

Inteligencia de le gocios

**ESTUDIANTE:** 

Daza Santos Silvana Yanira

ING:

Quiroz Valencia Arturo Patricio NIVEL:

7mo Nivel PERIODO ACADEMICO:

2024 (1)

## 1. Cuadro comparativo de algoritmos de mineria de datos.

Algoritmo	Características	Requisitos	Ventajas	Desventajas	Ejemplos
Árboles de	Estructura de árbol,	Datos etiquetados,	Fácil de entender,	Puede sobre ajustarse,	C4.5, CART
Decisión	entropía, ganancia de	limpieza de datos.	interpretable.	complejidad variable.	
	información.				
Redes	Inspiradas en el cerebro,	Grandes cantidades de	Modelan relaciones	Requieren muchos	Perceptrón, Redes
Neuronales	aprenden de ejemplos.	datos, tiempo de	no lineales	datos, difíciles de	Convolucionales
		entrenamiento.	complejas.	interpretar.	(CNN)
Clustering	Particionamiento en K	Número de clusters	Fácil	Necesita K definido,	K-Means
	grupos, basado en la	(K), datos numéricos.	implementación,	sensible a valores	
	distancia.		escalable.	iniciales.	
SVM	Hiperplano con máxima	Datos etiquetados,	Bueno con datos no	No adecuado para datos	SVM lineal, SVM
	margen, efectivo en alta	selección del kernel	lineales y de alta	grandes, selección de	con kernel RBF
	dimensión.	adecuado.	dimensión.	kernel.	
Algoritmos	Basados en evolución,	Función de aptitud	Útiles para	Requieren tiempo para	Optimización de
Genéticos	usan mutación y cruce.	bien definida,	optimización y	solución óptima.	rutas, selección de
		parámetros genéticos.	búsqueda.		características.

## 2. Bibliografía.

Ortega, C. (2024, 16 abril). Árbol de decisión: Qué es, tipos, ventajas y ejemplo. QuestionPro. https://www.questionpro.com/blog/es/arbol-de-decision/Admin. (2023, 12 enero). Técnicas de minería de datos en Big Data / Datahack Blog. Datahack. https://www.datahack.es/tecnicas-mineria-datos/TecnoDigital, & TecnoDigital. (2024, 8 abril). Algoritmos genéticos: concepto y aplicaciones. Informática y Tecnología Digital. https://informatecdigital.com/algoritmos/algoritmos-geneticos-concepto-y-aplicaciones/