

Futuro de la IA



Orden del día



Introducción

Oportunidades en IA

Crecimiento de la IA

Roles en IA

Competencias Básicas

Habilidades en el lugar de trabajo

Competencias Técnicas avanzadas

Kit de herramientas profesional

Características de un profesional en IA

Organizaciones a tener en cuenta en IA

Demanda laboral de IA

Tendencias clave para el futuro de la IA

Oportunidades en IA



Aprendizaje automático

Desarrollo de algoritmos que permiten a las máquinas aprender de datos

Aplicaciones en reconocimiento de patrones y predicciones



Sistemas expertos

Programas que emulan la toma de decisiones de un experto humano

Utilizados en diagnósticos médicos y asesoramiento financiero

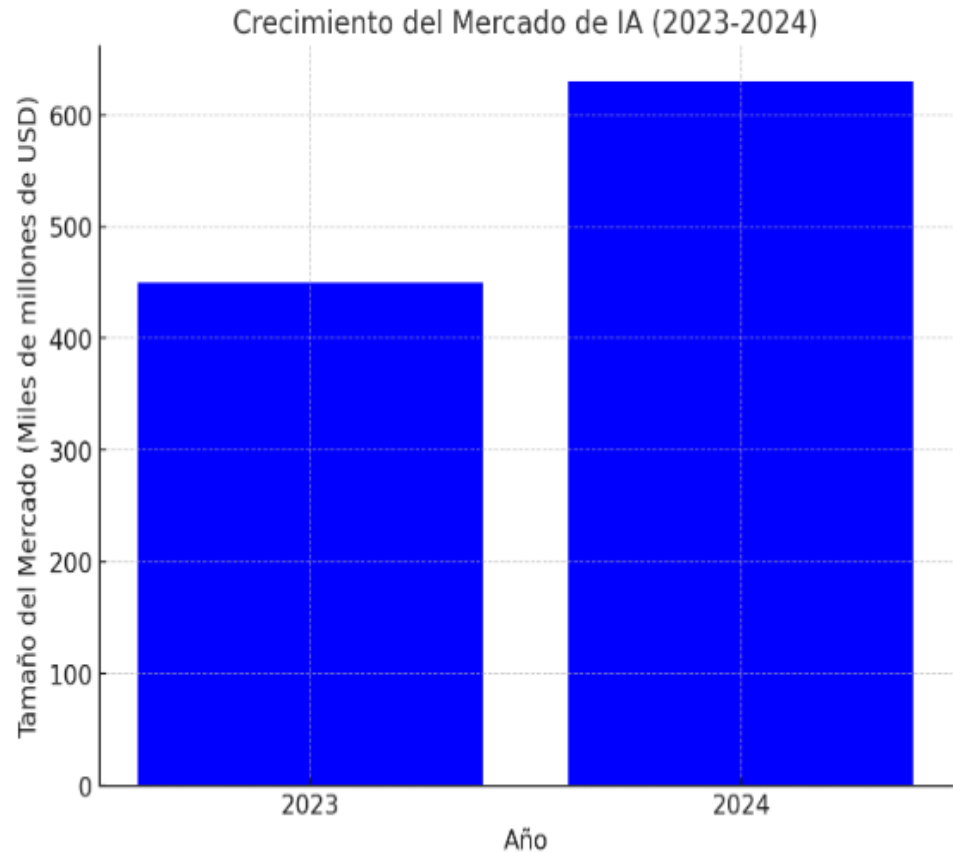


Minería de datos

Extracción de información útil de grandes conjuntos de datos

Aplicaciones en análisis de mercado y detección de fraudes

Crecimiento Del Mercado De IA (2023-2024)



Crecimiento de la IA

En 2022, las inversiones en IA crecieron un **40% respecto al año anterior**

Se estima que la IA podría contribuir con **\$15.7 billones a la economía mundial** para 2030

LinkedIn reportó un **crecimiento del 74% en contrataciones de profesionales en IA** anualmente en los últimos cinco años

Científicos de datos, ingenieros de machine learning, y desarrolladores de IA están entre los trabajos más buscados a nivel global. Se proyecta que estos roles crecerán un **31% entre 2020 y 2030**, más rápido que el promedio de otras profesiones (*U.S. Bureau of Labor Statistics*).

Roles en IA

Ingenieros de aprendizaje automático

- Desarrollan algoritmos y modelos predictivos

Científico de datos

- Analizan y interpretan datos complejos

Desarrollador de Inteligencia empresarial

- Implementan soluciones para la toma de decisiones

Científicos de Robótica

- Diseñan y crean sistemas robóticos

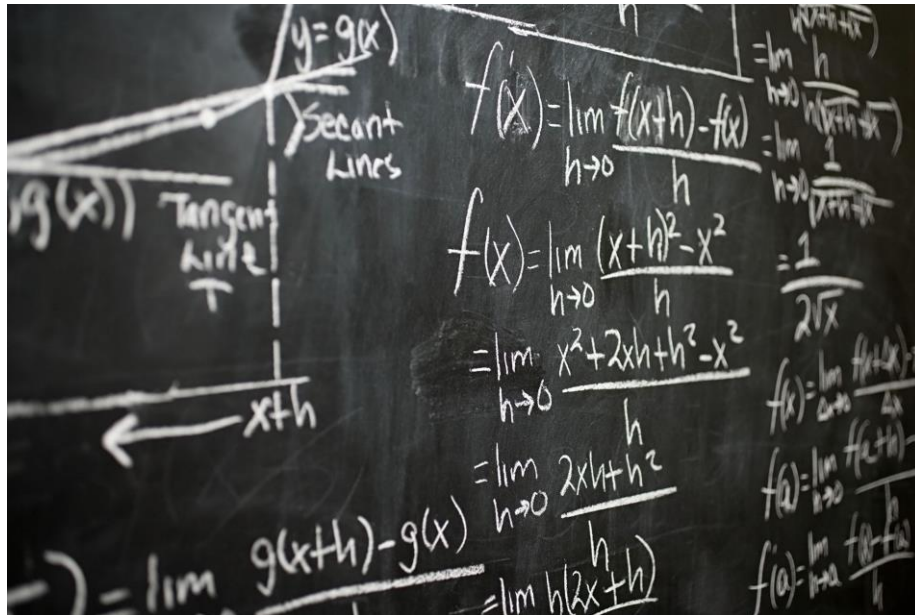
Ingenieros de software

- Desarrollan y mantienen aplicaciones y sistemas

Ingenieros de procesamiento de lenguaje natural

Competencias Básicas

Competencias Básicas



Álgebra lineal

- Fundamentos matemáticos
- Aplicaciones en ingeniería

Probabilidad

- Teoría de probabilidades
- Modelos estocásticos

Estadísticas

- Análisis de datos
- Inferencia estadística

Procesamiento de señales

Big data

Habilidades en el lugar de trabajo

Habilidades en el lugar de trabajo

Habilidades de comunicación

- Importancia de transmitir ideas claramente
- Escucha activa y feedback constructivo

Trabajo en equipo y colaboración

- Cooperación para alcanzar objetivos comunes

Resolución de problemas

Toma de decisiones

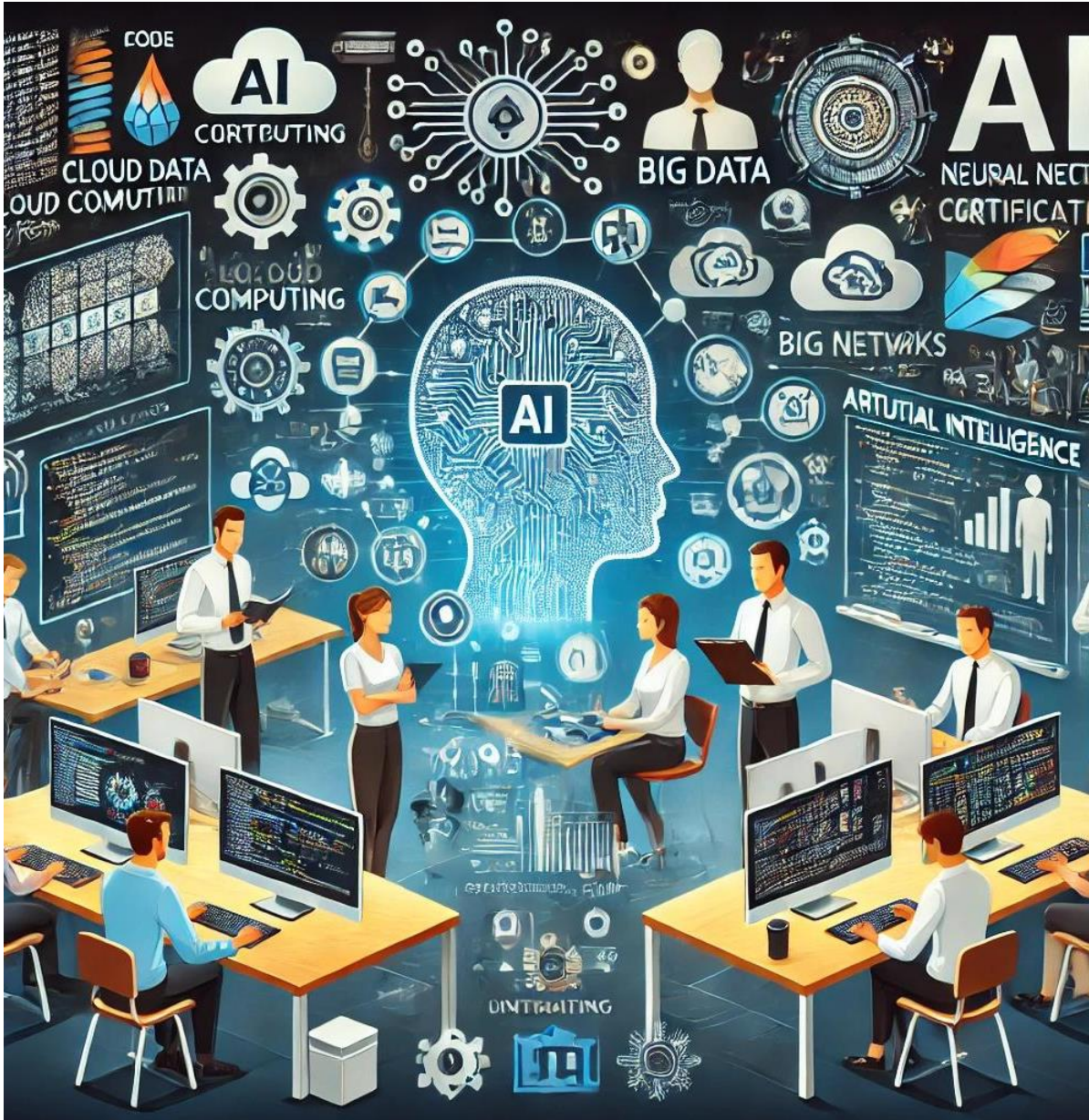
Pensamiento analítico

Gestión del tiempo

Inteligencia empresarial

Pensamiento crítico

Competencias Técnicas avanzadas



Competencias Técnicas avanzadas

Lenguajes de programación

- Python
- R
- Java
- C++

Infraestructuras y bibliotecas

- TensorFlow
- SciPy
- Numpy

Redes neuronales

- Aprendizaje automático

Otras habilidades

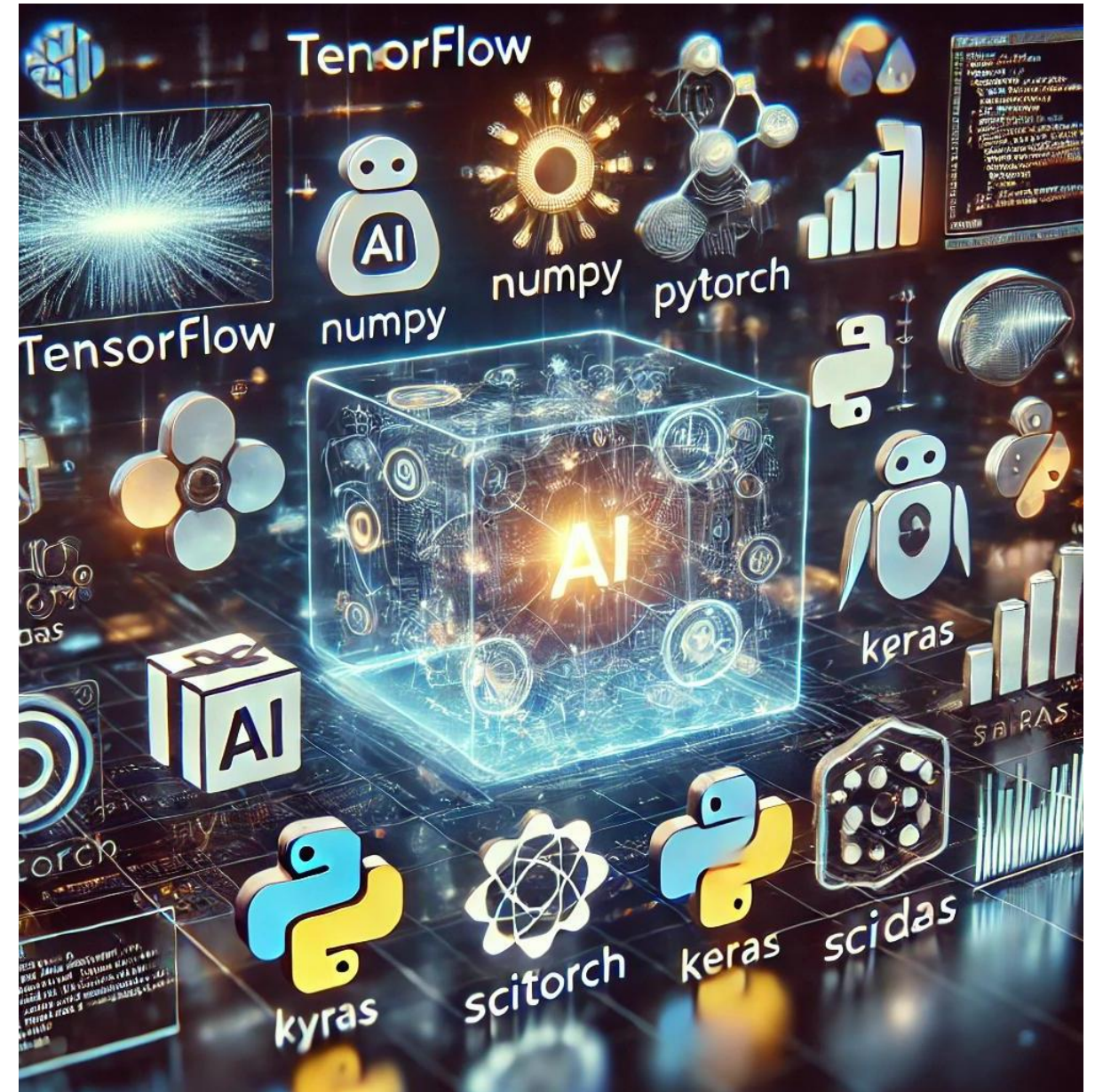
Kit de herramientas profesional

Lenguajes de Programación

- Python
- R
- JAVA
- C++

Herramientas y Librerías

- TensorFlow
- SciPy
- NumPy



Características de un profesional en IA

Curioso

- Interés constante en aprender y descubrir nuevas cosas

Creativo

- Capacidad para generar ideas innovadoras y originales

Flexible y adaptable

- Habilidad para ajustarse a diferentes situaciones y cambios

Buen comunicador

- Facilidad para transmitir ideas y colaborar con otros

Organizaciones a tener en cuenta en IA

- Entidades relevantes en el campo de la inteligencia artificial



Organizaciones a tener en cuenta en IA

AAAI

- Asociación para el Avance de la IA

INNS

- Sociedad Internacional de Redes Neuronales

Asociación de Ciencias de Datos

Comité de Datos Científicos

ADaSci

- Asociación de Científicos de DTS

Demanda Laboral de IA

En Argentina, **el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación** está trabajando en una estrategia nacional de IA para fomentar el desarrollo y uso responsable de estas tecnologías



A nivel mundial

Crecimiento del Mercado de IA

- Se espera que el mercado mundial de IA crezca de 327.5 mil millones de dólares en 2021 a más de 1.597 mil millones de dólares en 2030
- Tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 38.1% entre 2022 y 2030

Empleos Relacionados con IA

- Contrataciones para roles relacionados con IA han crecido un 74% al año en los últimos cinco años
- Ingenieros de IA y Científicos de Datos son roles muy buscados
- Se estima una demanda global de más de 2.7 millones de estos profesionales para 2025

Roles Emergentes

- El 85% de los empleos que existirán en 2030 aún no se han inventado
- Gran parte estará relacionada con la IA y la automatización

En Argentina



Proyección de Uso de IA en Empresas

- Para 2025, el 50% de las grandes empresas en Argentina usarán IA
- Aplicaciones incluyen optimización de procesos, automatización y análisis predictivo

Crecimiento de la Inversión en IA

- Inversiones en IA crecerán anualmente entre un 25% y 30%

Demanda de Profesionales de IA

- Creciente demanda de especialistas en IA
- Más de 3.000 perfiles especializados en IA demandados en 2023
- Déficit en habilidades tecnológicas

Industria y Sectores Clave

- Fintech, agtech, salud y logística son los sectores que más demandan IA
- Buenos Aires como centro de innovación tecnológica



Gracias