

Machine Learning: Fundamentos y Aplicaciones

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

Los algoritmos de machine learning se clasifican en:

- Aprendizaje supervisado: clasificacion y regresion
- Aprendizaje no supervisado: clustering y reduccion de dimensionalidad
- Aprendizaje por refuerzo: agentes que aprenden mediante recompensas

Aplicaciones comunes incluyen reconocimiento de imagenes, procesamiento de lenguaje natural, sistemas de recomendacion y deteccion de fraudes.

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