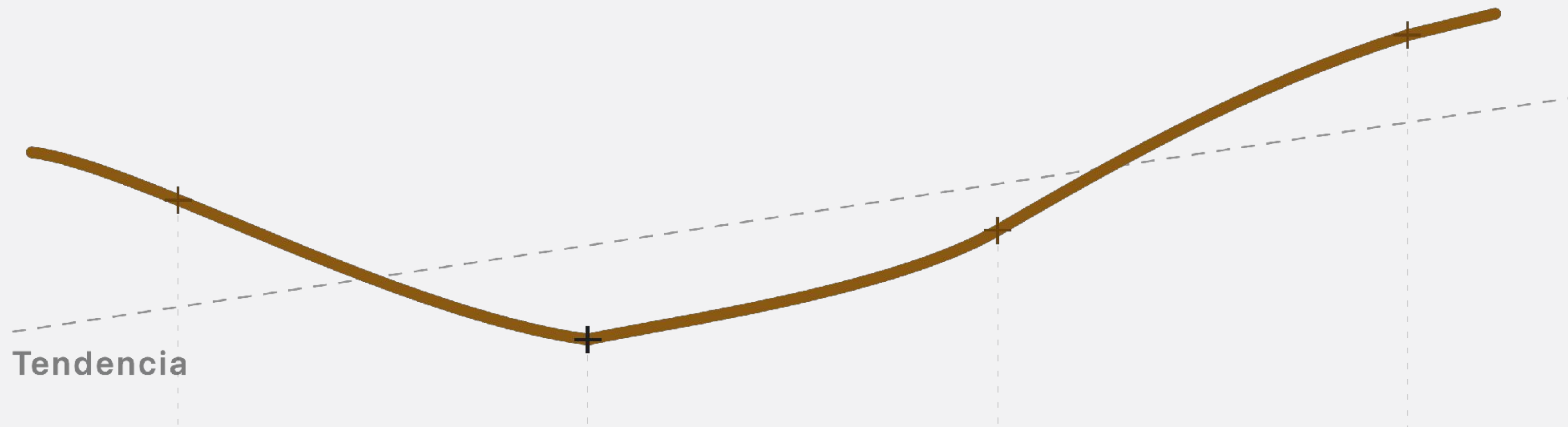


$$322 \times 8$$



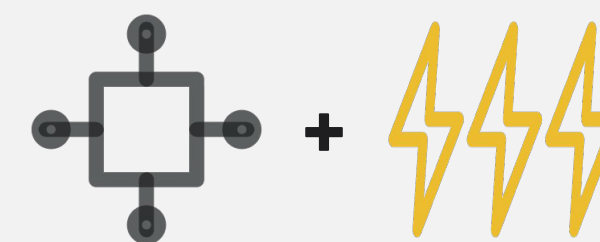
Cerebro
Manzana



Calculadora
Celda solar



Buscador web
Consumo de red



Modelo de lenguaje
Consumo intensivo

Ya nos pasó tres veces



Agua

De «embotellar agua es una tontería» a considerarlo normal.



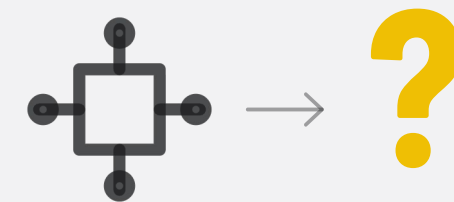
Combustión

Del auto propio al precio del combustible moviendo la economía mundial.



Electricidad

Del foco que se enciende solo a la red que se sobrecarga.



Cómputo

Poder de procesamiento sin límite aparente. El despertar no está escrito.

×350,000

desde 2014

Cómputo de entrenamiento de modelos de punta.

No es consumo energético: es capacidad de procesamiento.

FUENTE: IEA, ENERGY AND AI, 2025, P. 21

500 mil millones USD

Inversión global anual en centros de datos

INTERNATIONAL ENERGY AGENCY. (2025). ENERGY AND AI. IEA.

800 mil millones USD

Proyección 2030 de Inversión global anual en
centros de datos

«Ya usamos IA. Juan, de ventas,
tiene ChatGPT.»

**INTERNATIONAL ENERGY AGENCY. (2025).*ENERGY AND AI* . IEA. DESGLOSE
HISTÓRICO Y PROYECCIÓN: (IEA, 2025, P. 222)**

La IA no vive en la nube
Vive en un transformador



CloudHQ

Querétaro, México

920 MW

RIQUELME, R. (2026, SEPTIEMBRE 10). LA ENERGÍA AÑADE TRES AÑOS AL DESARROLLO DE UN CENTRO DE DATOS EN QUERÉTARO. EL ECONOMISTA.



Frontier

Texas, Estados Unidos

1.4 GW

Thetexasdispatch.com. Recuperado el 12 de septiembre de 2026, de <https://thetexasdispatch.com/shackelford-county-data-center-frontier-stargate/>

175 GW

Sin construir una sola línea de transmisión nueva.

Capacidad de transmisión aprovechable, no de generación.

FUENTE: IEA, ENERGY AND AI, 2025

El mismo apagón de cinco minutos

Detectado al instante



Incidente

Detectado 40 minutos después



Crisis

×3

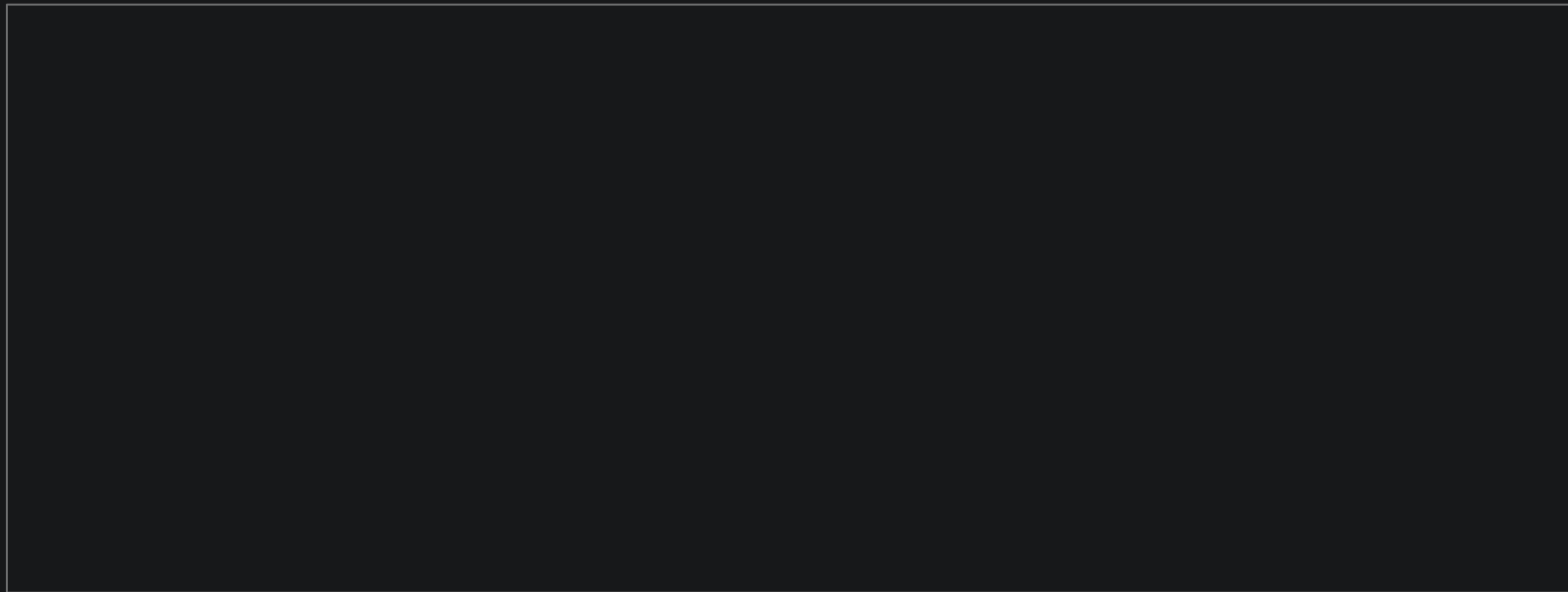
Ciberataques a utilities, en los cuatro años previos a 2025.

Es el sector con presupuesto, regulación y equipos dedicados.
Ese es el estándar.

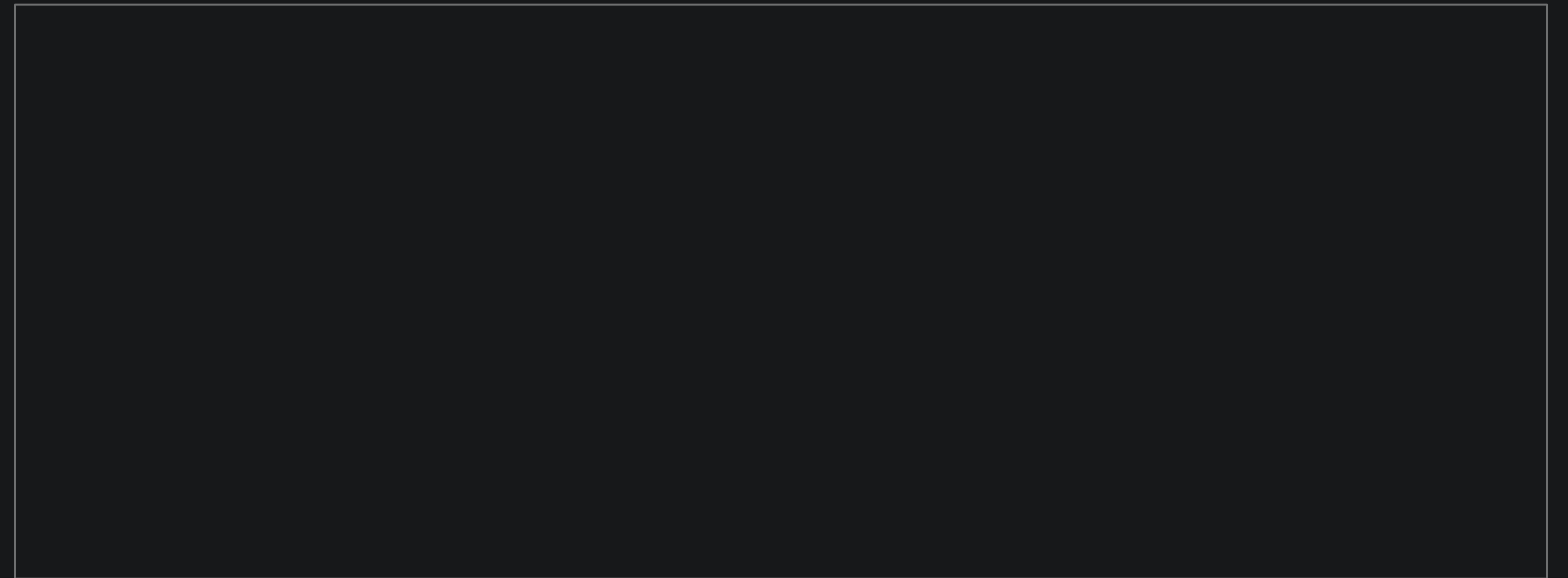
CHECK POINT SOFTWARE (2025), CITADO EN INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (2025), *ENERGY AND AI*, P. 209.

¿Cuál de tus procesos es cuál?

PARCHE

A large, empty rectangular box with a thin white border, intended for describing the PATCH process.

SOLUCIÓN ESTRUCTURAL

A large, empty rectangular box with a thin white border, intended for describing the STRUCTURAL SOLUTION process.

$$322 \times 8$$

energia.victortrejo.mx



AUTODIAGNÓSTICO