



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA**
SEDES SAPIENTIAE

**FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y
COMERCIALES**



**IA Y MACHINE LEARNING PARA LA
INVESTIGACION CIENTÍFICA**

DOCENTE: MATEO PÉREZ VÁSQUEZ

Licenciada por **SUNEDU**



MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE MACHINE LEARNING Y APLICACIONES EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



MÓDULO II: MODELOS DE MACHINE LEARNING SUPERVISADO PARA INVESTIGACIÓN

IA Y MACHINE LEARNING
PARA LA INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA



DOCENTE: MATEO PÉREZ VÁSQUEZ

2026

UCSS

MÓDULO III: MODELOS DE MACHINE LEARNING NO SUPERVISADO Y DEEP LEARNING PARA INVESTIGACIÓN

IA Y MACHINE LEARNING
PARA LA INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA



*De datos complejos
a nuevo conocimiento científico*



DOCENTE: MATEO PÉREZ VÁSQUEZ

2026

UCSS



Software y aplicaciones

- El curso taller se desarrolla en Python – **IDE Jupyter**



En cloud →



<https://colab.research.google.com/>



En equipo →



<https://www.anaconda.com/products/individual>





Inteligencia artificial

La inteligencia artificial (IA) se refiere a la capacidad de las **máquinas y sistemas informáticos** para imitar y realizar tareas que normalmente requieren de la **inteligencia humana**.

La IA busca desarrollar programas y sistemas capaces de **procesar datos**, **reconocer patrones**, **aprender** de la experiencia y **tomar decisiones informadas**.



Imagen generada en: <https://playgroundai.com/>





Inteligencia artificial

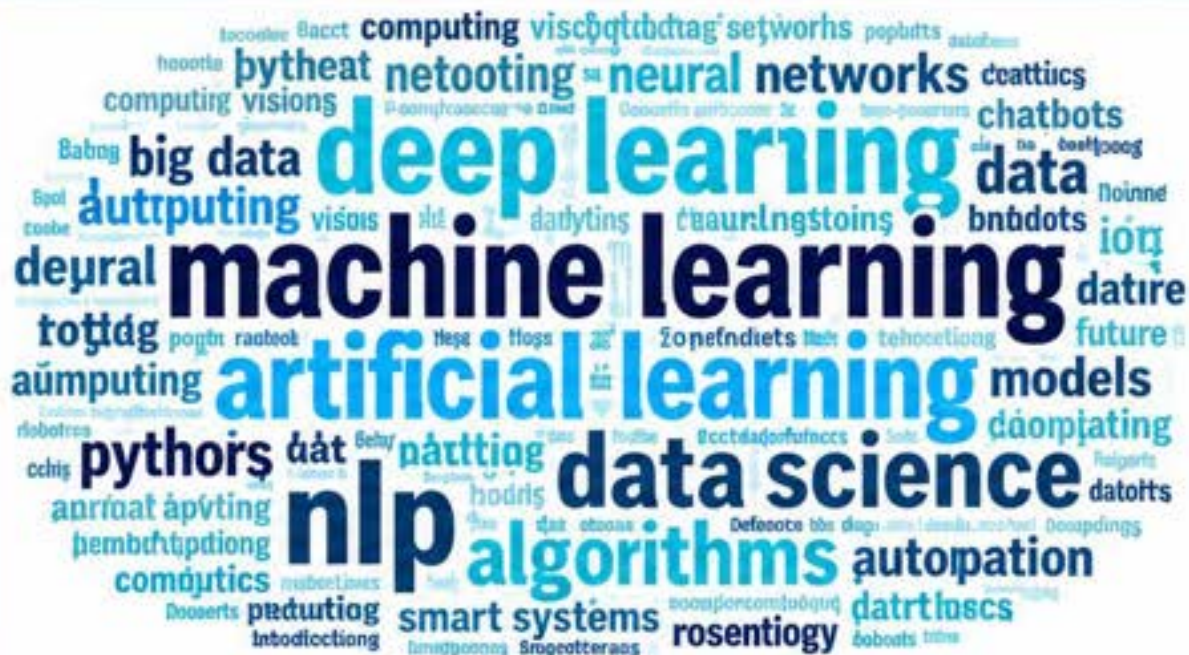


Imagen obtenida de: <https://www.exchange4media.com/pr-and-corporate-communication-news/ai-the-new-age-pr-tool-102843.html>



IA basada en reglas



Machine Learning (Aprendizaje automático)



Deep Learning (Aprendizaje profundo)



Procesamiento del lenguaje natural (NLP)



Robótica y sistemas inteligentes





Machine learning

- “El **aprendizaje automático** es un subconjunto de la **Inteligencia Artificial (IA)** que proporciona a las máquinas la capacidad de aprender automáticamente y mejorar a partir de la experiencia **sin ser programadas explícitamente.**”



IA Y MACHINE LEARNING
PARA LA INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA



TALLER





**UNIVERSIDAD
CATÓLICA**
SEDES SAPIENTIAE

MUCHAS GRACIAS