## ALGORITMOS EMPLEADOS

## EN MACHINE LE ARNING 353195 - José Angel Ortic Meraz 14/02/25

- DRegresión Lineal Aprendizaje, Supervisado Se utiliza Para predecir y pronosticar valores dentro de Un rango Continuo, Como cifros de ventos o precios.
- Utiliza dotos etiquetados pera hacer predicciones estableciendo
  una línea de mejor ajuste, que se aproxima a portir de un
  diegrama de dispersión de pantos de datos. [Modelado predictivo].

  D Regresión Logistica -> Aprendizaje Supervisado
  - Regresión Logistica Aprendizaje Supervisado

    Utilizado para la clasificación binaria; si una imagen

    encaja en una clase u otra. Predice técnicamente la

    Probabilidad de que una entrada pueda clasificarse en una

    unica clase primaria. En la proctica, puede emplearse para

    ajrupor las Salidad en una de dos categorías; clase primaria

    o clase Secundaria. Ecategorización binario
- Permiten establecer Categorias que reúnan todos los datos no etiquetados y los organiza en grupos de Categoria indefinida. Intentan Creor puntos centrales y perorquias para diferenciar grupos de descubrir corecterísticas comunes pur cercanía.
- > Monte Carlo Tree Search (MCTS) Aprondiz-je por Refuerzo
  Opera construyendo un árbol de bisqueda de forma infremental
  y utilizando muestreo alectorio para simular posibles estados
  futuros. Esto le permite tomor decisiones bosadas en los

resultados de estas simulaciones, refinando gradualmente su estratesia a medido que se recopila más información.

> Self-Training - Aprondizage Semi Supervisado Métado Herativo en el que un modelo se entrena inicialmente con el conjunto de datos etiquetados. Luejo, se usa este modelo para Predecir las etiquetos de los dotos no etiquetados.

otros algoritmos usados en ML:

tob osilitu etiqueta dos Aprendizoje Aprendicoje Aprendizoje Aprendizae Sugervisado No Supervisado Par Refuerzol Semi Syonisodo · Árboles de Decisión · K-Meons clustering · Q-Learning · Co-training · Support Vector · Hierarchial clustering & State - Action · Label propa-Machines · Craussian Mixture 93 ation 1+0 neword-State & K-Neorest · Deep Q Networks Models on Product · Generative Neighbors Adverarial · Principal Component · Naive Boyes · Policy Gradients Networks Analysis ports ag · Artificial Neura · Consistent · Actor - Critic · Independient Me tworks Regularization Component Analysis · Proximal Policy · Ensemble o Trandustive optimization . O Asto encoders me thods Support Vector · Soft-Actor-Cntic · Caraph-based o Multi-New · Deep Neural Deep Determinution Algorithms Networks. Learning · Policy Chadient desiusors cal y robertaipito an Algunas Casas

· Regresión Lineal à Aprendizoje Intention crear puntos centrale Supervisado Segmentación de clientes - Predicción de Precos de Activos - tstudies epidemiológicos - Modelas de voloración de empresas es tualvación de riesgo crediticio

energe tico - Modelos de Oferta y demanda

- Predicción de emisiones Corbono - Estudios demográficos. - Analisis de rendimiento atletas

· Algoritmo de Agrapación: K-meon clustering: Aprendiceje No Supervisado: - Anolisis de Mercado - Segmentación de clientes en 1 Detección de onomalias ledes Sicioles - Recomendaciones de productos Mineria de datos de datos - Agropación de documentos - applimización de Recuisos Fuerce que proporções el importes · Monte, Corlos Tree Search : A prendizaje Por Refuerzo Jugar juegos con un gran numero de posibles movimientos como el gedrez, cro, shost y Poker. (1) Sistemes de Recomendación - Dobotice y control de Robots APlenificación y programación Tuesos de tablero y certes. - Simulación de decisiones de nejocios Joptimización de procesos a Self Training: Aprendiz-je Semi supervisado - clasificación de textos - Deconocimiento de imágenes - Procesamien to del l'engueje natural : tradicción automótica jetc. - Detección de froude - Preconocimiento de voz - Analisis de datos por- Redes Sociales - Deconocimiento de Patrones En Datus Sensoriales.