



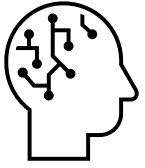
Connecting the world and beyond

Comprendiendo las necesidades tecnológicas del mañana, ¿estamos preparados? Cuestiones regulatorias y económicas

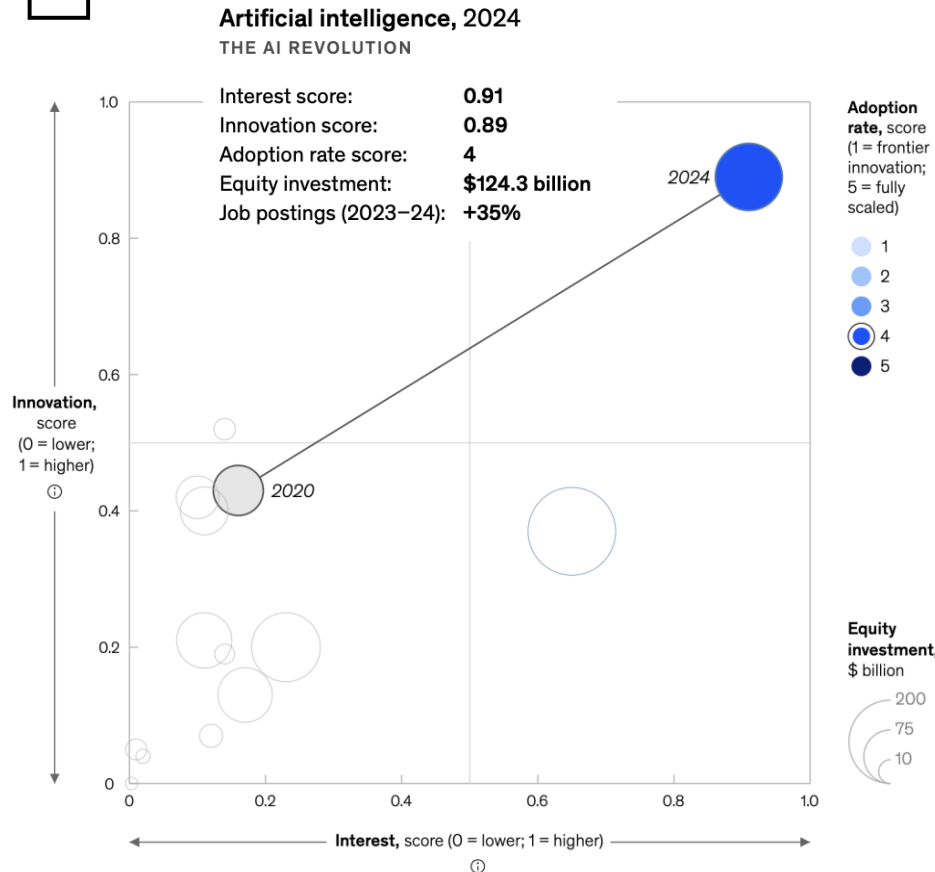
Regional Economic Dialogue / Diálogo Económico Regional (RED)
Montevideo, Uruguay, 6 y 7 de octubre de 2025

Julián Gómez Pineda





Inteligencia artificial



Fuente: McKinsey Technology Trends Outlook 2025

Sistemas informáticos diseñados para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana.
Sus componentes fundamentales son **algoritmos, datos y capacidad computacional**.

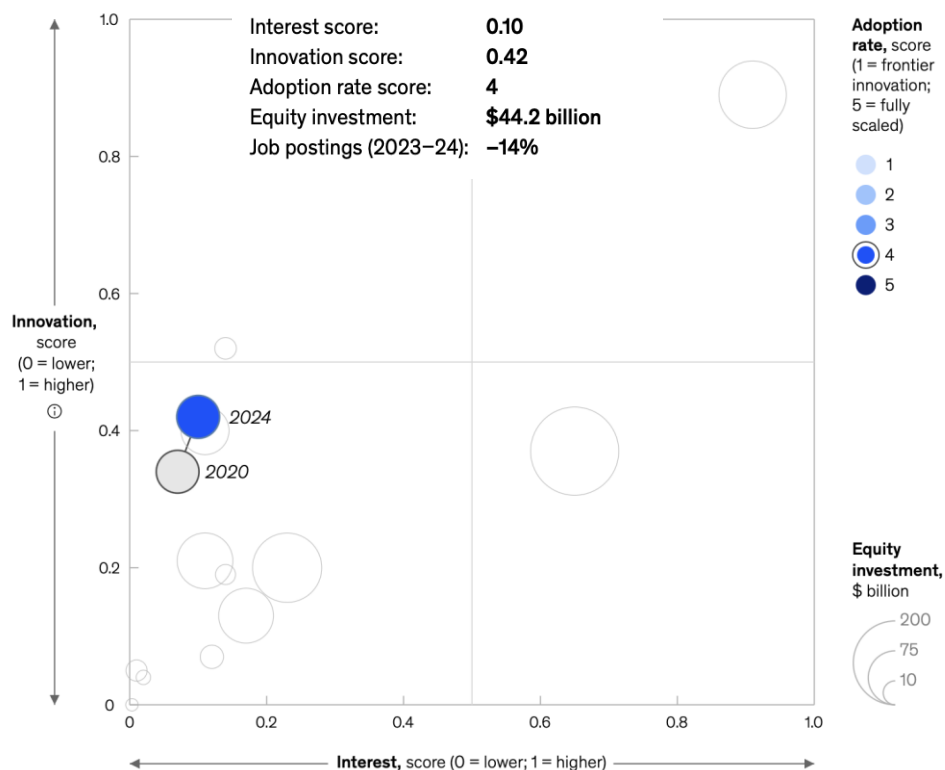
Cuestiones regulatorias

Gestión de riesgos, protección de datos personales, modelos de gobernanza, balance entre ciberseguridad e innovación, sesgos algorítmicos.

Conectividad avanzada



Advanced connectivity, 2024
COMPUTE AND CONNECTIVITY FRONTIERS



Incluye redes inalámbricas de baja potencia, sistemas celulares **5G y 6G** emergentes, estándares **Wi-Fi 6 y 7**, y satélites de **órbita terrestre baja (LEO)**.

Cuestiones regulatorias

Asignación de espectro, equilibrio entre innovación y sostenibilidad orbital, licencias regulatorias nacionales, D2D.

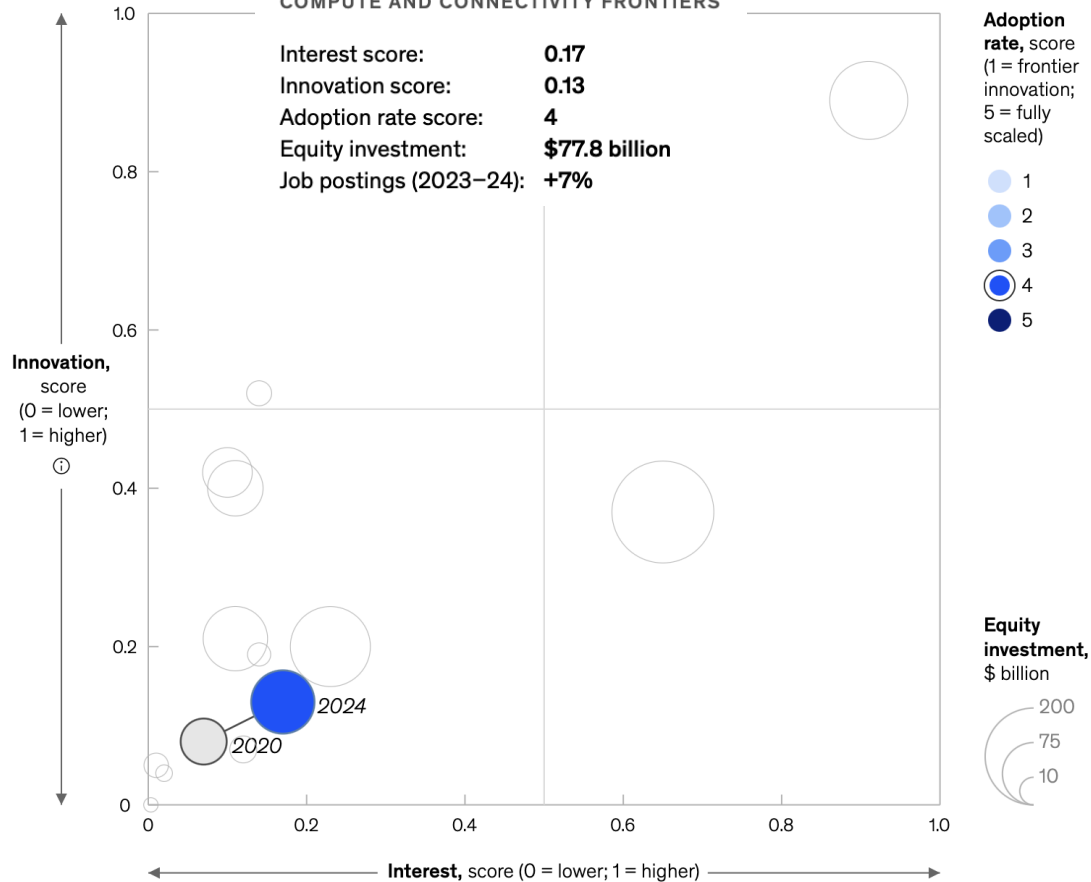
Confianza digital y ciberseguridad



Digital trust and cybersecurity, 2024

COMPUTE AND CONNECTIVITY FRONTIERS

Interest score: **0.17**
Innovation score: **0.13**
Adoption rate score: **4**
Equity investment: **\$77.8 billion**
Job postings (2023–24): **+7%**

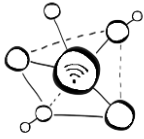


Tecnologías y prácticas diseñadas para garantizar interacciones digitales seguras, transparentes y confiables.

Desafíos regulatorios

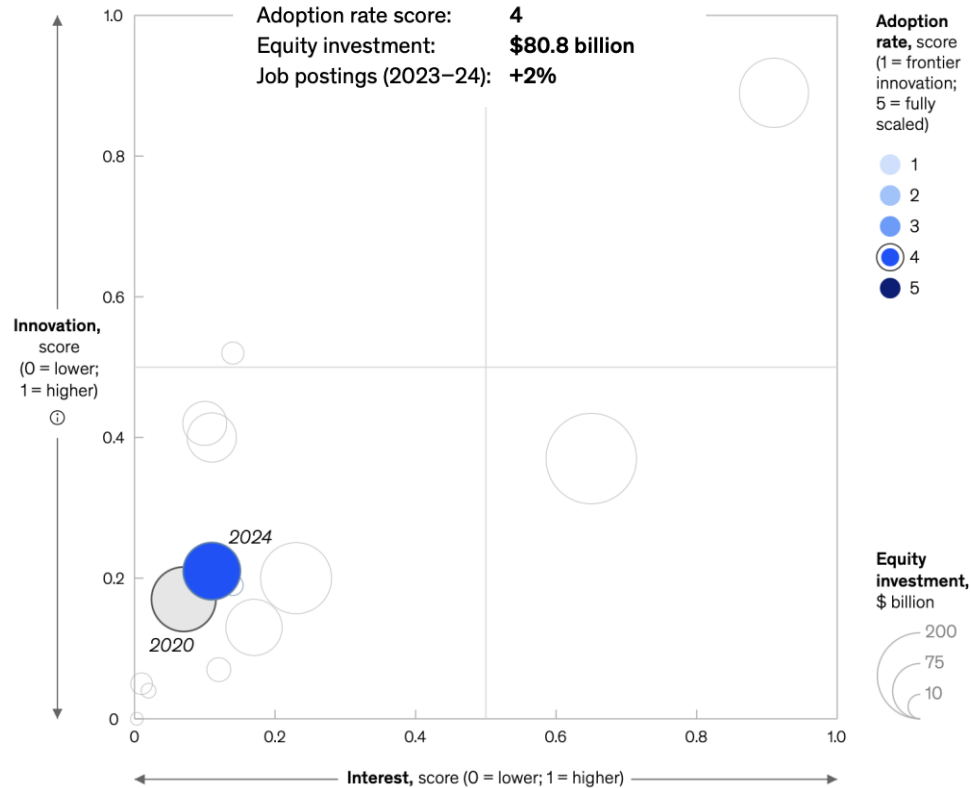
Fragmentación regulatoria y de estandarización, IA y Ciberseguridad, engaños profundos (*Deep fakes*), vulnerabilidades en las cadenas de suministros.

Computación en la nube



Cloud and edge computing, 2024 COMPUTE AND CONNECTIVITY FRONTIERS

Interest score: **0.11**
Innovation score: **0.21**
Adoption rate score: **4**
Equity investment: **\$80.8 billion**
Job postings (2023–24): **+2%**

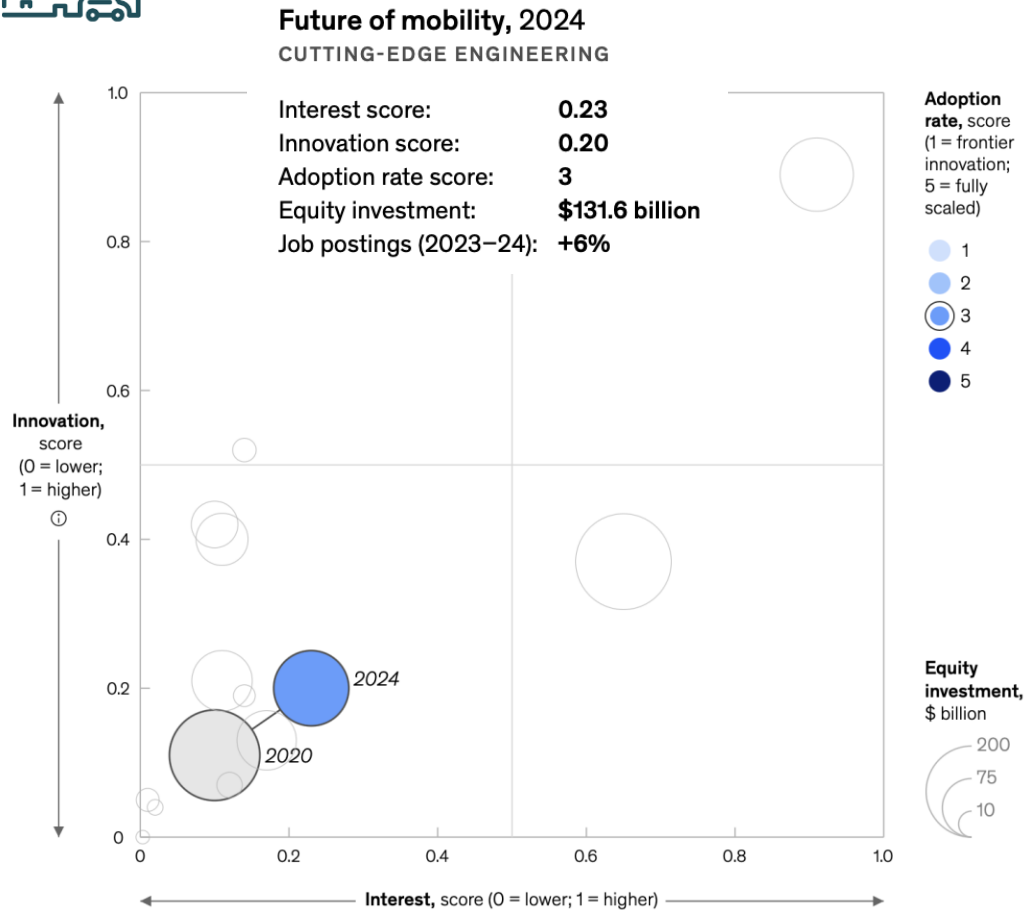


Distribución de cargas de trabajo entre ubicaciones, desde centros de datos remotos a gran escala hasta centros regionales y nodos locales.

Desafíos regulatorios

La propiedad, soberanía y seguridad de los datos

El futuro de la movilidad

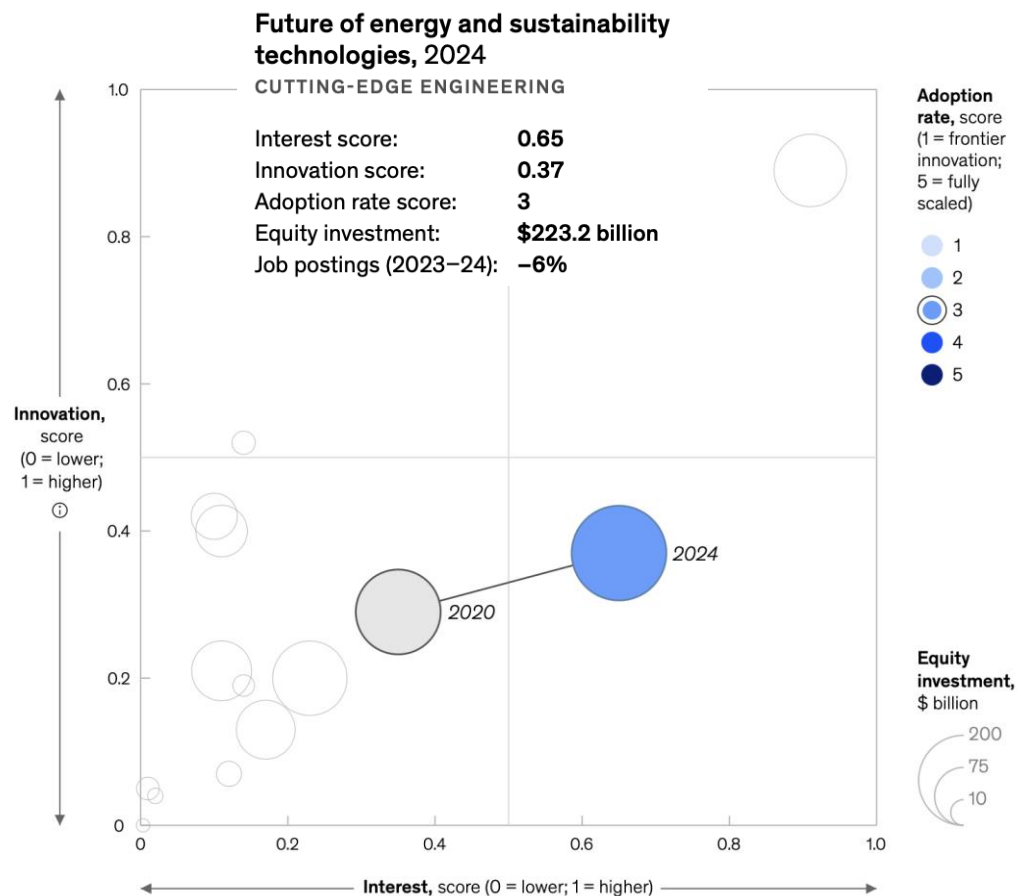


Nuevas tecnologías: **vehículos autónomos**; vehículos eléctricos; **drones**; **movilidad aérea urbana**; patinetas y bicicletas eléctricas.

Desafíos regulatorios

Seguridad y responsabilidad en tecnologías emergentes, políticas de espacio aéreo y urbanismo

El futuro de la energía



Fuente: McKinsey Technology Trends Outlook 2025

Surgimiento de energías limpias y renovables: implementación de tecnologías eólicas y foto voltaicas. El uso de fuentes tradicionales como la hidroeléctrica y térmica. El rol de la tecnología nuclear y el desarrollo de tecnologías de fusión.

Desafíos regulatorios

Gestión de incentivos y políticas públicas para la transición, estabilidad para fuentes intermitentes, estándares de seguridad y manejo de residuos en opciones nucleares, incentivos para el desarrollo de redes eléctricas inteligentes