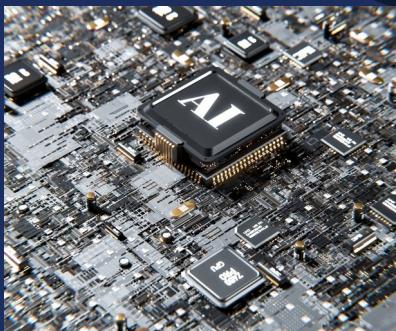


Acerca de la IA en las organizaciones

Ing. Pedro Luis Rodríguez





1956 IA John McCarthy
Claude Shannon
Alan Turing

Acerca de la IA



Según Takeyas (2007), la IA es una rama de las ciencias computacionales encargada de estudiar modelos de cómputo capaces de realizar actividades propias de los seres humanos con base en dos de sus características primordiales: el razonamiento y la conducta

Componentes de un sistema de IA



Una base de conocimiento



Reglas de inferencia



Motor de inferencia



Poder de cómputo



Componentes IA



1/4

El aprendizaje automático

aprender de los datos y mejorar su rendimiento con el tiempo, sin ser programados explícitamente



2/4

NLP

enseña a las computadoras a entender, interpretar y manipular el lenguaje humano



3/4

Visión por computadora

permite a las máquinas interpretar, analizar y entender datos visuales de imágenes y videos



4/4

Robótica y automatización

- procesos que se realicen sin intervención humana
- capaces de realizar tareas de forma autónoma

**De los
Sistemas
expertos a
la IA
generativa**



**Asistentes
virtuales**
Apoyo usuario

Evolución IA

**Máquinas de
aprendizaje
profundo**
Patrones

Deep Blue
Go
Reconocimiento
de imágenes
Estadística

**La IA
generativa**
Creación

ChatGPT
OpenAI
chatgpt.com

IA generativa

La IA generativa es la inteligencia artificial (IA) que puede crear contenidos originales en respuesta a las indicaciones o peticiones de un usuario (IBM).

Gemini
Google
gemini.google.com

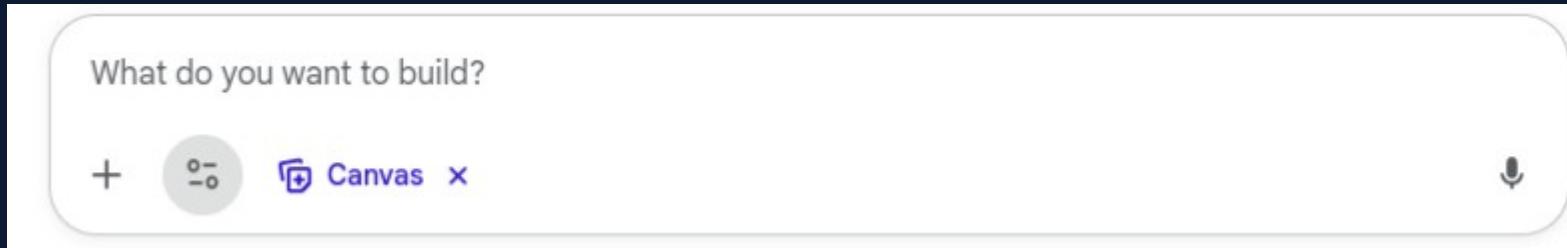
- La IA multimodal
- Monetizando el API
- El perfil del programador

Copilot
Microsoft
copilot.microsoft.com

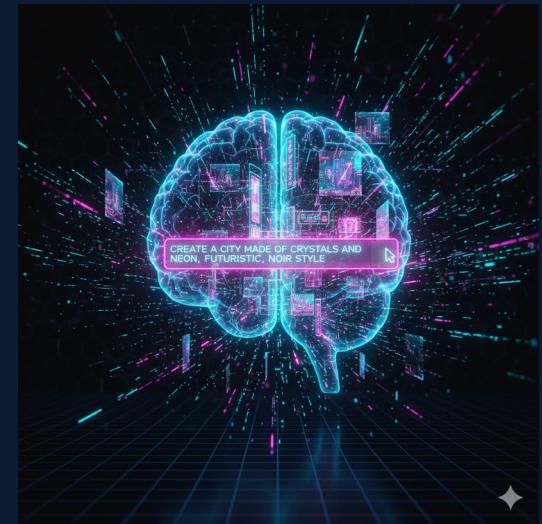
DeepSeek
DeepSeek
deepseek.com

Meta AI
Meta
www.meta.ai

Vista IA generativa (Gemini)



- El prompt
- Multi modal
- Role prompt
- Problema social:
"el experto en prompts"



Necesito una imagen que represente al prompt de IA

Agentes IA

Un agente de inteligencia artificial (IA) se refiere a un sistema o programa que es capaz de realizar tareas de forma autónoma usando IA

- Automatización de tareas administrativas como generación de órdenes de compras
- Chatbots autónomos (bancos)
- Vehículos autónomos
- Asistentes virtuales



Necesito una imagen que represente el concepto de agente software IA

Inteligencia de negocio

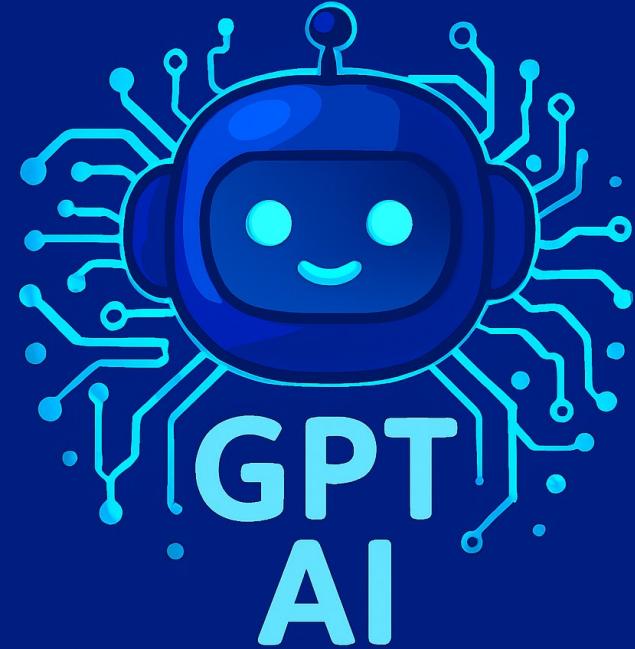
La inteligencia empresarial (BI) es un conjunto de procesos tecnológicos para recopilar, gestionar y analizar datos organizacionales para generar información que sirva de base para las estrategias y operaciones comerciales. (IBM)



Necesito una imagen que represente la inteligencia de negocios en fondo azul

LLM

**LLM (Large Language Model) o
Modelos de Lenguaje de Gran
Tamaño son sistemas de IA
capaces de comprender y
generar lenguaje humano
procesando enormes cantidades
de datos (IBM)**



Necesito una imagen que represente un GPT
IA en fondo azul

Modelos LLM

“Democratizando la IA”

- **Llama 3 (Meta)**
- **Phi-3.5.3 (Microsoft)**
- **Qwen 3.1 (Alibaba)**
- **DeepSeek R11.5B (DeepSeek)**
- **Gemma 31B (Google)**
- **Granite 4 Micro (IBM)**

La IA en las organizaciones

Organizaciones en general

- IA generativa para:
 - Análisis de datos y documentos
 - Generación de informes
 - Generación de estrategias de mercadeo
 - Generación de estrategias de ventas
 - Generar presentaciones
 - Generar imágenes y estrategias para RRSS

La IA en las organizaciones

Medianas y grandes organizaciones

- Agentes IA:
 - Para atención al cliente (Chatbot)
 - Para revisión de redes sociales
 - Para procesar correos electrónicos
 - Para procesamientos de datos en hojas excel
- Deep learning:
 - Aplicando modelos

La IA en las organizaciones

Medianas y grandes organizaciones

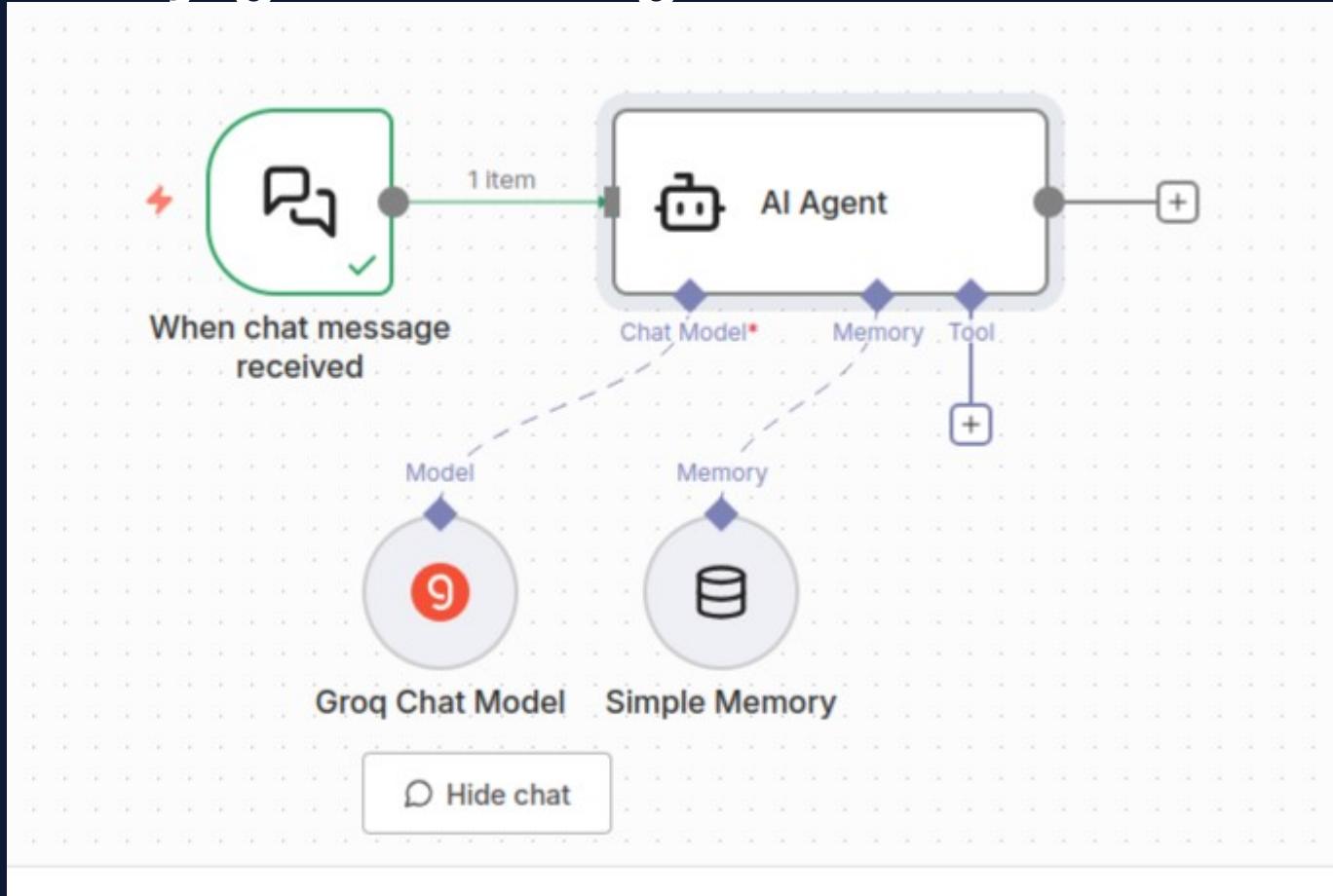
- Servicios de Agentes IA:

- N8N
- Botpress
- Zapier
- GPTBots.ai
- Make

La IA en las organizaciones

Medianas y grandes organizaciones

Un
Chatbot
N8N



La IA en las organizaciones

Medianas y grandes organizaciones

Un
Chatbot
N8N



Soluciona tus dudas

Asistente inmediato creado con IA

escalar añadiendo servidores y reutilizar servicios desde diferentes tipos de clientes.

- Requiere planificación (seguridad, balanceo, alta disponibilidad) para evitar sus principales retos (punto único de fallo, latencia, sobrecarga).

Con esta arquitectura se construyen la mayoría de los sistemas modernos: sitios web, apps móviles, juegos en línea, sistemas bancarios y mucho más.

¡Espero que la explicación te haya sido útil!

Escribe aquí...



La IA en las organizaciones

Grandes organizaciones

- Agentes IA:
 - Para control de calidad de productos
 - Para minimizar riesgos de caída de operación
 - Para automatizar procesos

La IA en las organizaciones

Grandes organizaciones

- El problema de la IA generativa: la privacidad

Alternativa al problema Gen IA

- AnythingLLM
- LLM Studio
- Llamafile (Mozilla)
- GTP4All
- Jan (Jan.ai)
- Llama.cpp
- Ollama

Programa IA pero no programes por IA

Muchas gracias

“Nuestros éxitos de hoy no garantizan nuestros éxitos del mañana.”

Mauro Hernández

Muchas gracias