

Inteligencia Artificial.

Nombre: Diego Merino

Fecha: 21 de Mayo del 2024

1. Técnicas de Aprendizaje de Machine Learning.

- Aprendizaje Supervisado \rightarrow Se realiza con un conjunto de datos etiquetados, lo que significa que cada ejemplo es entrenado.
- Aprendizaje no Supervisado \rightarrow El modelo que se usa sin etiquetas y se basa en estructuras de datos.
- Aprendizaje por refuerzo \rightarrow Es un agente que usa una política que maximiza la recompensa total.
- Aprendizaje Semi-Supervisado \rightarrow Se enfoca del aprendizaje automático que usa datos etiquetados y no etiquetados.

2. Métricas de evaluación de Algoritmo.

- Matriz de Confusión \rightarrow Se usa para evaluar algoritmos de clasificación.
- Accuracy (Precisión) \rightarrow Usa la proporción de predicciones correctas en relación con las predicciones realizadas.
- Precisión \rightarrow Representa la proporción de verdades positivas entre las predicciones positivas.
- Recall - Sensibilidad \rightarrow Mide la proporción de verdaderos positivos entre los valores positivos.
- F1 Score \rightarrow Combina precisión y recall en una sola métrica, útil cuando se quiere equilibrar ambas.
- Curva ROC y AUC \rightarrow Muestra la relación entre la tasa de verdades positivas y la tasa de falsos positivos.