


Taller	Clasificación	
Asignatura	Computación Científica	
Semestre	2025 – II	
Caso	8	
Objetivo	Implementar la metodología ASUM – DM que permita diseñar modelos de clasificación a través de un caso particular de negocio.	

Problema

Usted trabaja para una organización en el equipo de seguridad cibernética y cuenta con los registros de transacciones dadas en diferentes momentos. Usted quiere revisar si dichas transacciones son normales o son ataques, para lo cual decide construir un experimento de clasificación. Cuenta con 8.866 transacciones con diferentes columnas. Identifique el modelo que mejor ajuste los datos con la mejor matriz de confusión y un f1 score superior al 80%. El conjunto de datos es datos_caso_8.csv.

Conjunto de datos:

Variable	Descripción
Timestamp	Fecha y hora de la transacción
Source_IP	Dirección IP que inició la transacción
Destination_IP	Dirección IP que recibió la transacción
Port	Puerto de red desde el que accedió la transacción
Request_Type	Tipo de petición de la transacción
Protocol	Protocolo de red utilizado
Payload_Size	Tamaño del paquete o cuerpo del requerimiento en bytes
User_Agent	Software o herramienta utilizada para iniciar la transacción
Status	Indica si la transacción fue exitosa o bloqueada
Scan_Type	Tipo de tráfico
Intrusion	Define si fue una transacción maliciosa o no

Entregable:

- Presentación de 10 minutos.