

Machine Learning: Fundamentos y Aplicaciones

El aprendizaje automático o machine learning es una rama de la inteligencia artificial que permite a los sistemas aprender automáticamente de los datos sin ser programados explicitamente.

Los algoritmos de machine learning se clasifican en:

- Aprendizaje supervisado: clasificación y regresión
- Aprendizaje no supervisado: clustering y reducción de dimensionalidad
- Aprendizaje por refuerzo: agentes que aprenden mediante recompensas

Aplicaciones comunes incluyen reconocimiento de imágenes, procesamiento de lenguaje natural, sistemas de recomendación y detección de fraudes.

Las redes neuronales y el deep learning han revolucionado el campo, permitiendo avances significativos en visión por computadora y NLP.