

1. Ejercicio empleando Regresión logística predecir si se quedará sin frenos un vehículo.
Emplear falla_frenos.csv

Ejercicio propuesto: ¿Se quedará sin frenos este vehículo?

Objetivo

Predecir si un automóvil está en riesgo de falla en el sistema de frenos (1 = se queda sin frenos, 0 = frenos funcionando).

Realizar la predicción con Regresión logística y emplear **CRISP-DM**

Variables de entrada (features)

Variable	Tipo	Descripción
kms_recorridos	Numérico	Kilómetros recorridos por el vehículo.
años_uso	Numérico	Años de uso del vehículo.
ultima_revision	Numérico	Meses desde la última revisión mecánica.
temperatura_frenos	Numérico	Temperatura promedio de los frenos (°C).
cambios_pastillas	Numérico	Cantidad de veces que se han cambiado las pastillas de freno.
estilo_conduccion	Categórico (0: normal, 1: agresivo)	Nivel de exigencia al conducir.
carga_promedio	Numérico	Promedio de peso (kg) que transporta el vehículo.
luz_alarma_freno	Binario	Si se ha encendido la luz de advertencia del freno (0 = no, 1 = sí).
falla_frenos:	Binario	Variable objetivo, 1 indica que se registró falla en los frenos y 0 que no.