

Charla Inaugural: Qué esperar en 2026 para IA y Productividad y el Desarrollo de Soluciones

Paulo César Ramírez Silva
Founder, Co-Founder & CTO
EmprendHEC.com | Tutor-IA.tech

Luis Antonio Beltrán Prieto
Microsoft MVP | luisbeltran.mx
9 de enero de 2026, Silao



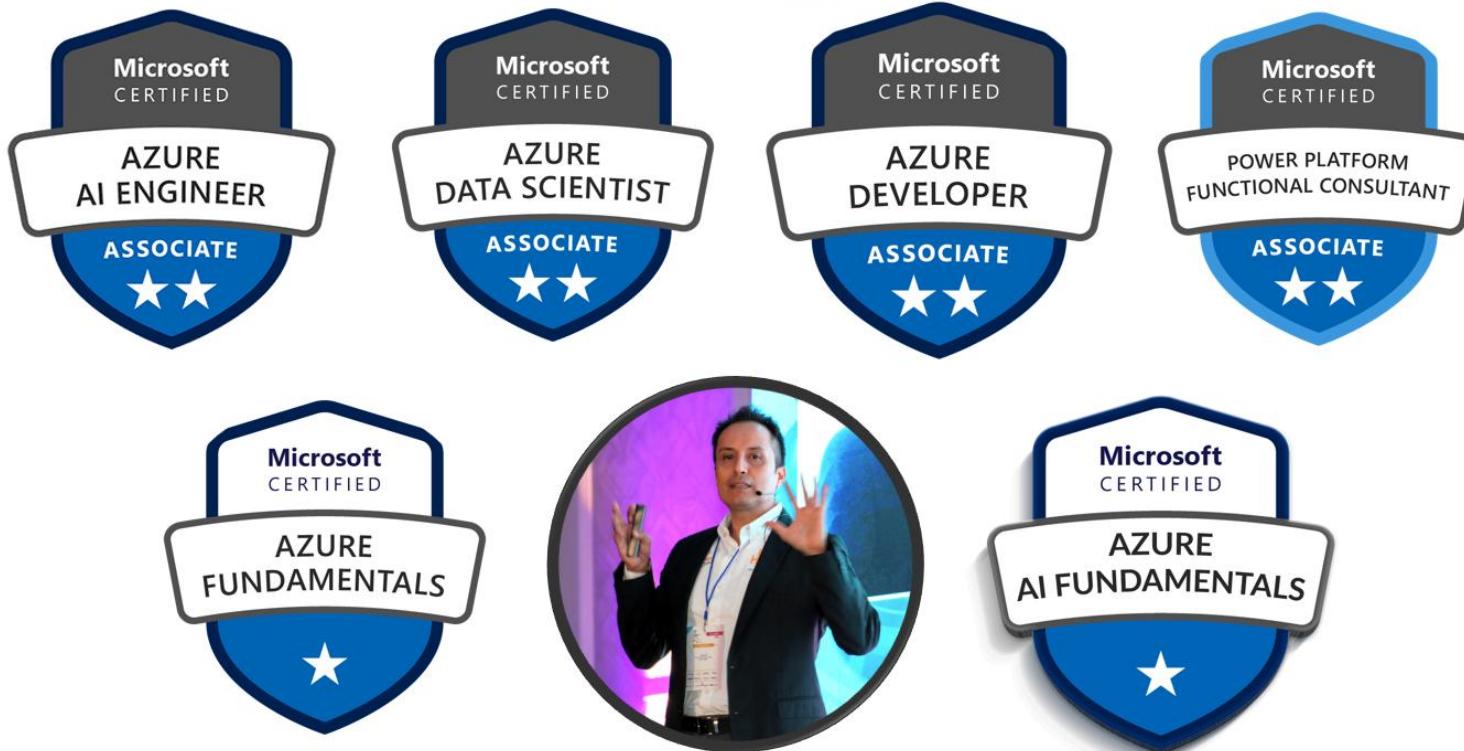
Toda aplicación será reinventada con IA

Toda INDUSTRIA será reinventada con IA

Algunos dicen que ya estamos viviendo la singularidad tecnológica (IA)



Tutor-IA

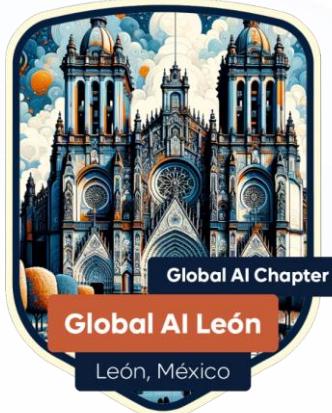


Ing. Paulo César Ramírez Silva

MCID: 992423324



Microsoft
for Startups



Para el mejor provecho de este evento

Horario	Audiencia	Presentador / Actividad	Tema / Taller
10:00 - 10:35 a.m.	Todos	Bienvenida por parte de Instituto de Innovación y Charla inaugural: <u>Paulo César Ramírez Silva con Luis Beltrán</u>	¿Qué nos espera para 2026 con IA para la Productividad y el Desarrollo de Soluciones?
10:35 - 10:50 a.m.	Todos	Coffee-break y networking ligero	
10:50 - 12:20 p.m.	Creadores de IA	<u>Emiliano Castillo</u> (Emprendedor con IA) con <u>Diego Pérez</u> (Data Scientist y Emprendedor con IA)	Técnicas y Herramientas de Prototipado para Emprendedores con IA
10:50 - 12:20 p.m.	Aceleradores de IA	<u>Luis Beltrán</u> (Microsoft MVP) con Paulo César Ramírez (EmprendHEC y Tutor-IA)	Soluciones agénticas para tomadores de decisiones
12:20 - 12:30 p.m.	Todos	Break corto	
12:30 - 2:00 p.m.	Creadores de IA	<u>Luis Beltrán</u> (Microsoft MVP)	Mejores prácticas para creación de Agentes de IA
12:30 - 2:00 p.m.	Aceleradores de IA	Paulo César Ramírez Silva con Diego Pérez	Lecciones aprendidas para PyMEs: Qué funciona, qué no, y qué priorizar para 2026
2:00 - 2:30 p.m.	Todos	Networking libre y cierre con foto grupal	

<https://bit.ly/agentcamp-guanajuato-silao>

Evolución de la IA en 2026

Tendencias a seguir en el desarrollo
de soluciones



Alex Albert 
@alexalbert_

🔗 ...

Since Claude 4 launch: SWE friend told me he cleared his backlog for the first time ever, another friend shipped a month's worth of side project work in the past 5 days, and my DMs are full of similar stories.

I think it's undebatable that devs are moving at a different speed now. You can almost feel it in the air that this pace is becoming the default norm.

8:06 PM · May 28, 2025 · 928.4K Views

190

236

2.9K

1K



1. La IA está aprendiendo el lenguaje del código... y el contexto que hay detrás

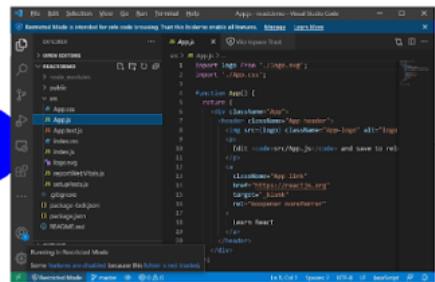
- IA pasa de herramienta a colaborador estratégico
- Participación activa en flujos de trabajo complejos
- Desarrollo de software redefinido: La IA como co-desarrollador



How AI Coding Agents work

An overview of the main technologies involved

Integrated development environment (IDE)



1

Engineer assigns a specific task to the coding agent:

"Open a PR to refactor Checkout.js based on Jira ticket ECOM-456"

Coding Agent

2

Pull request for review

4

After the agent's work is completed, a pull request is generated for review by the engineer

1 <p>This is our codebase, hosted on github.com or elsewhere</p>

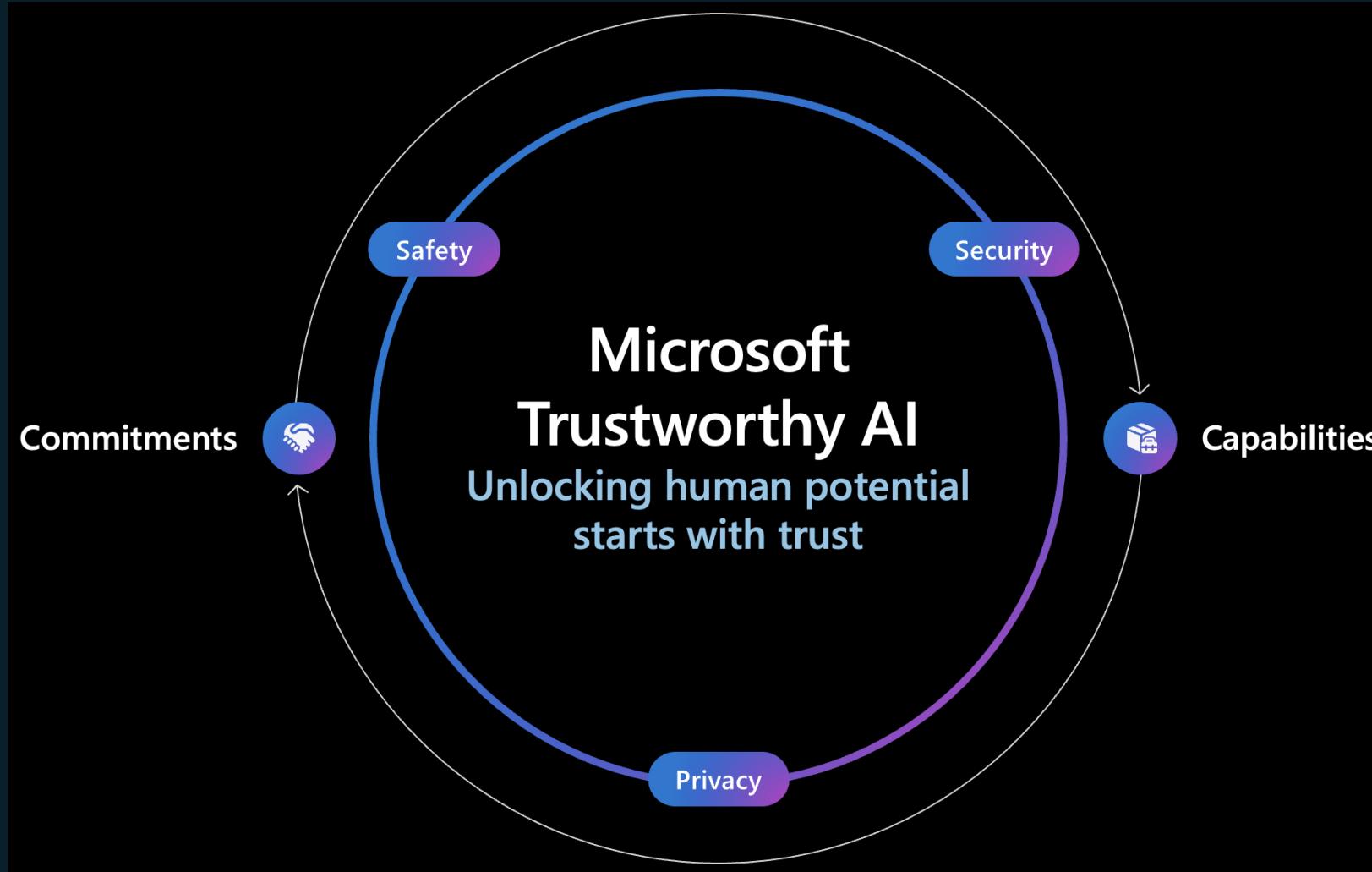
Agents get context from the code repository and external apps (Jira, Notion)

MCP servers

APIs



2. La seguridad será clave ante la proliferación de agentes de IA en el entorno laboral



Generative AI introduces new risks



Ungrounded
outputs & errors



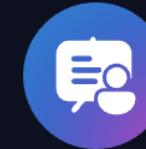
Jailbreaks &
prompt injection
attacks



Harmful content
& code

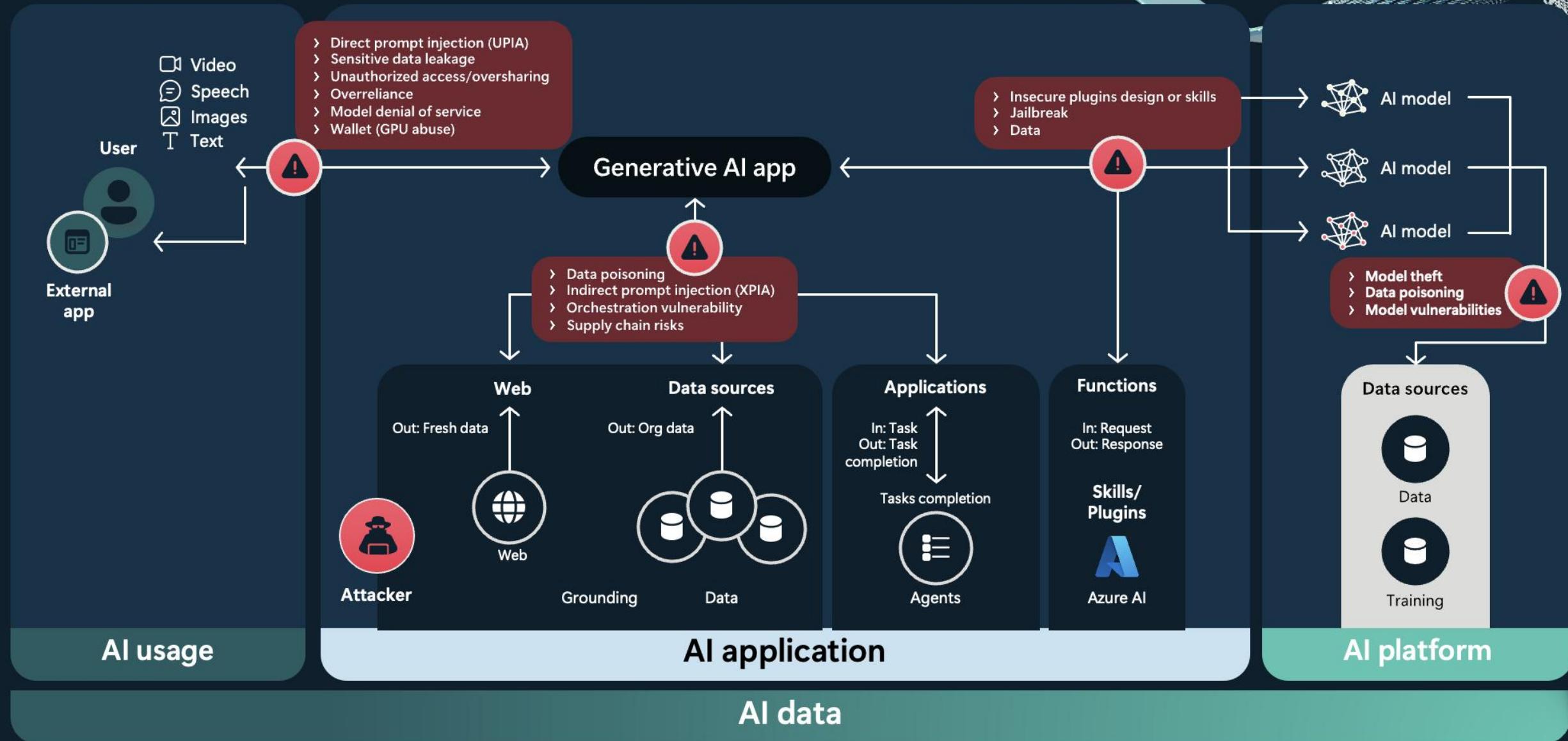


Infringement
claims

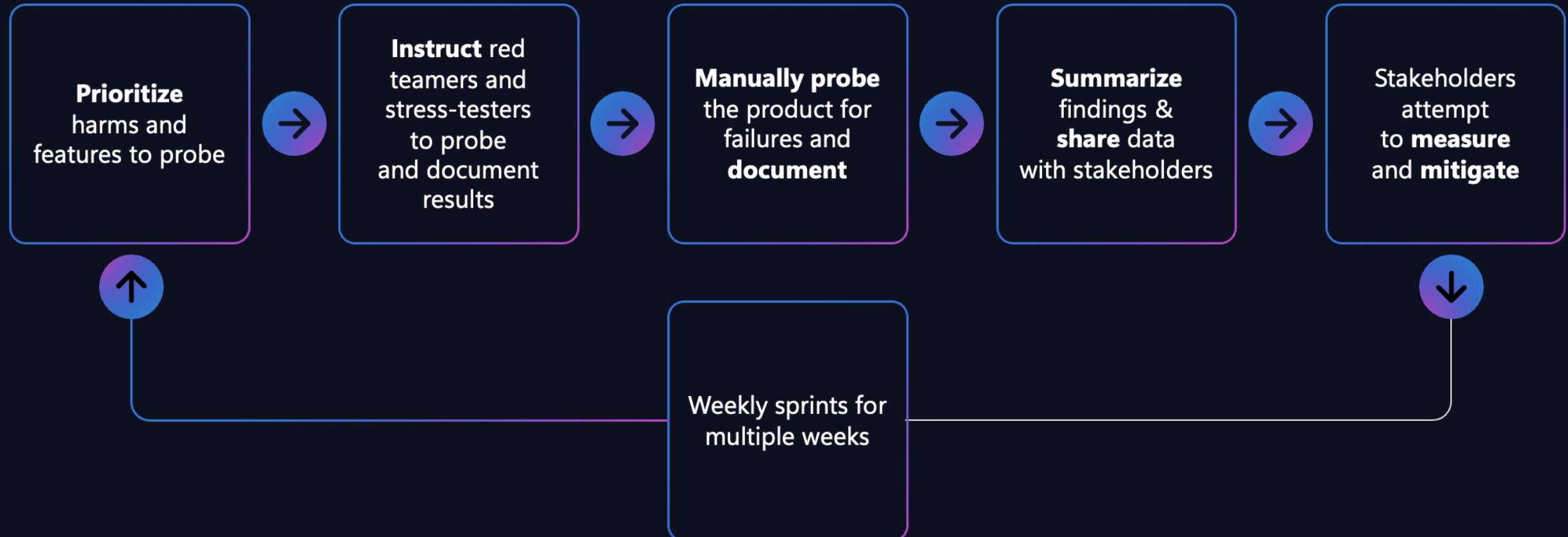


Manipulation &
human-like
behavior

Generative AI threat landscape



AI red teams uncover and identify risks



Learn more: aka.ms/LLM_Red_Teaming



AI Governance

AI Principles

Fairness • Privacy & security • Transparency
Reliability & safety • Inclusiveness • Accountability

AI Standard

Goals • Requirements • Practices

Implementation

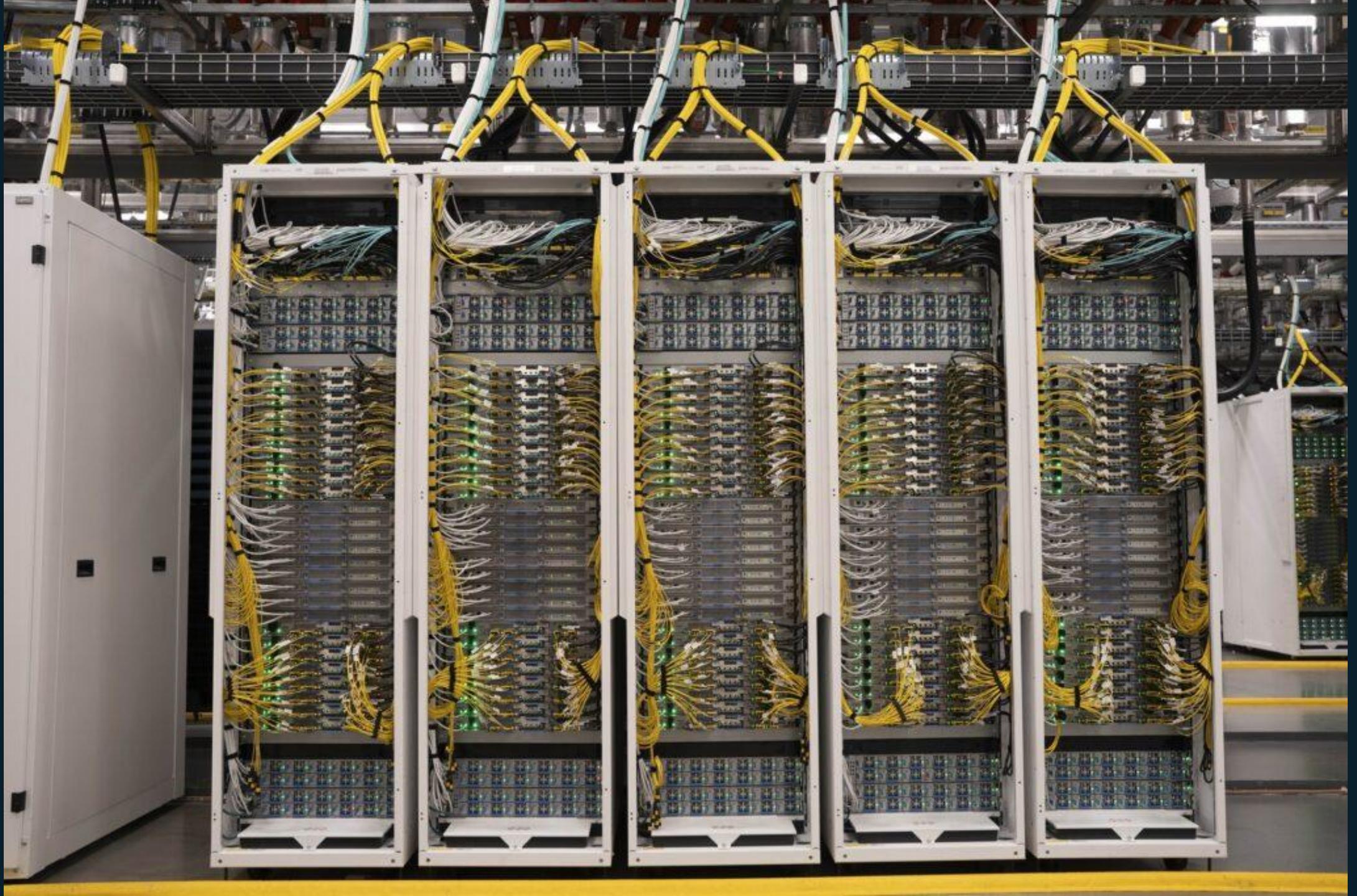
Training • Tools • Testing

Oversight

Monitoring • Reporting • Auditing

La infraestructura de IA evolucionará hacia sistemas más inteligentes y eficientes





Inside an AI Superfactory

Fairwater is a new type of datacenter design connecting multiple regions across a single dedicated high-speed network—including Wisconsin and Georgia, which are now live.



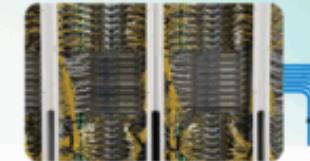
HIGH-SPEED AI BACKBONE

AI WAN bridges thousands of miles in milliseconds.



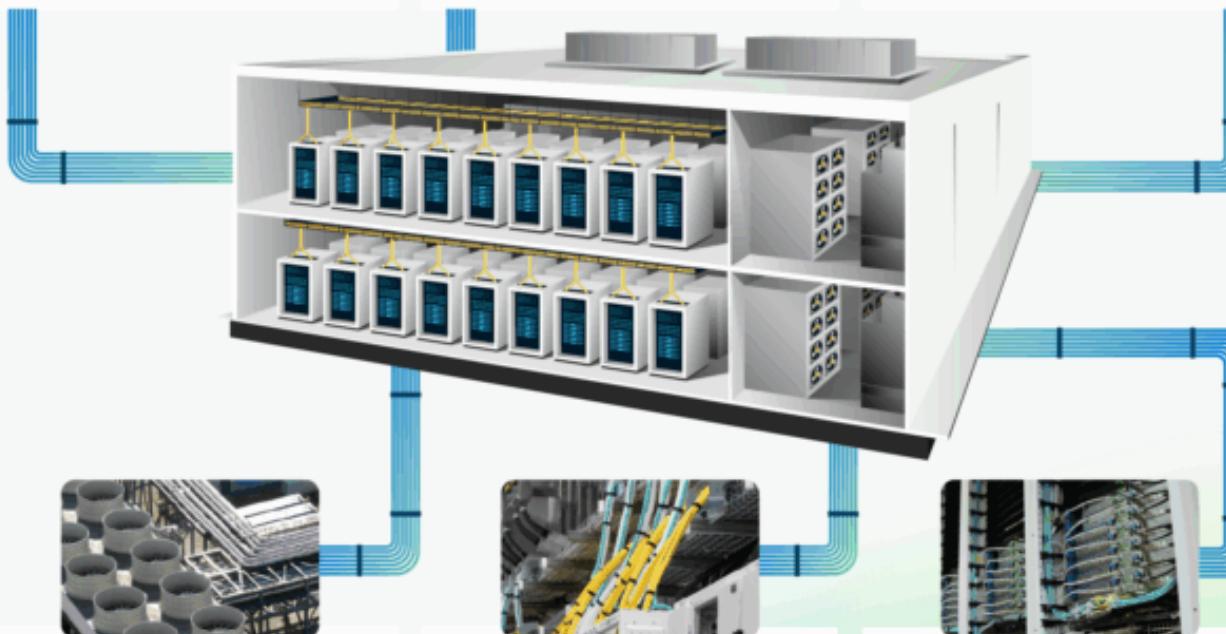
POWERING THE IMPOSSIBLE

Multi-gigawatt campuses designed to maximize tokens per watt.



UNMATCHED GPU DENSITY

Hundreds of thousands of GPUs per region.



LIQUID COOLING INNOVATION

Closed-loop cooling recirculates water continuously with zero additional water use.

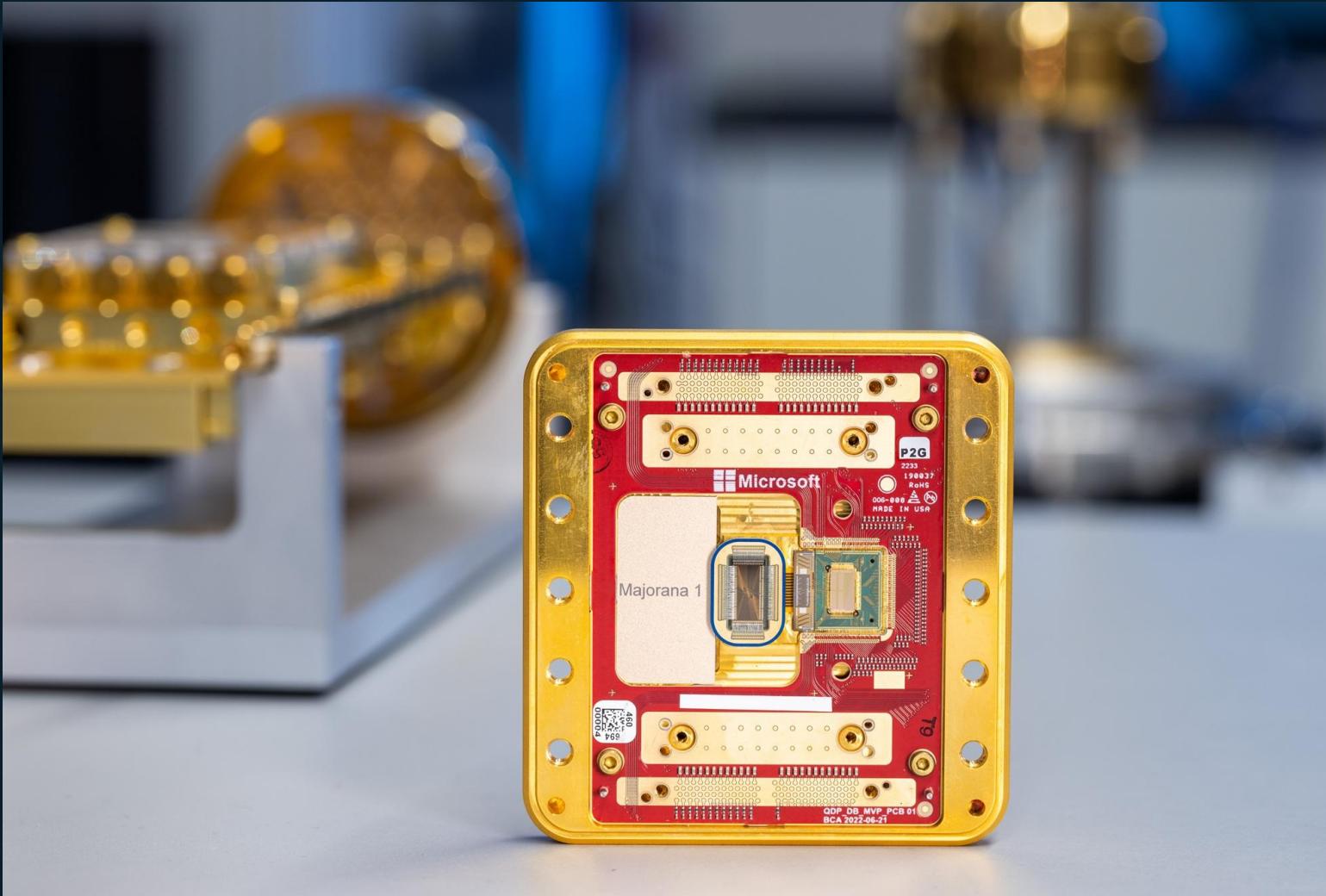
ARCHITECTED FOR SPEED

Shorter cables span 1000s of racks so AI moves at the speed of light.

INTELLIGENT NETWORK TOPOLOGY

AI app-aware networking directs traffic for maximum GPU performance.

El próximo gran salto en la computación está más cerca de lo que muchos imaginan



Desafíos clave

Confianza y gobernanza

Impacto en el trabajo y habilidades requeridas

Medir el ROI real

Profesionales:

- Aprender a trabajar y colaborar con la IA

- Desarrollar habilidades en arquitectura, validación de IA y ética

- Dominar herramientas que automatizan tareas complejas

Equipos y líderes:

- Rediseñar procesos de desarrollo con IA integrada desde el inicio

- Invertir en gobernanza, seguridad y métricas de valor

- Aprovechar la automatización para enfocarse en la innovación

La IA como amplificador personal:

Ejemplo de Tutor-IA como "One-Man Startup" escalable en la nube.

¡Prueba Tutor-IA!: <https://app.tutor-ia.tech>



Tutor-IA

The screenshot shows the Tutor-IA web application. At the top, there's a header with the title "Tutor-IA" and a sub-header: "Tutor-IA es tu Tutor Educativo Integral y Personalizado, basado en IA para Primaria y Secundaria." Below this, a section titled "¡Tutor-IA está aquí para ayudarte!" contains a link "Clic aquí para video-tutoriales". A "Perfil del Estudiante" section includes a button "Cargar perfil del estudiante". The "Nuevo Chat" section has a button "+ Inicia Nuevo Chat". A "¡Ayúdanos a mejorar!" section features a button "Comparte tu opinión". On the left side, there's a vertical sidebar with icons for Home, Profile, Chat, and Help.

The screenshot shows the GitHub repository page for "tutor-ia-test". The repository is private, created by "paulocesarramirez". It has 230 commits, 2 branches, and 0 tags. The repository structure includes .devcontainer, .github, docs, infra, public, site-deploy, src, types, .env.example, .gitignore, .gitattributes, README-old.md, README.md, TTS-TRIGGER-VALIDATION.md, azure.yaml, and complex-tts-test.js. The repository was initialized 10 months ago and last updated 5 months ago. The repository page also includes sections for About, Releases, Packages, Deployments, and Languages.

¡Prueba Tutor-IA!: <https://app.tutor-ia.tech>

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/) Copilot

Home > [Resource group] How to manage changes with deployment tools? +2

+ Create Manage view Delete resource group Refresh Export to CSV Group by none JSON View

Essentials

Add tags

Resources Recommendations

Filter for any field... Type equals all Location equals all Add filter

Name ↑	Type
Application Insights Smart Detection	Action group
loganalytics-ws-tutor-ia-test	Log Analytics workspace
sendgrid-tutoria	SaaS
tutor-ia-test-app	App Service plan
tutor-ia-test-cosmos	Azure Cosmos DB account
tutor-ia-test-kv	Key vault
tutor-ia-test-speech	Foundry
tutor-ia-test-webapp	App Service
tutor-ia-test-webapp	Application Insights
dev (tutor-ia-test-webapp/dev)	App Service (Slot)
tutor-ia-test-webapp202512161806	Application Insights

Showing 1 - 11 of 11. Display count: auto Give feedback

Azure Machine Learning AIModel-TutorIA

+ New Customize view

AIModel-TutorIA

Generative AI with Prompt flow

View prompt flow

Multi-Round Q&A on Your Data

Create a chatbot that uses LLM and data from your own indexed files to ground multi-round question and answering capabilities in enterprise chat scenarios.

Start Clone

Q&A on Your Data

Use LLM and data from your own indexed files to ground multi-round question and answering capabilities.

Start Clone

Web Classification

Use LLM to classify URLs into multiple categories.

Start Clone

Generative AI models

View all < >

Meta-Llama-3.1-70B

Text generation

MedImageParse3D

Image segmentation

Llama-4-Maverick-17B-128E-

Chat completion

Notebook samples

View all < >

Get started: Train and deploy a model

Train and deploy a sample image classification model.

Start 25 minutes

Index and search your own data with GPT

Bring your own data to look up using GPT with LangChain

Start 20 minutes

Distributed GPU training

Run a sample multi-GPU image classification experiment.

Start 30 minutes

¡Prueba Tutor-IA!: <https://app.tutor-ia.tech>

Tutor-IA

The Personal AI Tutor that Awakens the Full Human Potential of Every Spanish-Speaking Child (6-15)

Tutor-IA

Hyper-personalized · Values-centered · Offline-first
Built for private schools and extended to every family

Confidencial - 2026 • 1

[Tutor-IA](#)



Tutor-IA

¡Prueba Tutor-IA!
<https://app.tutor-ia.tech>

YouTube MX

Search

Nuevo chat

Tutor-IA tu Tutor Educativo basado en IA

Tutor-IA

¡Buenas tardes, Paulo César! Qué gusto charlar contigo. Vamos a analizar tu pregunta sobre los videojuegos y el control en la sociedad de una manera sencilla y con ejemplos claros, como te gusta. 😊

¿Qué le pasa al jugador si le quitas su misión, nombre y posibilidad de ganar?

Imagina que estás jugando "Mario Kart", uno de tus favoritos. De repente, te quitan tu personaje especial, no tienes un nombre único (ni siquiera puedes ser "Paulo el Veloz"! 🤣), no hay meta ni forma de ganar. ¿Qué sentirías?

- **Se rinde:** Lo más probable es que pierdas interés y dejes de jugar. Sin una misión o propósito, el juego se vuelve aburrido. No hay razón para esforzarte si no puedes avanzar ni lograr algo.
- **No se esfuerza más:** Sin un objetivo claro o recompensa, no hay motivación para seguir intentándolo. Es como correr una carrera sin línea de meta; simplemente no tiene sentido.

Ejemplo claro: Si en "Mario Kart" no hubiera copas que ganar ni circuitos que desbloquear, ¿Jugarías tanto? Seguro que no, porque los retos y las victorias son lo que te enganchan.

Capsula 11

¡Prueba Tutor-IA!: <https://app.tutor-ia.tech>

¿Qué pasa si le quitas propósito, identidad y esperanza a la gente? | Despertando México #11

Democratización del emprendimiento con IA:

Caso de Emilio Castillo, de 16 años con MVP en sector médico con estudio clínico.

E-Vior Developments: <https://eviordevelopments.com/>



E-vior Developments

Tec Startups



Emprendimiento



David Emilio Castillo García





Estamos rediseñando el futuro de la mente humana

NeuralHack Cognitive AI — detección temprana de enfermedades neurodegenerativas impulsada por inteligencia artificial

 Comienza con NeuralHack

Explorar nuestra investigación →

Conoce más: <https://neuralhackcognitiveai.netlify.app/>



David Emiliano Castillo García • 1st

I am an entrepreneurial student passionate about high-impact techn...

2w • Edited •

...

I am honored to share that NeuralHack Cognitive AI has been officially submitted to the Premio Rómulo Garza at Tecnológico de Monterrey for the possibility to show our research in Tec Science Fair 2026, ...more

NeuralHack Cognitive AI - Neurociencias | Tecnología de la Salud | Medicina, Versión II, Julio - Octubre 2025

1

Documento en Extenso - Premio Rómulo Garza

NeuralHack Cognitive AI Fase 1 - Validación clínica de factores de riesgo, tamizaje cognitivo y brechas diagnósticas de enfermedades neurodegenerativas: un estudio observacional en Guanajuato.

C. David Emiliano Castillo García

Asesores - Dr. Ramiro García Juárez, Dr. Diego César Lerma Torres

Tecnológico de Monterrey, PrepaTec Campus Irapuato

Irapuato, Guanajuato, México
neuralhackcognitiveai.netlify.app

Resumen- Las enfermedades neurodegenerativas, como el Alzheimer y el Parkinson, representan una crisis creciente de salud pública mundial, especialmente en países de ingresos medios como México. Se estima que 1.3 millones de mexicanos viven con demencia, y más del 80% de los casos rurales permanecen sin diagnóstico debido al acceso limitado a especialistas, los altos costos de neuroimagen y los sesgos culturales en las herramientas de tamizaje. Este estudio observacional transversal ($n = 20$, ≥ 60 años) analiza los factores de riesgo modificables y la validez clínica de las pruebas cognitivas Montreal Cognitive Assessment (MoCA) y Mini-Mental State Examination (MMSE) en población rural y urbana del estado de Guanajuato. Se aplicaron entrevistas estructuradas,

enfermedad de Huntington (EH) y las diversas formas de demencia —vascular, frontotemporal, mixta o asociada a depresión— constituyen una de las principales crisis sanitarias globales del siglo XXI. Se estima que actualmente afectan a más de 57 millones de personas en el mundo y que esta cifra se incrementará a 139 millones para el año 2050, con un costo económico superior a los 1.3 billones de dólares anuales (WHO, 2023). Estas enfermedades se caracterizan por un deterioro progresivo e irreversible de las funciones cognitivas, motoras y funcionales, afectando gravemente la autonomía y la calidad de vida de las personas que las padecen, así como la de sus cuidadores y familias.

Conoce más: <https://neuralhackcognitiveai.netlify.app/>

Transformación empresarial:

Caso de Diego Pérez, haciendo obsoletos sistemas complejos con soluciones modulares de ML e IA.

True Data: <https://www.truedata.com.mx/>



Our Capabilities



Data Management



Data Intelligence



Data Mastery



Semantic Suite

Enterprise semantic search and knowledge management platform.

Transform documents into actionable insights with AI. Built to scale with your business.

Learn More



Conoce más: <https://www.truedata.com.mx/>

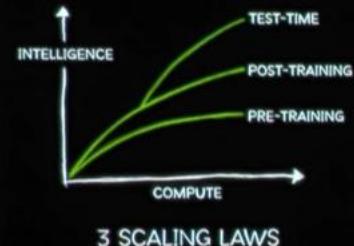
Impacto de agentes autónomos en sectores locales de Guanajuato (alimentos, agroindustria, construcción, y otros)

Colaboración Abierta:

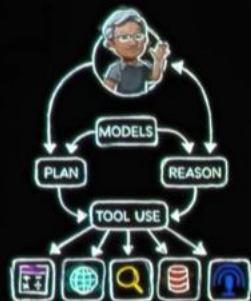
<https://www.emprendhec.com/capacitacion-ia>

AI Scales Beyond LLMs

"Everything Everywhere All at Once"



COMPUTE IS DATA



AI BECOMES AGENTIC



PHYSICAL AI TAKES LEAP



AI LEARNS LAWS OF NATURE



OPEN MODELS REACH FRONTIER





Ética y Responsabilidad en la IA: Crear con propósito, innovación alineada con la realidad y la búsqueda de la verdad.

Para analizar: 7 preguntas que ningún "experto en ética de la IA" quiere que le hagas

¿Qué oportunidades hay para Guanajuato y Latinoamérica?

- Talento
- Herramientas
- Montón de necesidades
- Aliados y potenciales aliados de diversos sectores
- Colaboración global
- Programas (Global AI Community, MS for Startups, además de muchos otros programas)
- **¿Qué falta para romperla en serio?**