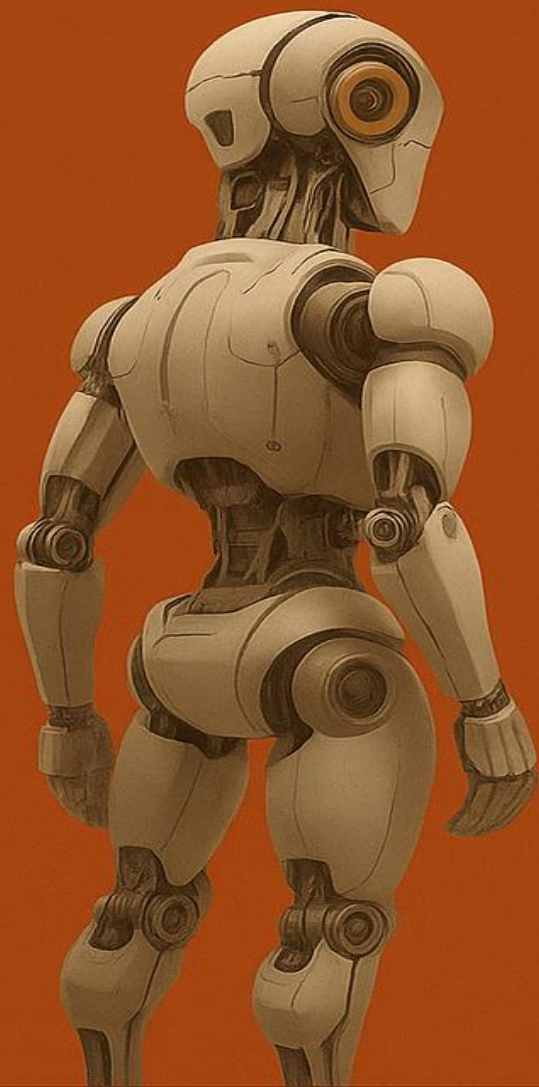


China: Inteligencia Artificial, Robots y la Armonía Tecnológica

A cargo del
Dr Sergio
Gevatschnaider

机



JUEVES CHINO • INSTITUTO CONFUCIO (UBA) • 9/10 • 18 h

中国制造 2025



Análisis Cuantitativo: China vs. Estados Unidos

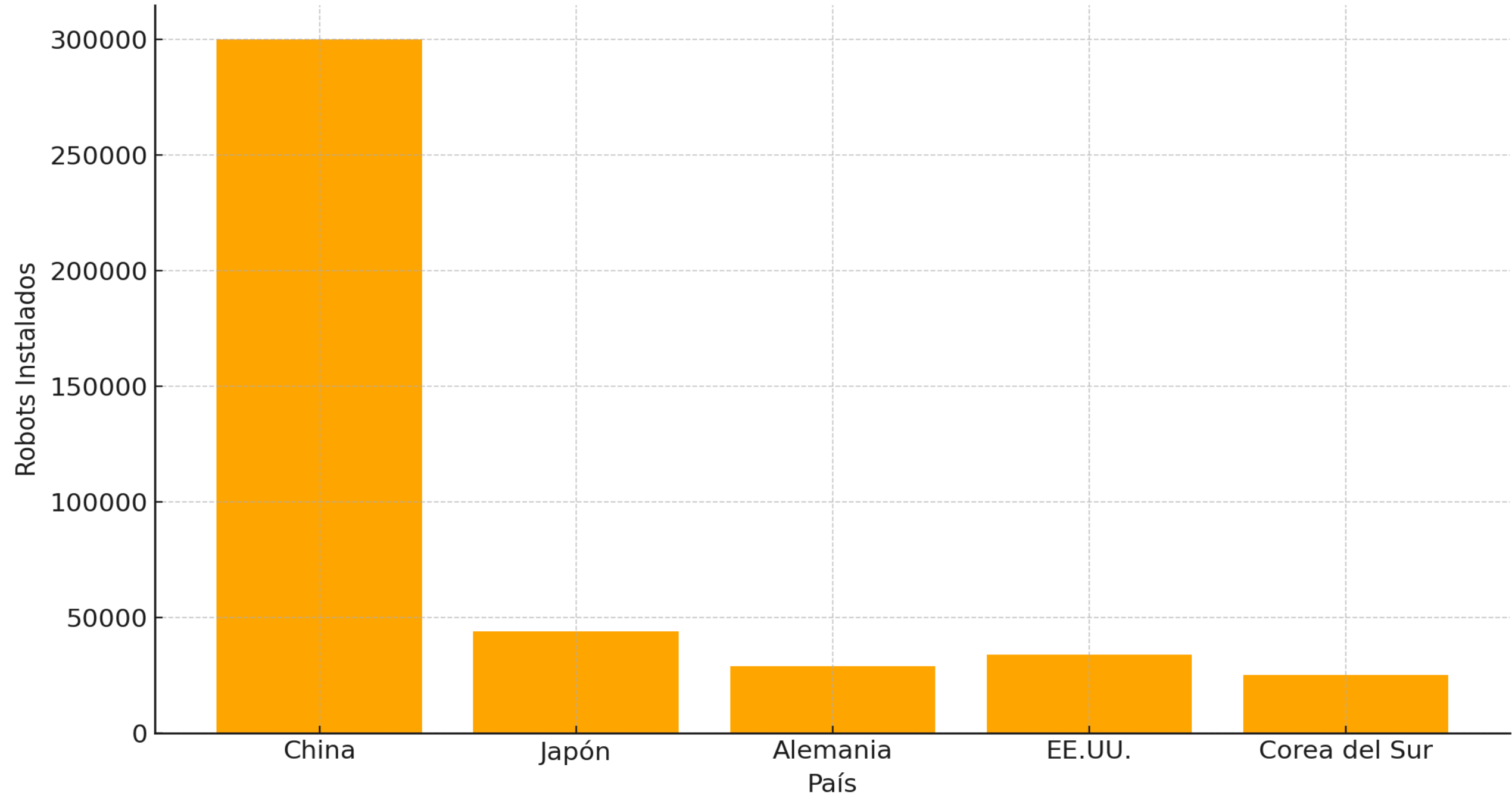
1. Volumen y Crecimiento de Robots Industriales



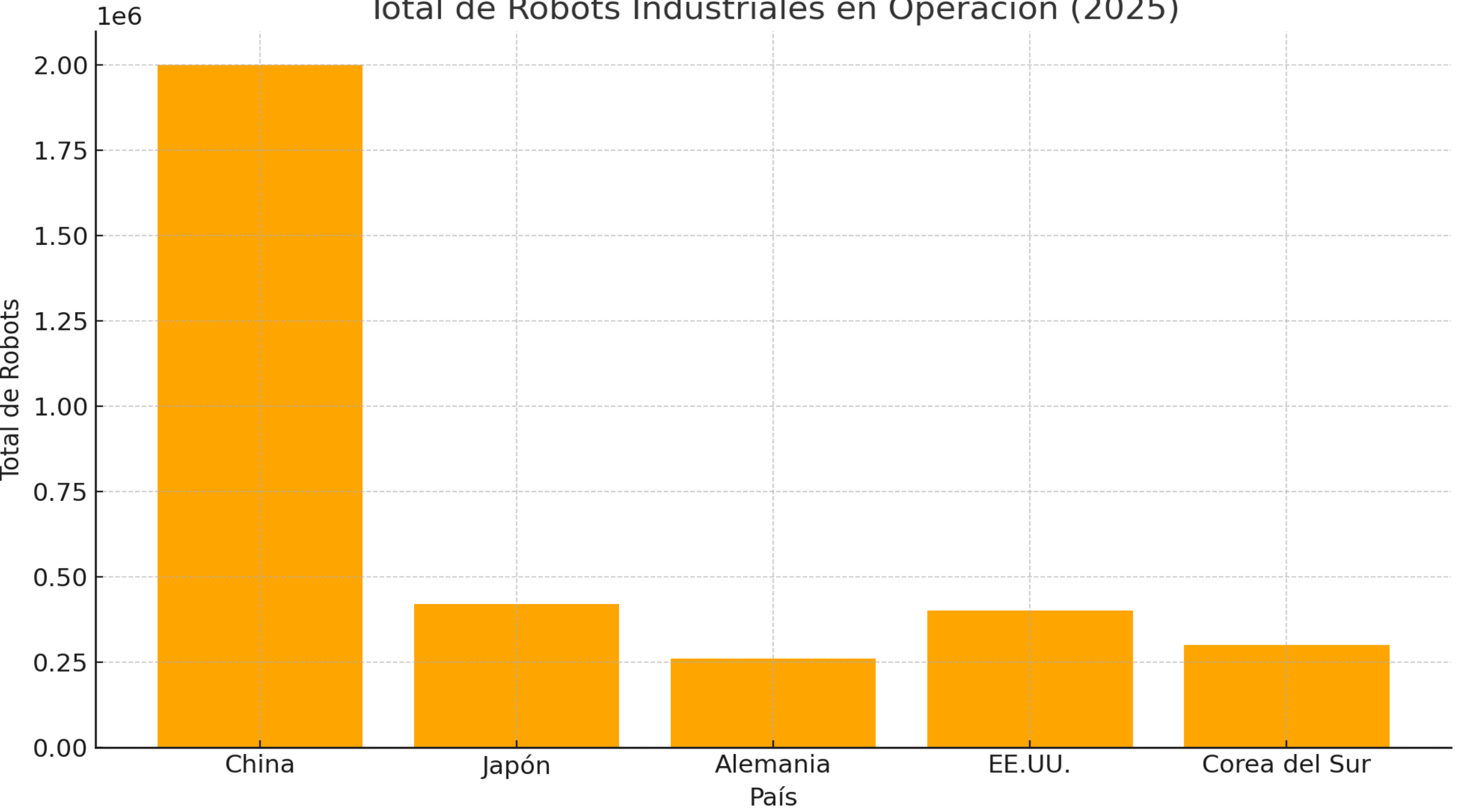
A continuación se presentan los datos cuantitativos clave que ilustran la situación de la robótica industrial en ambas naciones.

Métrica	China	Estados Unidos
Nuevos robots instalados (último año)	Casi 300,000	34,000
Total de robots en operación	Más de 2 millones	Aproximadamente 400,000
Proporción de instalación (China vs. EE. UU.)	Por cada robot nuevo en EE. UU., China instaló casi nueve.	

Instalaciones de Robots Industriales en 2024



Total de Robots Industriales en Operación (2025)





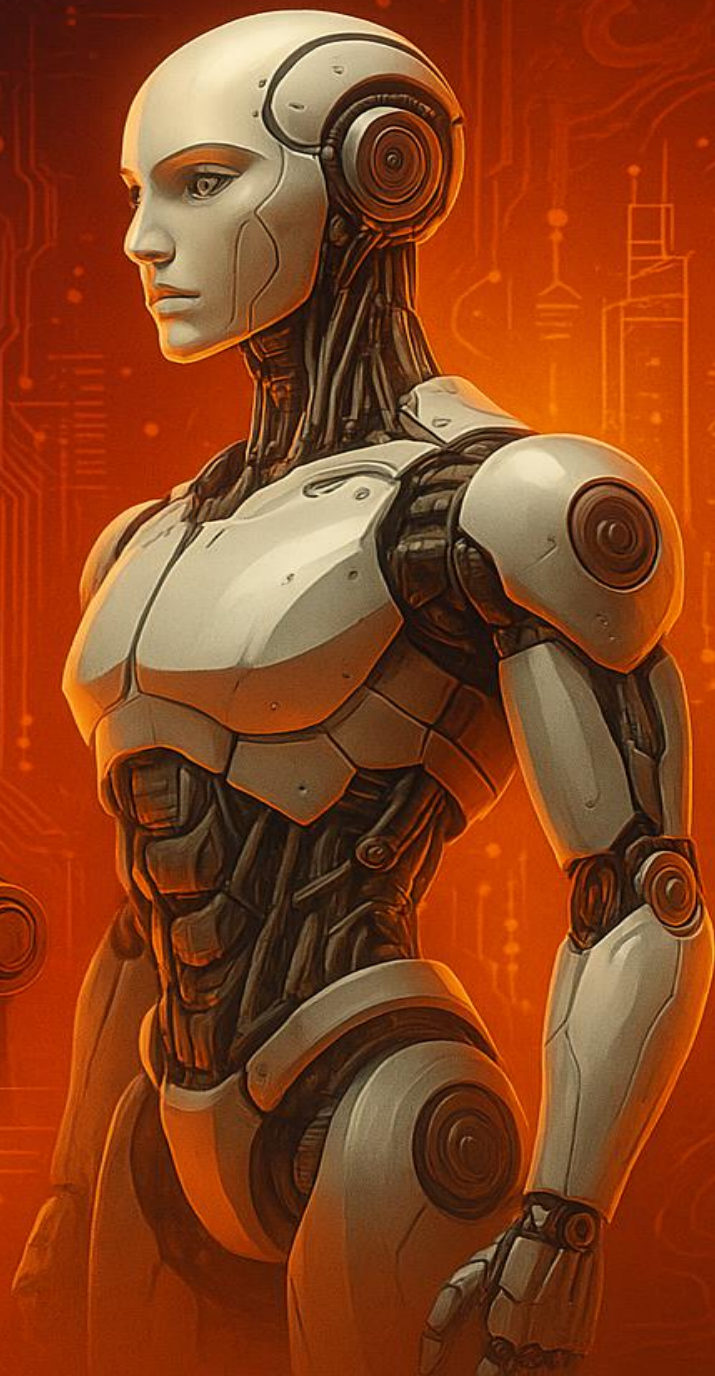
新一代 小米手机智能工厂 全面量产

全数字化智能制造工厂 | 年产能千万台
获「国家级智能制造标杆企业」认证

Xiaomi MIX Fold 4 | Xiaomi MIX Flip 由此诞生
本月发布

中国制造 2025

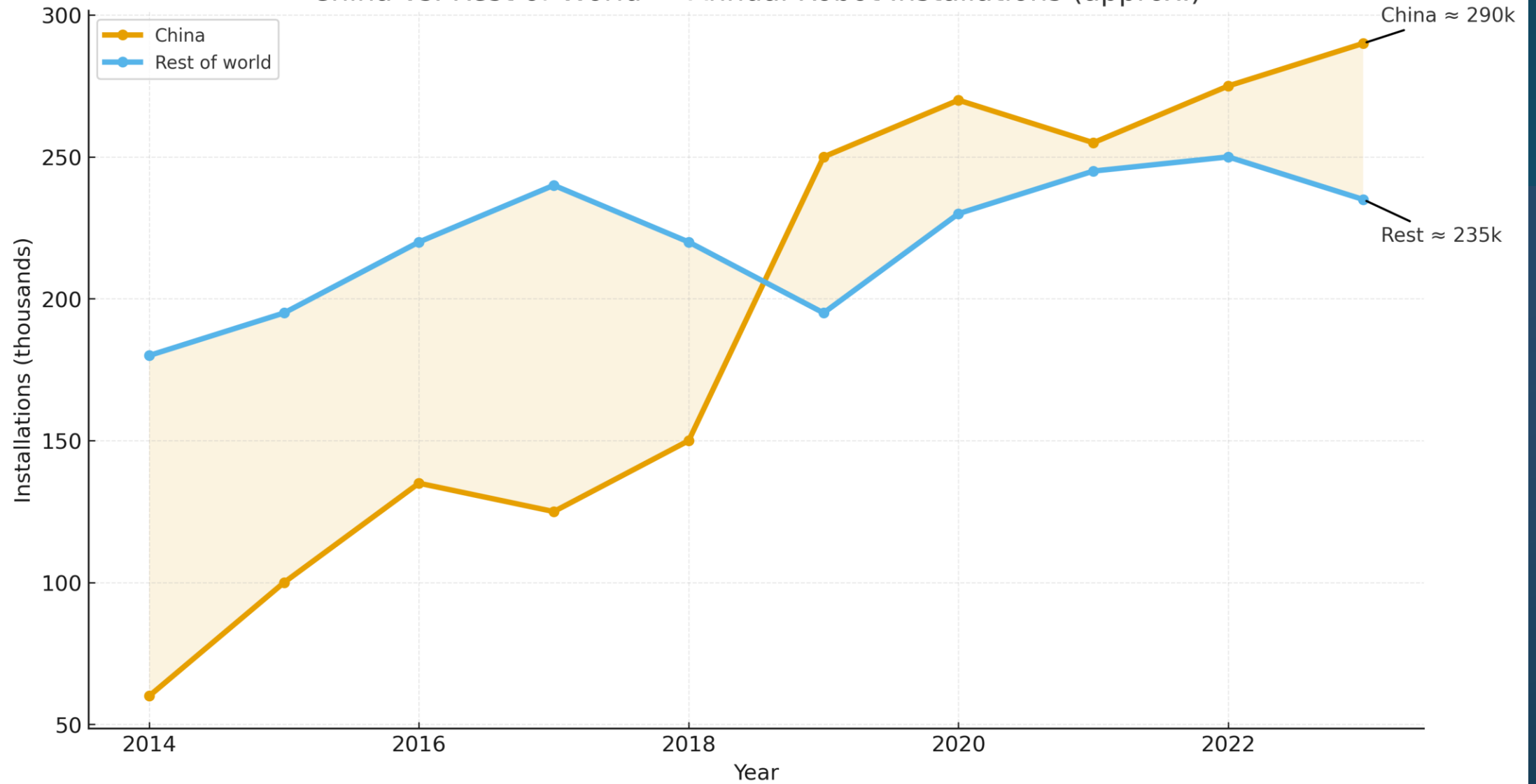
健康
中国
2030



Envejecimiento y Robotización en China

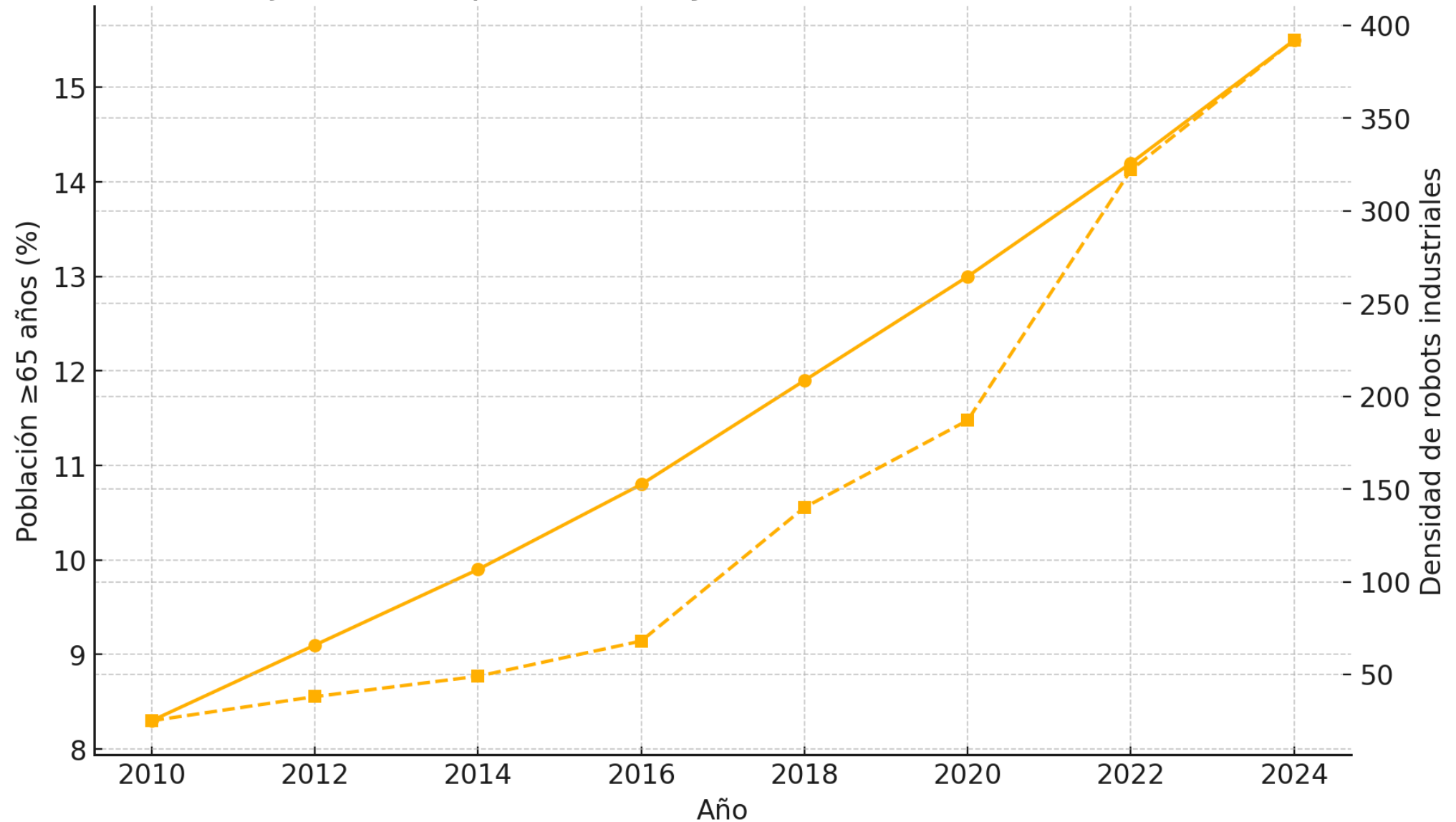


China vs. Rest of World — Annual Robot Installations (approx.)



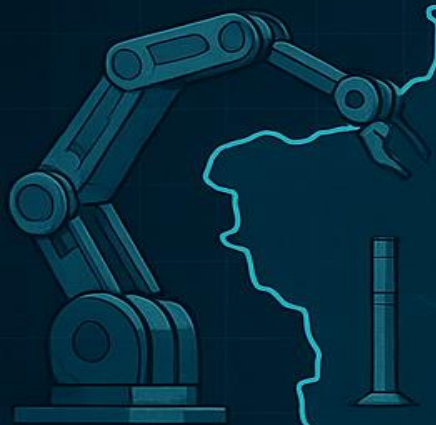
Source: International Federation of Robotics (via NYT image). Values approximated from user-provided chart.

Relación entre envejecimiento poblacional y robotización industrial en China (2010-2024)



税模经济

智能制造



Polos de robótica en China



DE LA MANUFACTURA A LA INTELIGENCIA:

Estrategia China de Robotización Nacional

中国制造2025 智能制造国家战略



科技自立

机器人

人工智能

人工强国



制造业

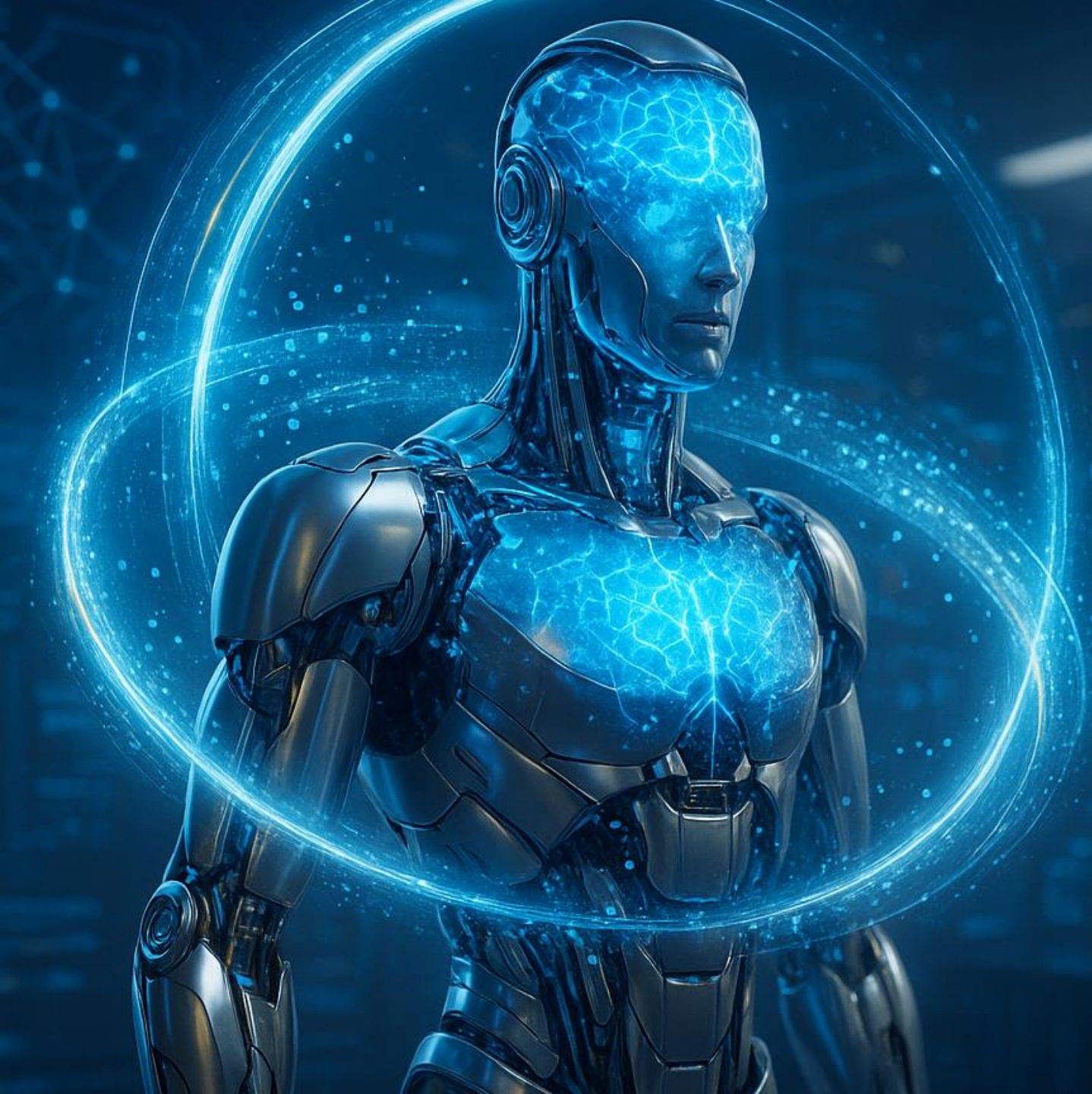
Aspecto	China	Estados Unidos
Estrategia Económica	Enfocada en mantener la manufactura como núcleo, mediante automatización robótica masiva	Desplazamiento hacia sectores servicios y tecnológicos
Implementación de Robots	Acelerada desde 2010, con apoyo estatal (ej. <i>Made in China 2025</i>)	Parcial, con fuerte resistencia laboral y deslocalización
Resultados	Aumento de la productividad y competitividad industrial	Pérdida de empleos manufactureros y desindustrialización en regiones
Enfoque de Innovación	Automatización como vía de sustitución de mano de obra barata	Servicios digitales, plataformas, IA en sectores no manufactureros
Impacto en el empleo	Reducción de empleos poco calificados pero mantenimiento del sector	Reemplazo de empleos manufactureros por servicios precarios



CHINA
ESCALA FÍSICA



EE. UU.
INTELIGENCIA DIGITAL



Cuerpo
(hardware)

Cerebro
(software/modelo)

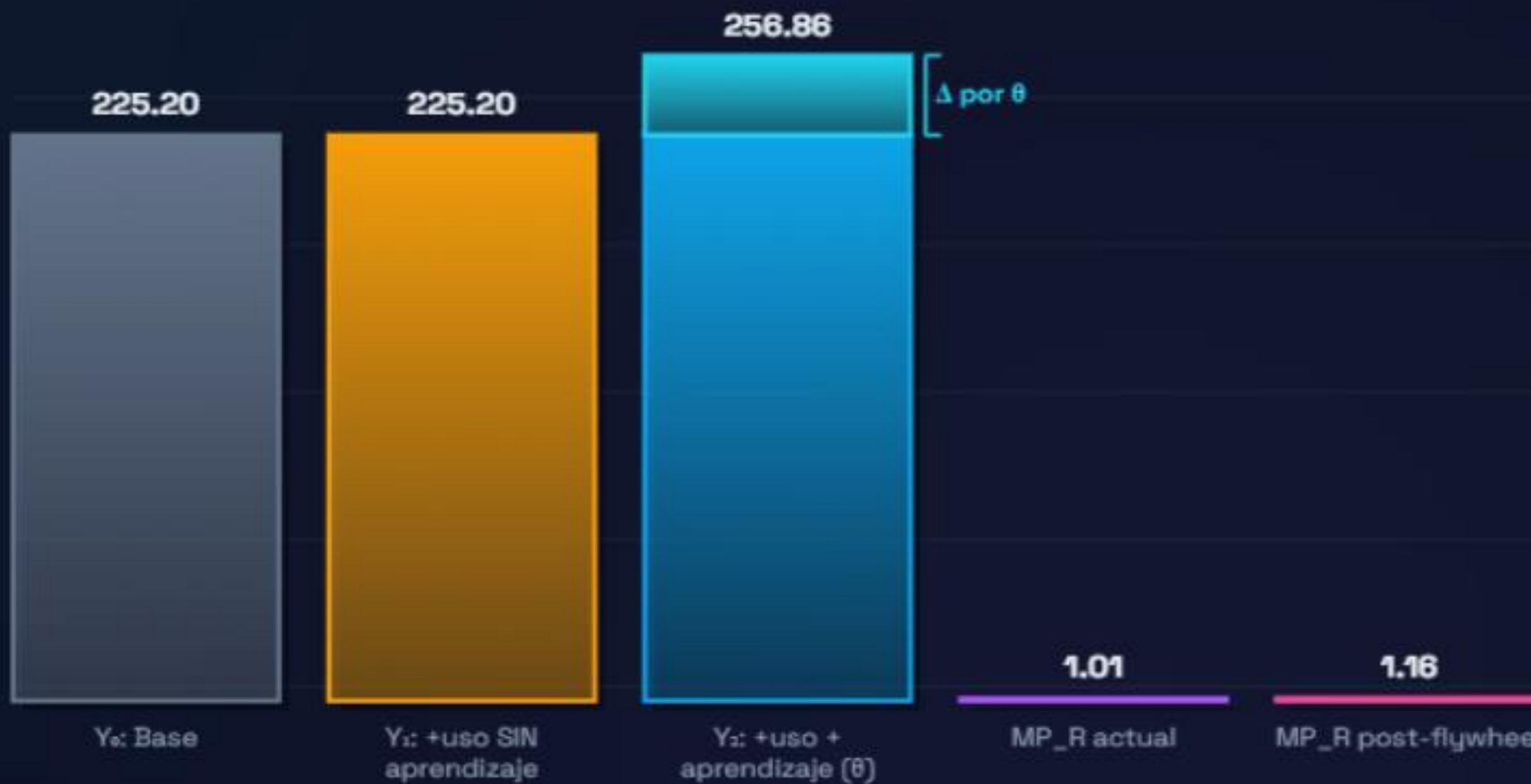
Experiencia
(datos)



Data Flywheel

Un ciclo auto-reforzante de mejora continua impulsado por IA





Unitree A2

Stellar Explorer







Especificación

Tipo

Peso

Velocidad máxima

Capacidad de carga

Autonomía

Sensores

IA integrada

Aplicaciones

Descripción

Robot cuadrúpedo (4 patas)

Aproximadamente 40 kg

6–8 m/s (unos 28 km/h)

Hasta 20–30 kg

2 a 4 horas (según la tarea)

Cámaras 3D, sensores LIDAR, giroscopios, IMU (unidad de medición inercial)

Permite navegación autónoma, detección de obstáculos, aprendizaje de patrones de movimiento

Exploración científica, inspección industrial, misiones de rescate, vigilancia, entretenimiento e investigación espacial

