

Caso: Forecast de Demanda

Se le solicita generar un forecast de demanda de una categoría de productos de herramientas a partir del dataset proporcionado, el cual considera variables de venta histórica, acciones comerciales y variables macroeconómicas.

Variables dataset:

- dt: semana de venta (fecha del primer día de la semana)
 - y: cantidad vendida en el periodo
 - precio: precio promedio de venta del periodo
 - opu: porcentaje de los productos de la categoría que estuvieron en promoción
 - feriados: indica el número de feriados que hubo en el periodo
 - cyber: variable dummy, indica si hubo cyber en el periodo
 - mobility: indicador de movilidad de google (variable pandémica)
 - oil_price, copper_price: precios del petróleo y cobre, respectivamente
 - perc_zero_stock: porcentaje de tiendas con quiebre
1. Revise y trabaje el dataset, y comente sobre las variables disponibles. ¿Se requiere alguna limpieza/tratamiento del mismo? ¿Hay alguna otra variable que le hubiera gustado incorporar?
 2. Utilice 1 e idealmente 2 métodos que sean apropiados para forecasting, e intente predecir la demanda del próximo año, por día.
 3. En caso de haber aplicado 2 métodos, compárelos en términos del error.