

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
LICENCIATURA EN ACTUARÍA

MATERIA MINERÍA DE DATOS
DOCENTE MAYRA CRISTINA BERRONES REYES

TEMA CLASIFICACIÓN

PATRICIA GARCÍA OLMEDA 1931549
MARCELO ADRIÁN LÓPEZ PEÑA 1803561
ESTIBALYZ VILLARREAL MARTÍNEZ 1809399
JORGE ADRIAN GONZALEZ PEÑA 1821695
MILTON HUMBERTO ZÚÑIGA CEDILLO 1863305



A decorative graphic consisting of blue circuit-like lines with small circles at the ends, extending horizontally from the left and right sides of the central black box.

CLASIFICACIÓN

MINERÍA DE DATOS

TAREAS PREDICTIVAS

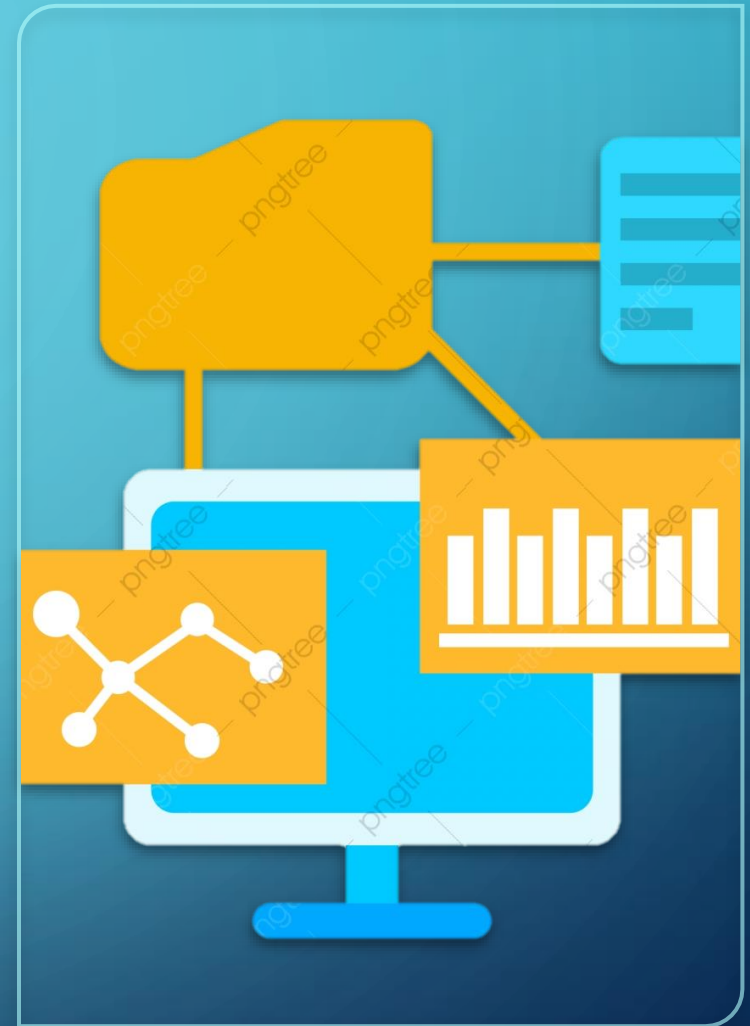
- Predecir el valor de un atributo en particular basándose en los datos recolectados de otros atributos



¿QUÉ ES LA CLASIFICACIÓN?

Es una técnica de la minería de datos

Es el ordenamiento o disposición por clases tomando en cuenta las características de los elementos que contiene



ALGUNOS METODOS SON:



Análisis discriminante: metodo utilizado para encontrar una combinación lineal de rasgos que separan clases de objetos o eventos



Arboles de decisión: metodo analitico que a través de una representacion esquematica facilita la toma de decisiones



Reglas de clasificación: buscan terminos no clasificados de forma periodica, si se encuentra una coincidencia se agrega a los datos de clasificación



Redes neuronales artificiales (tambien conocido como sistema conexionista) es un modelo de unidades conectadas para transmitir señales

CARACTERÍSTICAS DE LOS MÉTODOS

Precisión en la predicción

Eficiencia

Robustez

Escalabilidad

Interpretabilidad

EJEMPLO:

En EUA los maestros clasifican a los estudiantes en A, B , C, D o F según sus notas. Utilizando simplemente limites (60, 70, 80, 90), las siguientes clasificaciones son posibles

- $90 \leq \text{nota}$ A
- $80 \leq \text{nota} \leq 90$ B
- $70 \leq \text{nota} \leq 80$ C
- $60 \leq \text{nota} \leq 70$ D
- $\text{Nota} < 60$ F

Se obtuvieron las siguientes calificaciones de un grupo al azar y se les pide que se les clasifique por resultados obtenidos en los grupos mostrados anteriormente:

- Jesús = 81
- María = 74
- Sebastián = 99
- Manuel = 50
- Karla = 82
- Daniel = 94
- Tania = 34
- Armando = 63
- Paulina = 44
- Iván = 96
- Rebeca = 62
- Margarita = 85
- Roberto = 81
- Paola = 79
- Emiliano = 57
- Jorge = 91
- Fernanda = 73

BIBLIOGRAFÍAS

- <http://bsolano.com/ecci/claroline/backends/download.php/UHJlc2VudGFjaW9uZXMvNC5fVGZyZWZzX2RIX2xhX21pbmVy7WFfZGVfZGF0b3MsX2NsYXNpZmljYWNP824ucGRm?cidReset=true&cidReq=CI2352>
- <https://bookdown.org/content/2274/metodos-de-clasificacion.html>