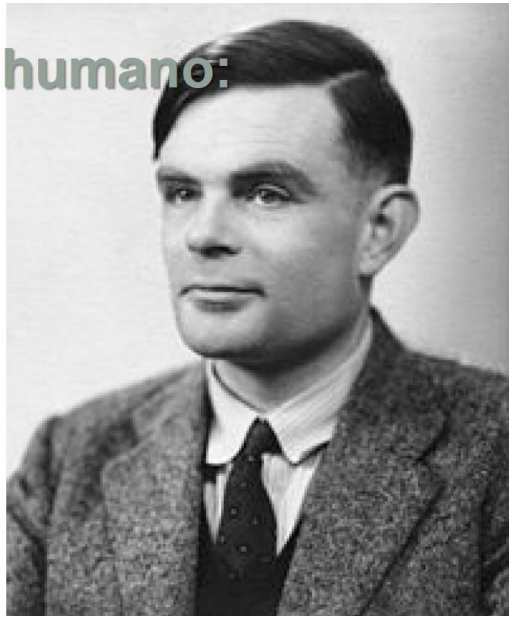
2 Fundamentos de la IA

Enfoque de la IA

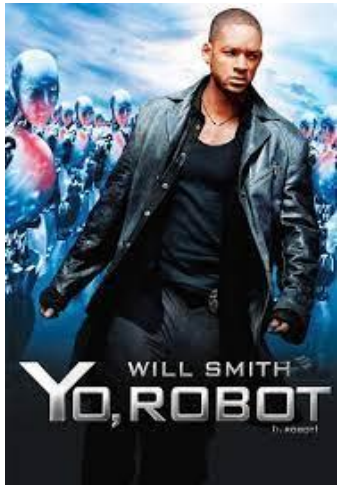
Enfoque comportamiento humano:

*"**Una computadora** puede ser llamada **inteligente** si logra engañar a una persona haciéndole creer que es **humano**"*

Alan Turing 1912- 1954





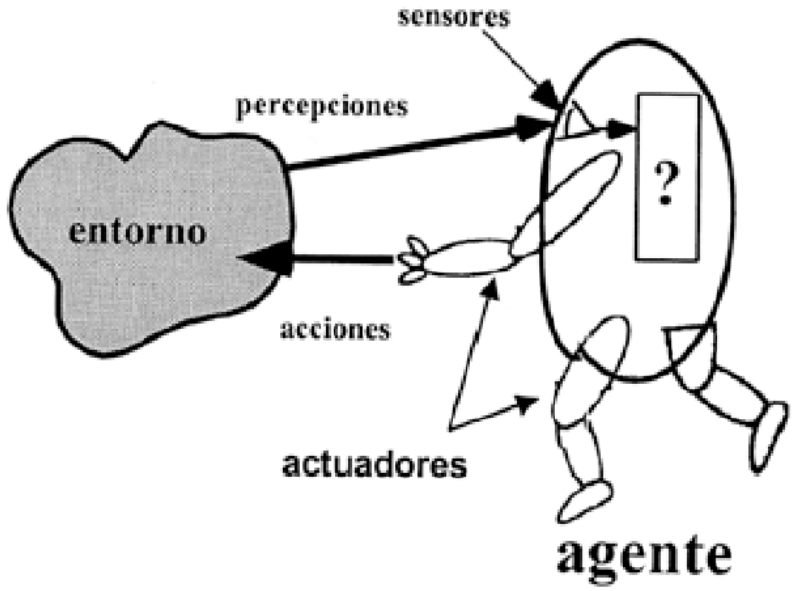


Enfoque del agente racional:

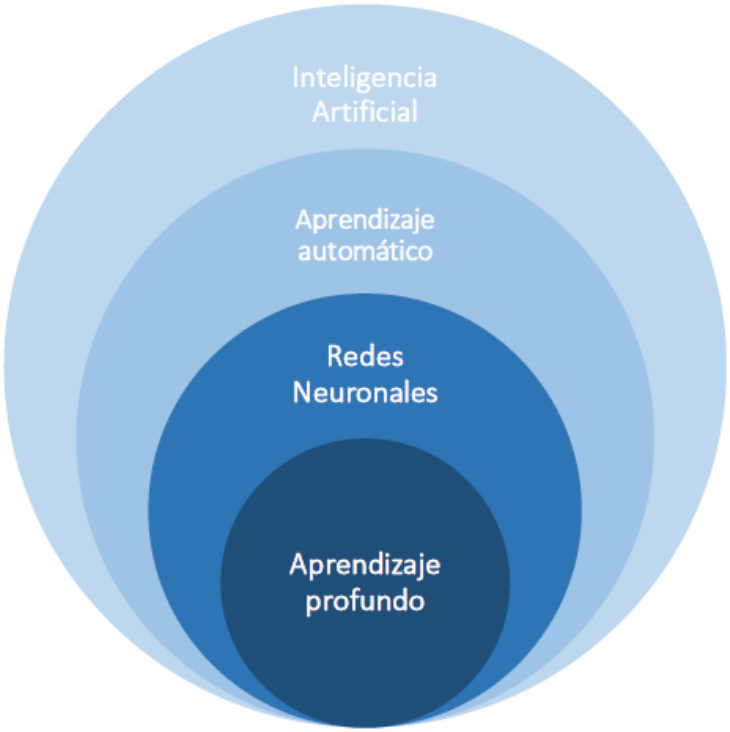
En el caso del enfoque de la IA según las «leyes del pensamiento», todo el énfasis se pone en **hacer inferencias correctas**. La obtención de estas inferencias correctas puede, a veces, formar parte de lo que se considera un agente racional, ya que una manera racional de actuar es llegar a la conclusión lógica de que **si una acción dada permite alcanzar un objetivo, hay que llevar a cabo dicha acción**. Sin embargo, el efectuar una inferencia correcta no depende siempre de la racionalidad, ya que existen situaciones para las que no hay nada correcto que hacer y en las que hay que tomar una decisión.

Agente

Un **agente es algo que actúa** (agente viene del latín agere, actuar). Todo los programas de computadora hacen algo pero de los agentes informáticos (sistemas computacionales) se espera que tengan otros atributos que los distingan de los «programas» convencionales, como que estén dotados de **controles autónomos**, que **perciban su entorno**, que persistan durante un período de tiempo prolongado, que se **adapten a los cambios**, y que sean **capaces de alcanzar objetivos diferentes**.



Estructura de la IA



IA — **Inteligencia Artificial**
Construir sistemas inteligentes.

AA — **Aprendizaje automático**
Para adaptarse a nuevas circunstancias y para detectar o extraer patrones.

RNA — **Redes Neuronales Artificiales**
Un algoritmo dentro del aprendizaje automático.

AP — **Aprendizaje profundo**
Son redes neuronales con muchas capas en su arquitectura.

Aprendizaje automático supervisado



Etiqueta: Objeto rojo en forma de círculo

Categoría: Manzana



Etiqueta: Objeto verde en forma de óvalo

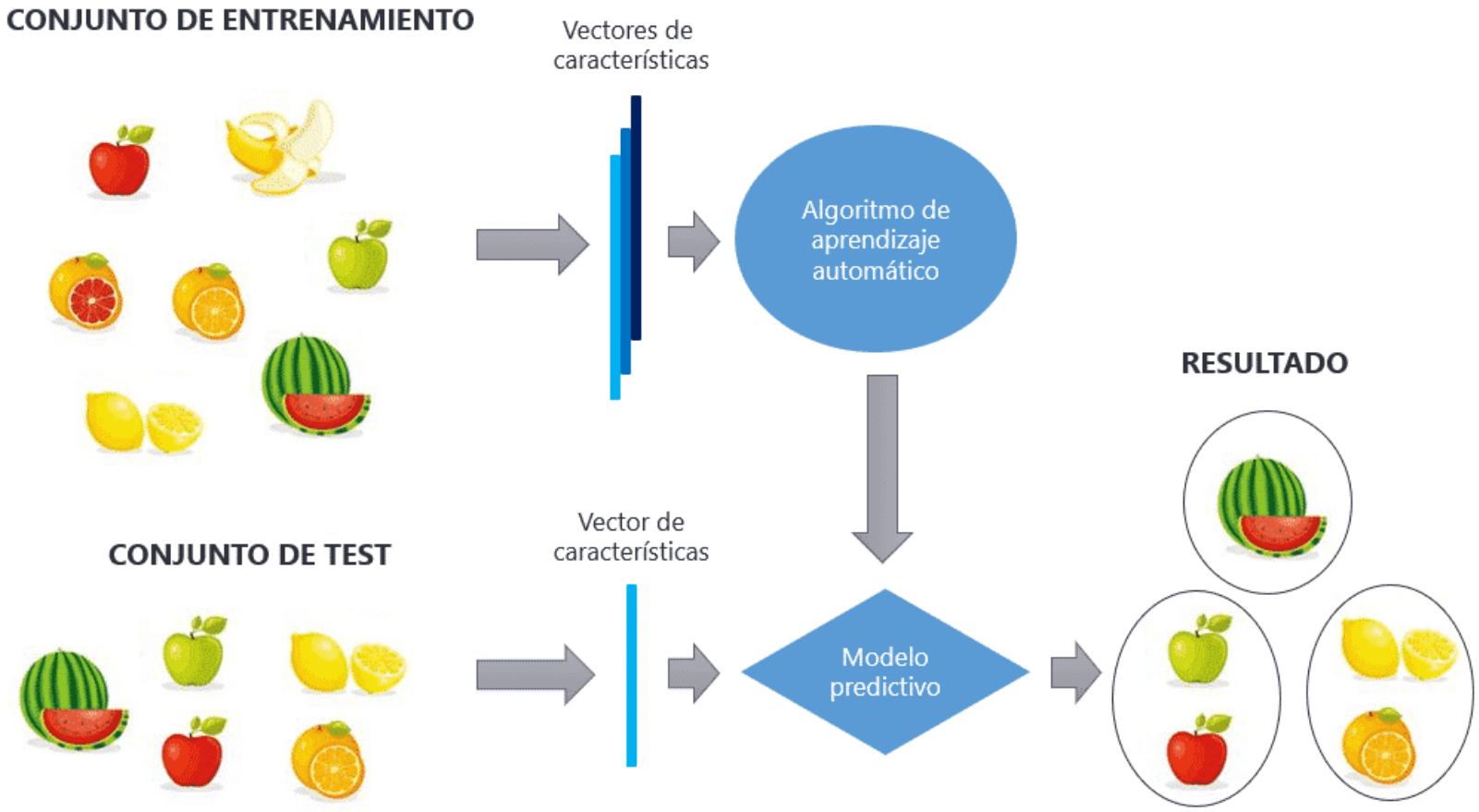
Categoría: Pera



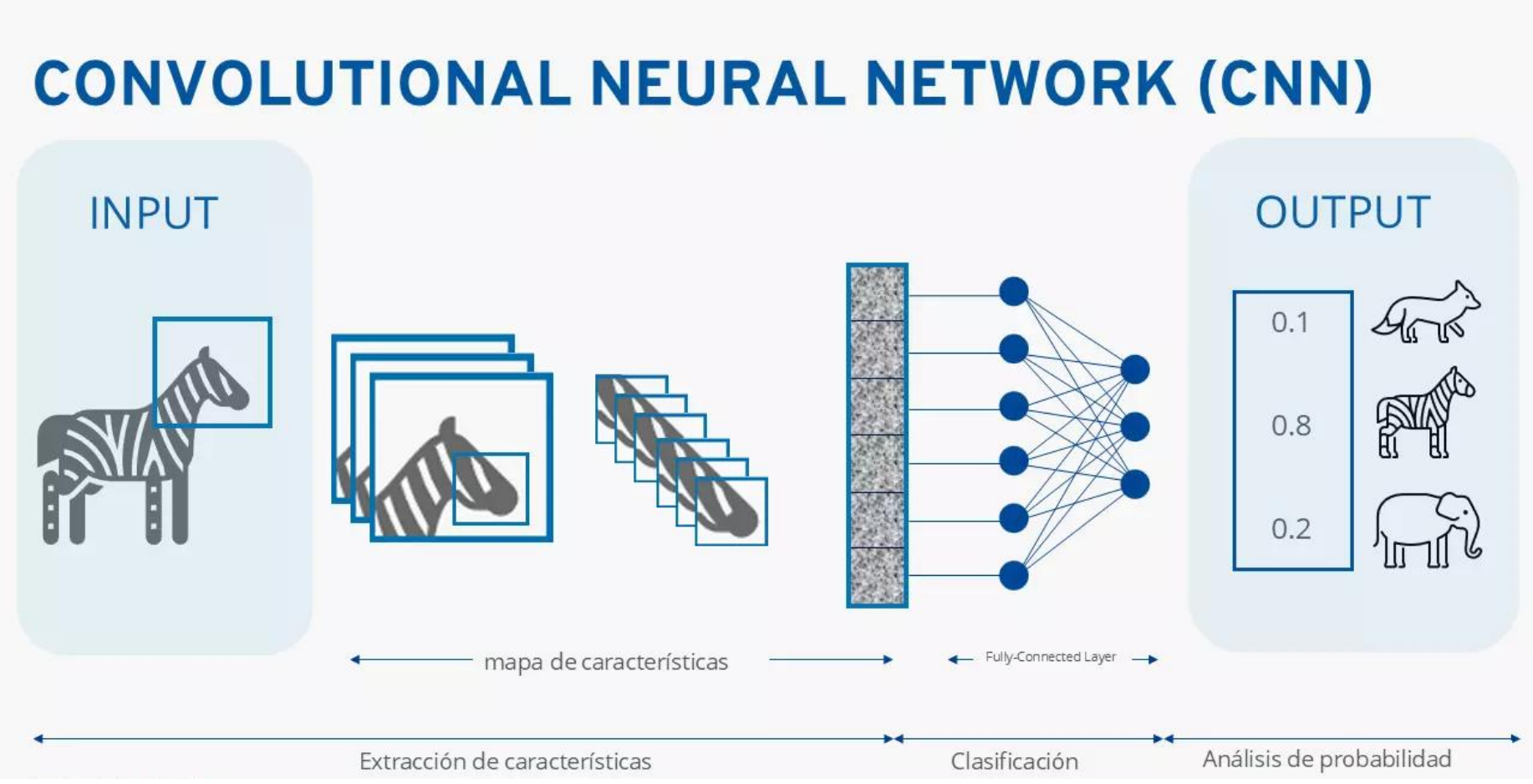
Nueva imagen
(Dato de prueba)

Categoría: ?

Aprendizaje automático no supervisado



Aprendizaje profundo



3 Aplicaciones e investigación

Aplicaciones destacadas de la IA

Automóviles autónomos

Combinan técnicas de IA como búsqueda, planificación y toma de decisiones para conducir de forma segura.

Recomendación de contenidos

Algoritmos de IA personalizan la información que recibimos en redes sociales, motores de búsqueda y plataformas de streaming.

Procesamiento de imágenes y vídeo

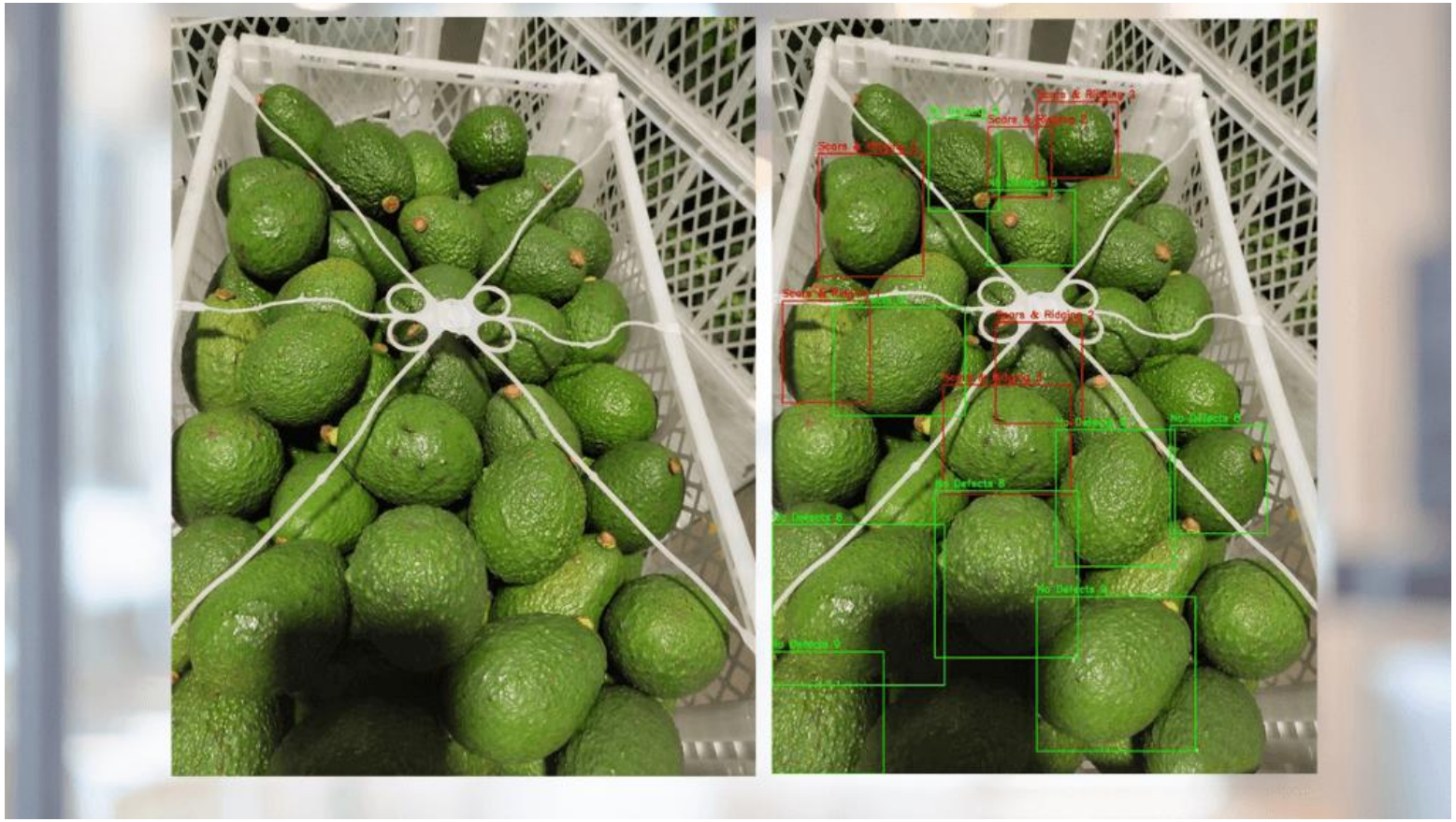
La IA permite reconocer objetos, generar contenido visual y detectar fraude en imágenes y vídeos.





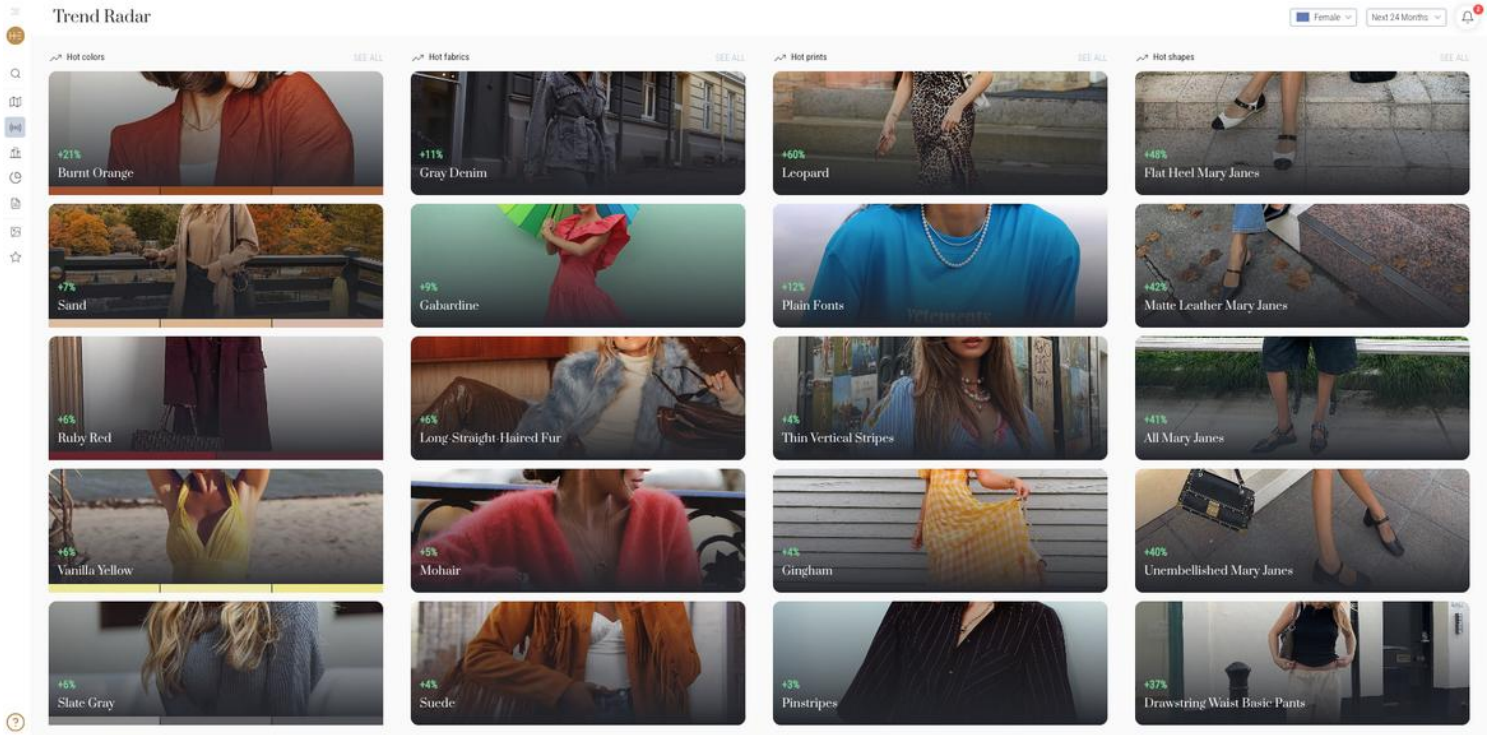

Viste este vestido fresco
AI-generated

Aplicaciones en empresas de agronegocios



Aplicaciones en empresas de Vestimenta

Mediante el uso de IA y análisis de datos, se pueden detectar patrones, tendencias y estilos emergentes



Radar de tendencias de Heuritech *Créditos: propiedad de Heuritech*

Herramientas de IA

PIXLR

Gemini 3

Tactiq

Google Nano Banana

Symphony Creative Studio

NotebookLM

Gamma

Notion

4 Agentes de IA

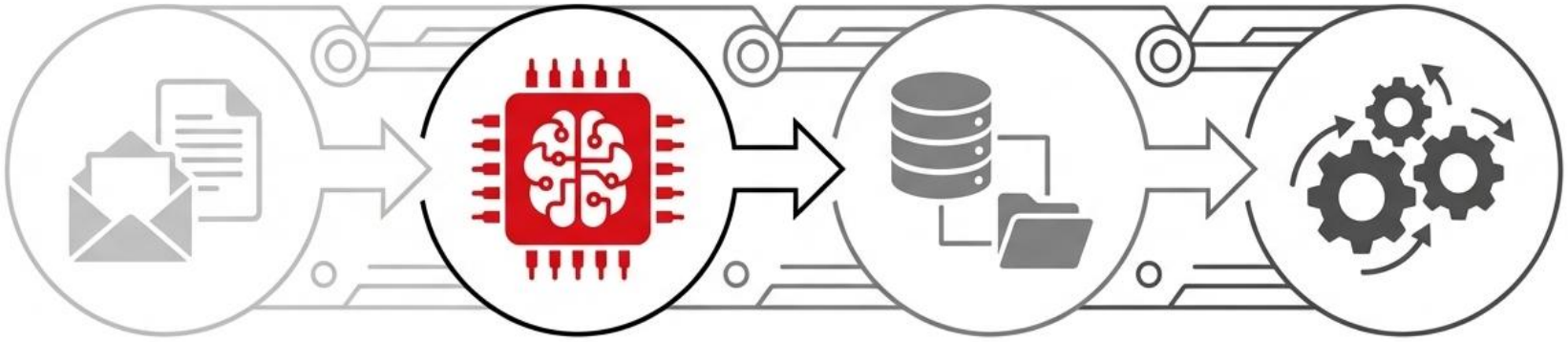
Problemas que puede atender un agente de IA



Qué es un agente de IA

No es un software pasivo. Es un asistente digital inteligente diseñado para **trabajar de forma autónoma hacia un objetivo comercial.**

Cómo procesa la información una agente



1. Entrada de Información

Recibe el estímulo (Chat, Correo, API, Documentos).

2. El Cerebro (LLM)

El Modelo de Lenguaje interpreta la solicitud y el contexto.

3. Las Herramientas & Memoria

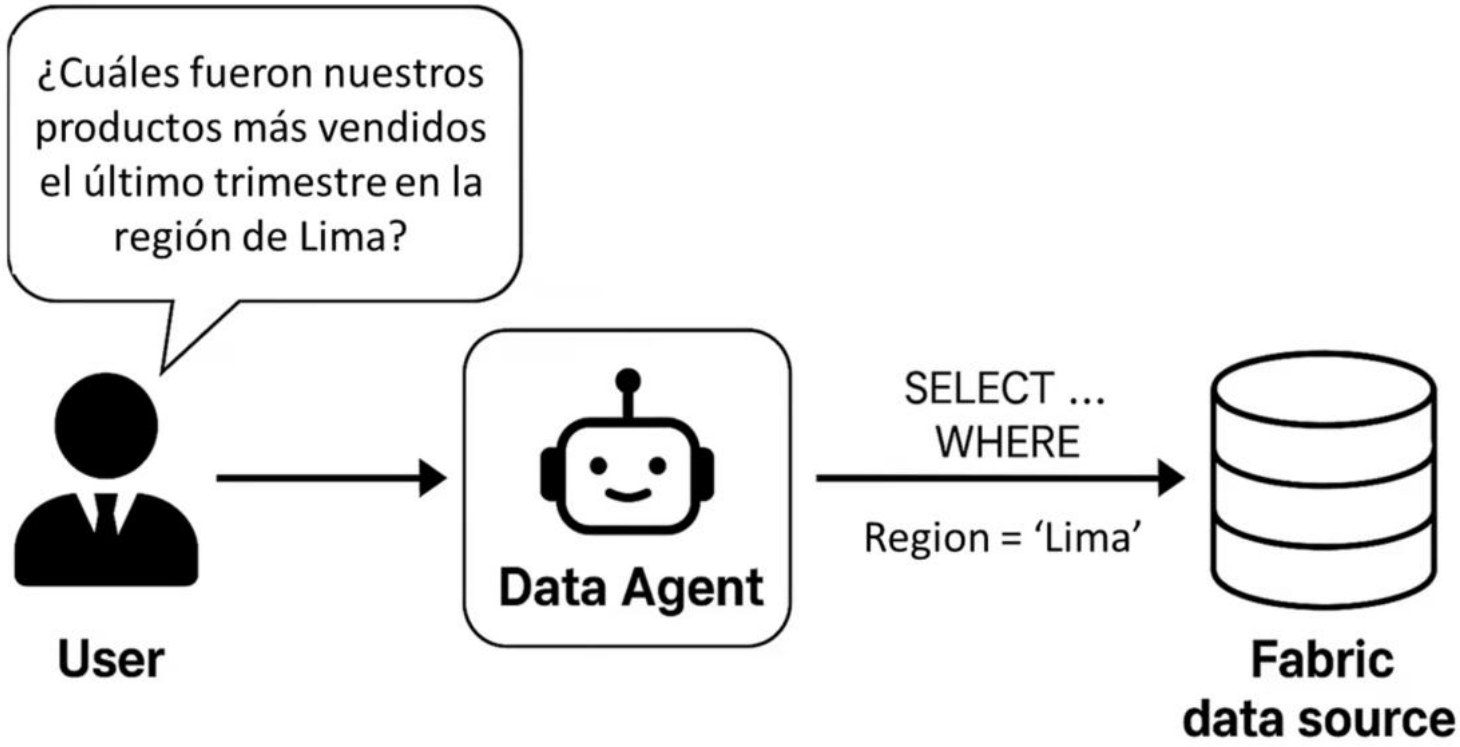
Consulta integraciones (CRMs, Bases de datos) y recuerda el historial del cliente.

4. Automatización de Acción

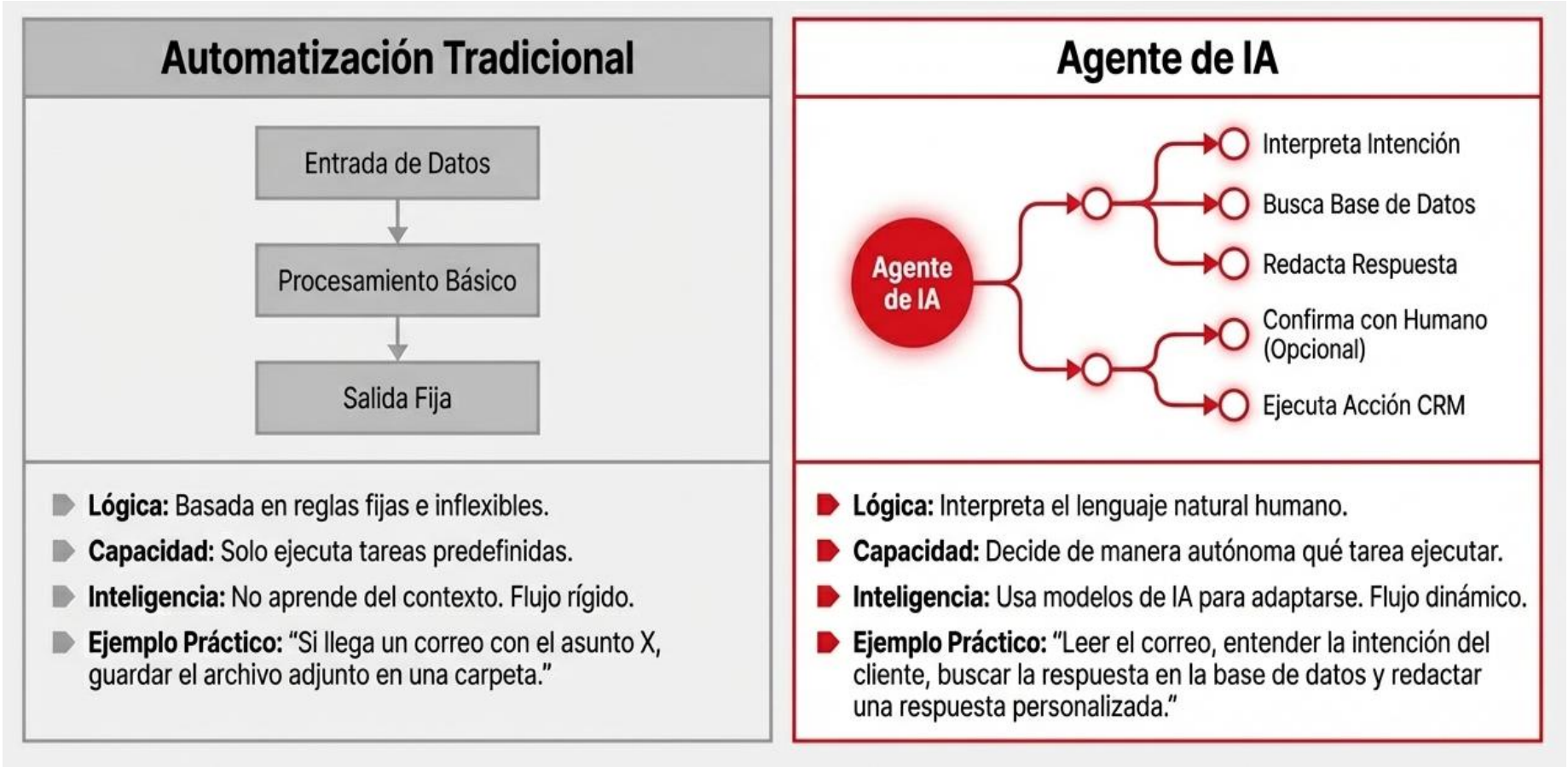
Ejecuta la tarea final sin intervención humana.

MCP → **Herramienta externa**

Cómo interactúa



Automatización vs Agente de IA



Ecosistemas y plataformas

El Ecosistema Google

Plataforma: Google Vertex AI / Gemini.

Integraciones: Drive, Gmail, Docs, Sheets, APIs externas.

Enfoque: Entornos empresariales de alta capacidad y desarrollo avanzado.

Google Agent Development Kit

El Ecosistema Microsoft

Plataforma: Microsoft Copilot Studio / Azure AI.

Integraciones: Outlook, Teams, SharePoint, Power Automate, Power BI.

Enfoque: Empresas ancladas operativamente en la suite de Microsoft.

El Orquestador Ágil

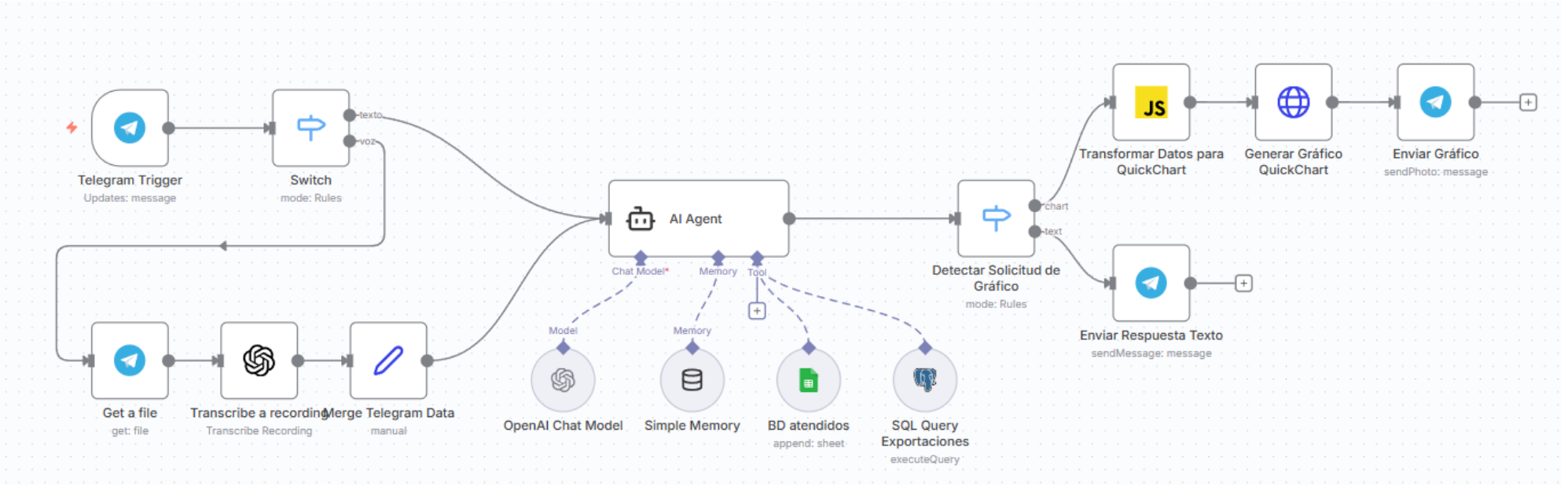
Plataforma: n8n (Open Source).

Integraciones: OpenAI, Claude, Telegram, Workspace, Bases de Datos, Web Scraping.

Enfoque: Máxima flexibilidad. Ideal para conectar múltiples ecosistemas y crear prototipos empresariales rápidos.

n8n

Caso real: Agente de exportación





n8n