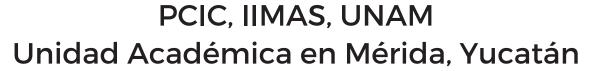




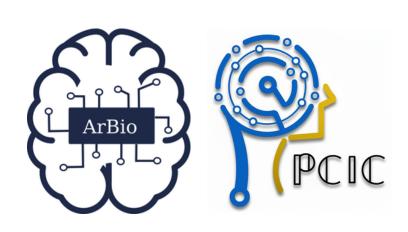
MACHINE LEARNING PARA PROCESAMIENTO DE DATOS MÉDICOS

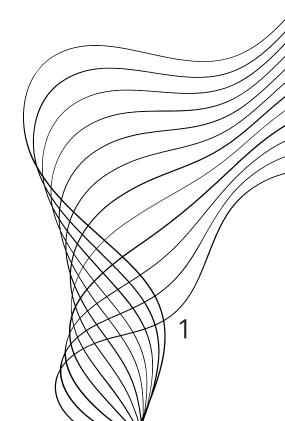
Presenta:

ISC. Gabriel Carcedo Rodríguez Ing. Ismael Pérez Ruiz LCC. Victoria May Balam



Monterrey, 2025



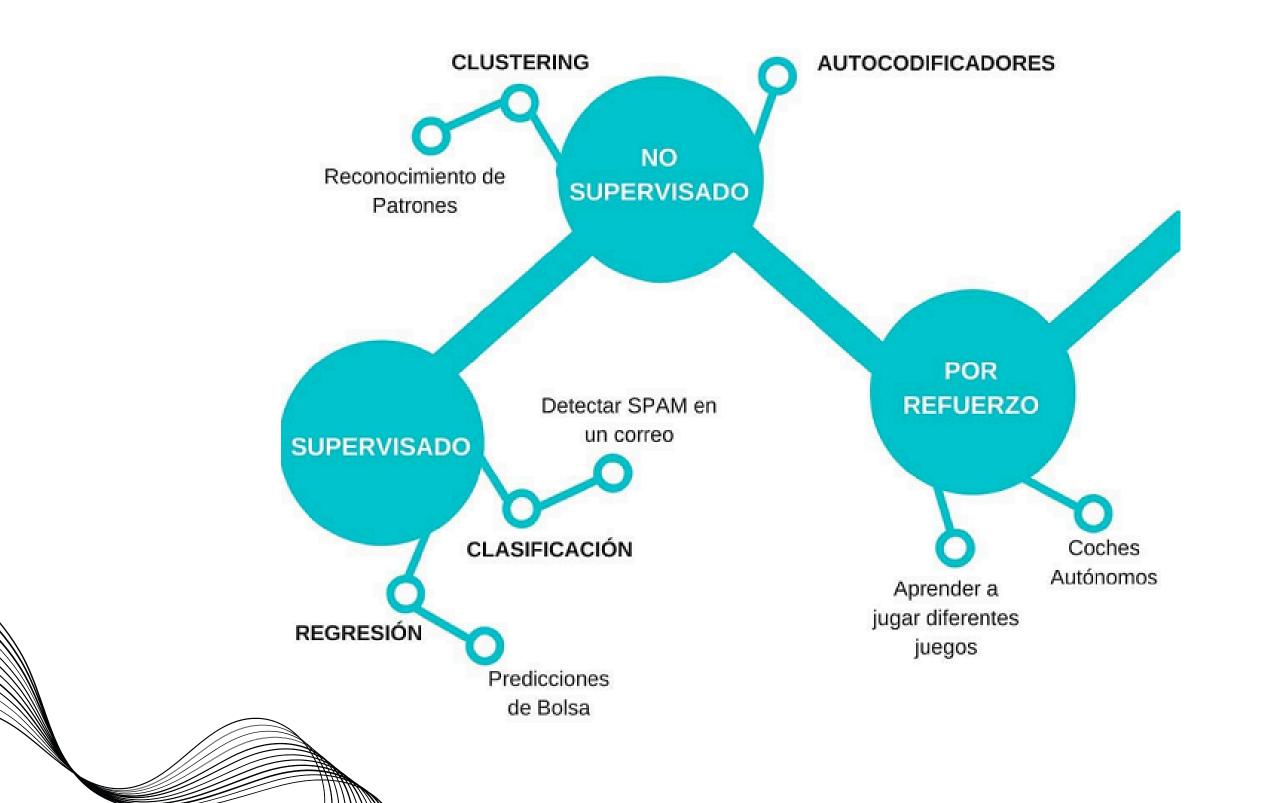


Machine Learning

Es una rama de la inteligencia artificial (IA) que se centra en desarrollar algoritmos y modelos capaces de aprender patrones a partir de datos y mejorar su desempeño en una tarea sin necesidad de ser programados explícitamente para cada caso.



Tipos de aprendizaje

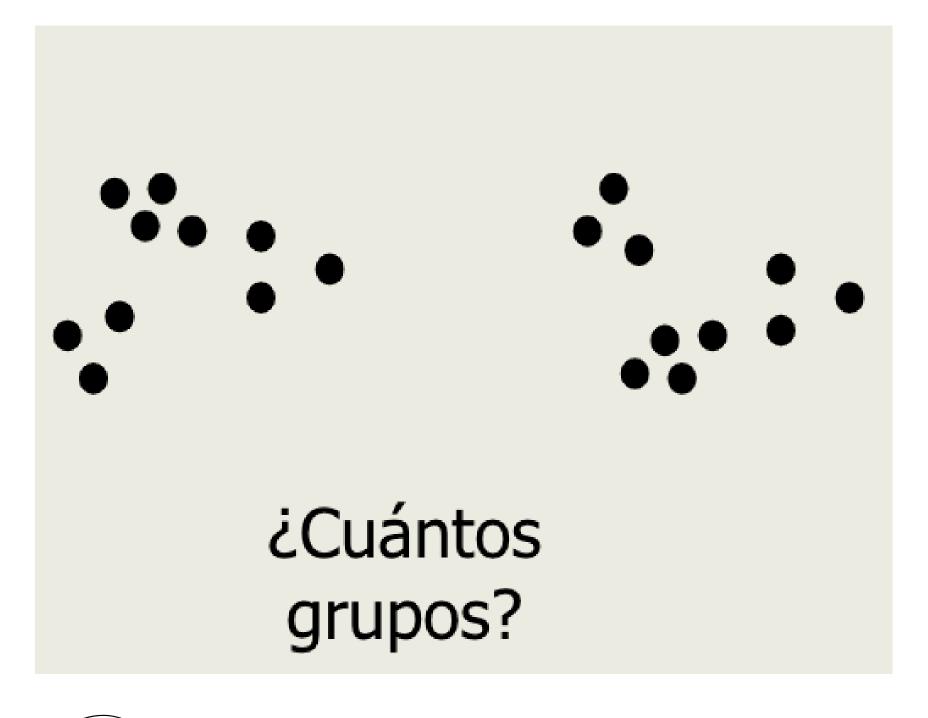


Aprendizaje no supervisado

El Aprendizaje No Supervisado es un tipo de Machine
Learning donde el algoritmo recibe datos sin etiquetar o
sin una respuesta correcta. Su principal objetivo no es
predecir un resultado, sino descubrir patrones ocultos,
estructuras y agrupaciones directamente de los datos.



Aprendizaje no supervisado

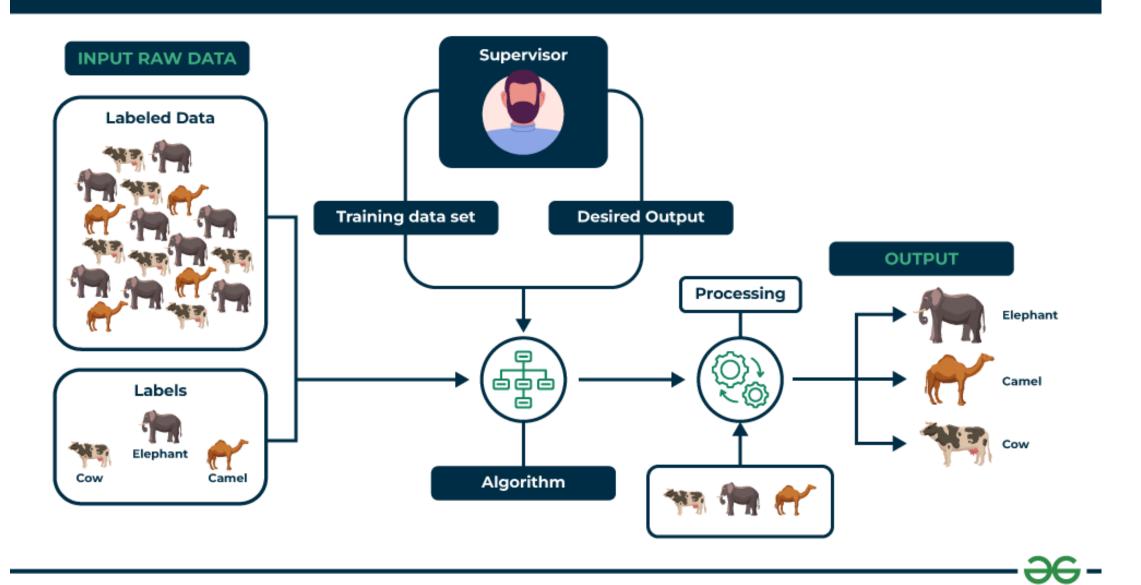


Aprendizaje supervisado

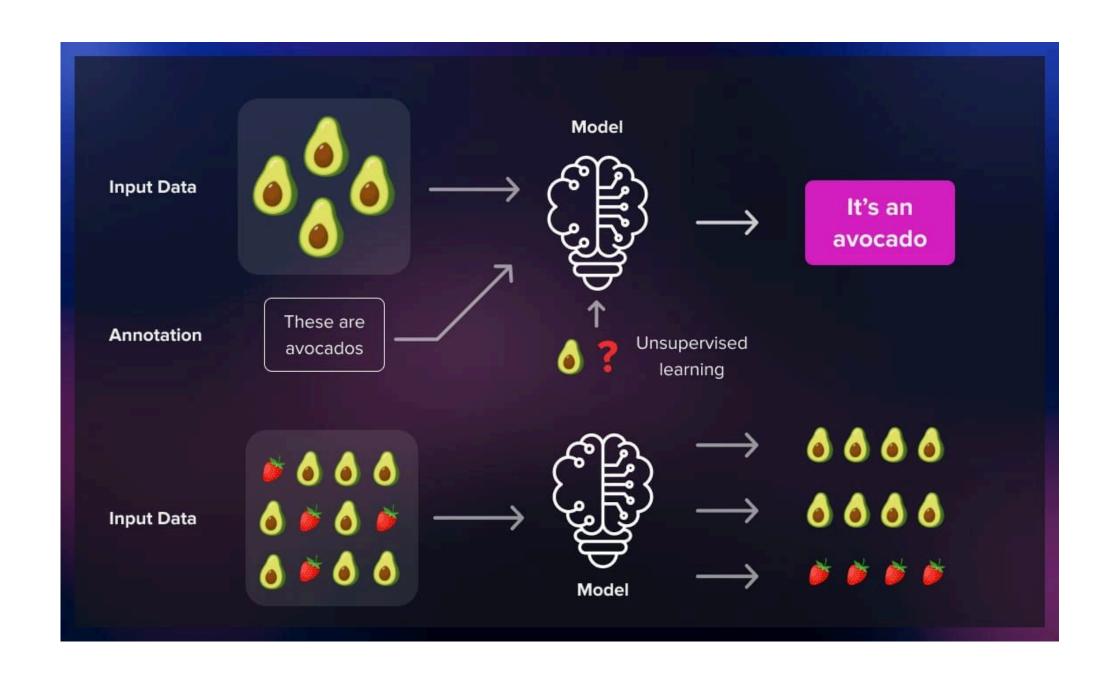
El aprendizaje supervisado es una técnica de machine learning donde un modelo aprende a realizar predicciones o clasificaciones a partir de un conjunto de datos que incluye tanto las entradas (características) como las salidas correctas (etiquetas o respuestas)

Aprendizaje supervisado

Supervised Learning

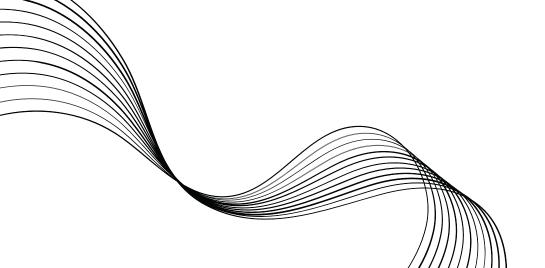


Aprendizaje supervisado



Aprendizaje por refuerzo

Algoritmos que se basan en programar agentes inteligentes, dándole instrucciones básicas y dejando que ellos tomen decisiones. Al tomar una decisión acertada se les da una recompensa y al tomar decisiones erróneas, una penalización.



Aprendizaje por refuerzo



Aprendizaje por refuerzo

Robot se enseña a sí mismo a caminar a través del aprendizaje por refuerzo



Publicado Hace años 4 on 16 abril 2021

By Alex MacFarland



(a) Lower Walking Height



(b) Recover to Normal Height



(c) Push Recovery (Front)

(d) Push Recovery (Back)