

# Enunciado de Proyecto Final - Precios de SUVs

## Conjunto de Datos

El data set **pf\_suvs\_i302\_1s2024.csv** contiene los precios de vehículos tipo "SUV" ([Sport Utility Vehicle](#)) publicados en la página Argentina de Mercado Libre al día 9 de mayo de 2024, junto a algunas características de cada publicación.

## Tarea fundamental

Desarrollar un modelo predictivo que permita estimar el precio (en dólares) de cualquier marca y modelo de vehículo representado en el conjunto de datos **pf\_suvs\_i302\_1s2024.csv**, para cualquier valor de antigüedad, kilometraje y color. Deberán presentar el proceso de desarrollo del "modelo final", los resultados obtenidos y un análisis sobre la capacidad predictiva del mismo. El "modelo final" será evaluado por los docentes contra un conjunto de test usando la métrica RMSE.

## Ideas para extensiones

1. ¿Cuál es el efecto de los años de uso y el kilometraje sobre el precio de un auto?
2. ¿Hay un ranking de colores de autos en cuanto a precio? ¿Cuál es el precio relativo de un los distintos colores?
3. De todos los vehículos en el conjunto **suvs\_i302\_1s2024.csv**, ¿cuál es el que está más subvaluado (en %)? Es decir, que si fueras a comprarlo, lo podrías vender inmediatamente con un valor mayor y así maximizar tu ganancia.
4. ¿Es más barato comprar un auto a un privado o a una concesionaria/tienda? De ser así, ¿cuál es la diferencia % de precio?
5. ¿Hay alguna marca que tenga una menor dispersión en sus precios? Es decir que distintos vehículos con las mismas características tengan una menor dispersión en los precios.
6. Tony quiere comprar un SUV. Estima que lo va a usar unos 5 años, y manejará en promedio unos 20,000 km por año, al cabo del cual lo venderá. Le gustan los SUVs espaciosos, con caja automática y una autonomía mayor a 800 km en ruta. ¿Qué marca, modelo y año le recomendarías que compre?