UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERÍA



# PROYECTO FASE 2 DATAWARE Y MINERÍA DE DATOS GO1T

**DOCENTE: ING. KARENS MEDRANO** 

MARCELO YASER ANDRADE GARZA - AG210653 CARLOS VICENTE CASTILLO SAYES - CS210003 EMILIA EUNICE MELÉNDEZ BARREIRO - MB211545

### **Objetivos**

### Objetivo general:

Organizar los datos y aplicar estrategias de minería de datos para que la información pertinente sea presentada de forma más fácil de entender, precisa y ordenada.

### Objetivo específico:

Elaborar un informe sobre el parque vehicular en el año 2018 a conductores de El Salvador para presentar información de los datos de manera más entendible y que se las autoridades competentes saquen conclusiones y puedan tomar decisiones oportunas de forma más eficiente.

### **Antecedentes**

El Ministerio de Obras Públicas recolectó información sobre el parque vehicular de La República de El Salvador en el año 2018. Estos datos fueron cotejados mediante técnicas de minería de datos, para este caso específicamente mediante Reporting Services.

### Formulación del problema

En el año 2018 fueron contabilizados un total de 1,048,575 vehículos dentro del registro del parque vehicular, con detalles relevantes como los presentados a continuación:



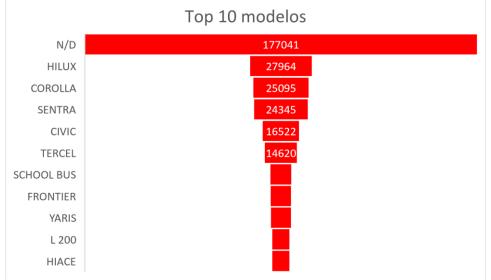
Los vehículos placa particular representan el 72.2% del total de vehículos registrados, seguidos por las motocicletas con un 15.8% y los camiones con el 6%.



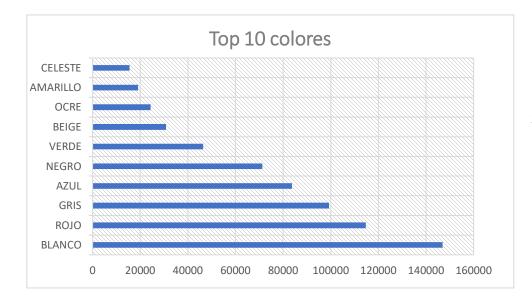
Al visualizarlo por departamentos obtenemos que San Salvador es el departamento que más vehículos registrados presenta, con un total de 435,168 vehículos.

Los vehículos fabricados en el año 2007 representan los más registrados para el año 2018.



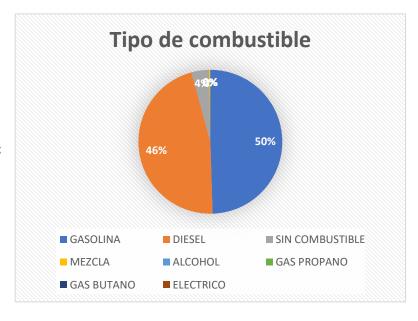


El Hilux es el modelo de vehículo con el que más registros cuenta, con un tal de 177,041 para el año 2018 representa el 16.88% del total del parque vehicular de El Salvador.



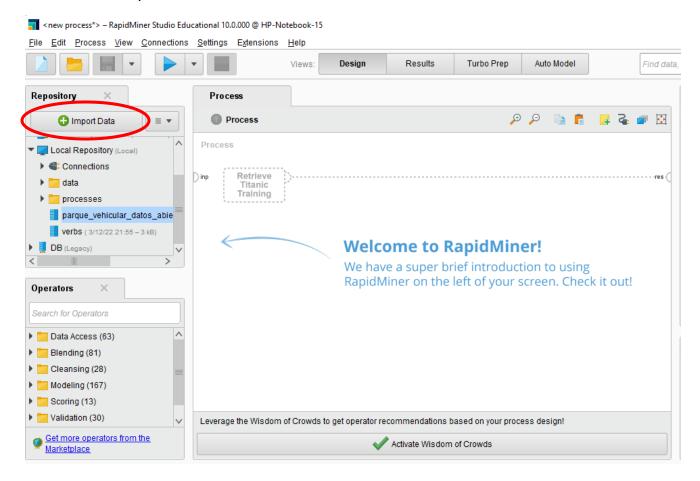
Son los vehículos blancos los más prevalecientes en el parque vehícular de El Salvador.

Para el año 2018 los vehículos a gasolina representan el 50%, seguidos por los Diesel EL 46%, siendo los vehículos eléctricos con apenas 30 registrados no representan ni el 1%.

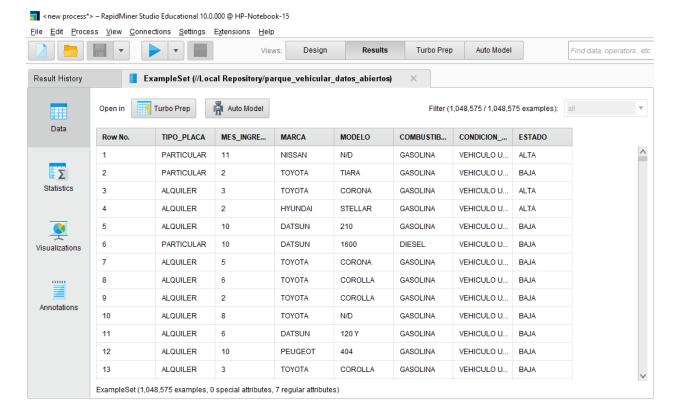


### Reglas de asociación

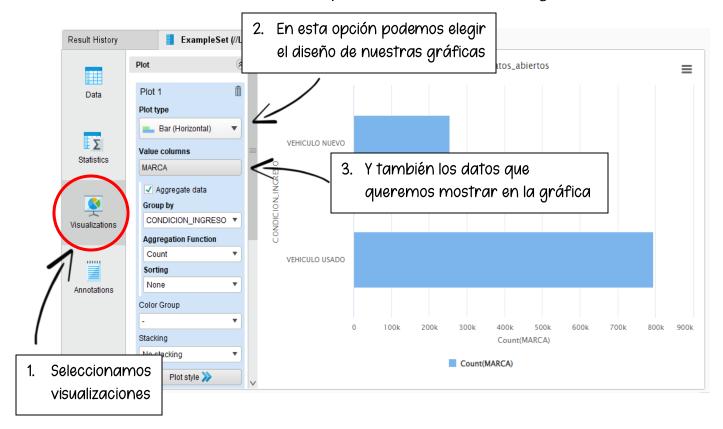
1. Inicialmente, se importa y se analiza la base de datos **parque\_vehicular\_datos\_abiertos** con la herramienta RapidMiner



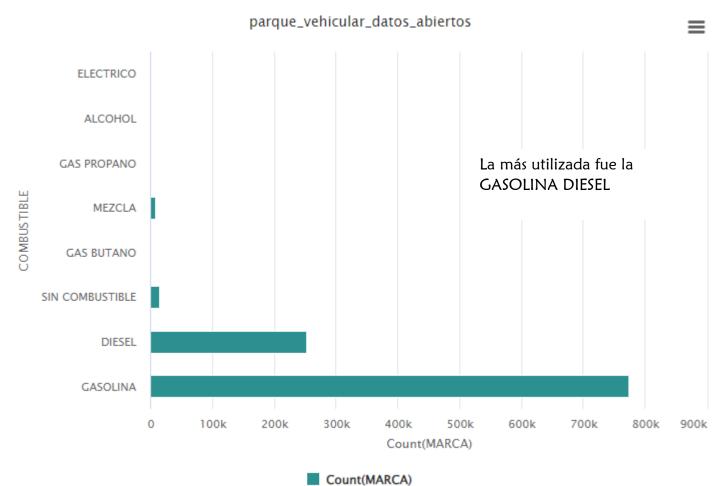
2. Luego de importar los datos de la base, se verá lo siguiente:



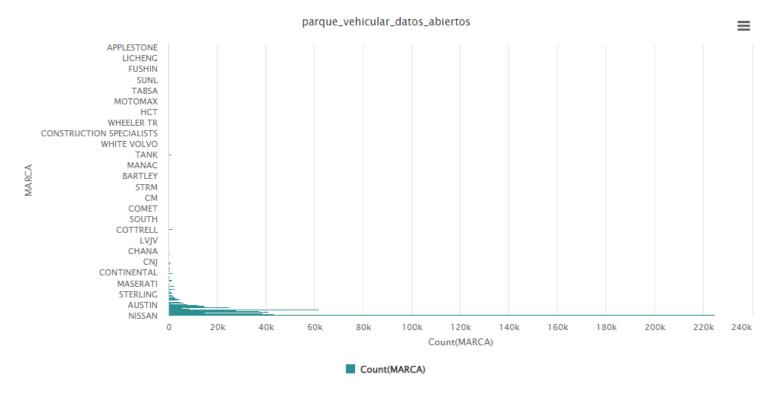
3. Daremos click en visualizaciones, vara poder ver los datos de forma gráfica



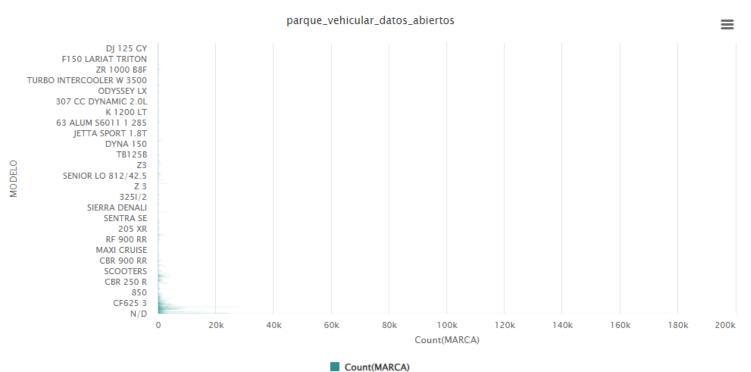
### 4. Gráfica de los datos COMBUSTIBLE



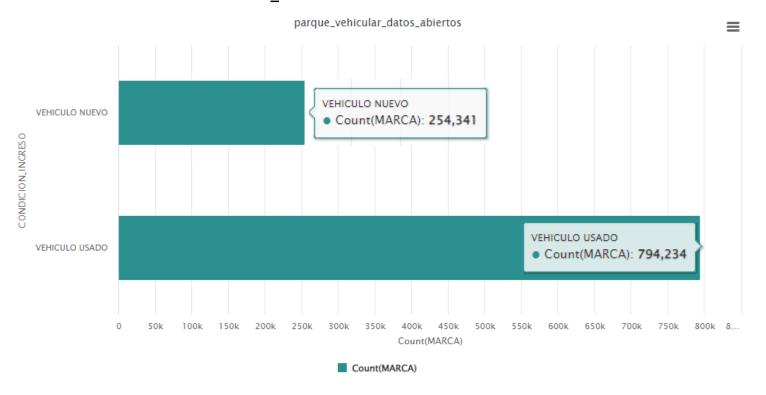
### 5. Gráfica de datos MARCA



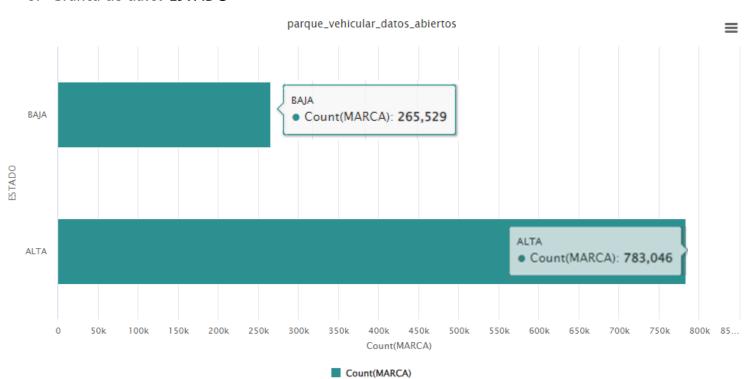
### 6. Gráfica de datos MODELO



## 7. Gráfica de datos CONDICIÓN\_INGRESO



### 8. Gráfica de datos ESTADO



# 9. Gráfica de datos TIPO\_PLACA

