**Informe Metadatos**

Proyecto Final Henry

Urban Data

**Datos Principales**

**1. NYC Yellow Taxi Tripdata**

**Descripción:** Viajes en Taxi Amarillo realizados por mes en el año 2019, con información de fecha y hora de subida, bajada, cantidad de pasajeros, distancia recorrido, zona, cobros y tarifa

**Fuente y confiabilidad:** Los datos originales provinenen del New York Taxi and Limusine Commission (https://www.nyc.gov/site/tlc/about/tlc-trip-record-data.page) que fueron preprocesados a un archivo parquet. Confiabilidad Alta

**Actualización de data:** Los datos se encuentran actualizados a la fecha correspondiente al análisis (2019)

**Columnas y Diccionario:** El diccionario con los detalles de cada columna se encuentra en el archivo ‹Diccionary Yellow Trips’ en la carpeta ’metadata’ del repositorio de Github [https://github.com/ISadir/PF\_Data\_Science]

**2. NYC Green Taxi Tripdata**

**Descripción:** Viajes en Taxi Verde (eléctrico o híbrido) realizados por mes, con información de fecha y hora de subida, bajada, cantidad de pasajeros, distancia recorrido, zona, cobros y tarifa

**Fuente y confiabilidad:** Los datos originales provinenen del New York Taxi and Limusine Commission (https://www.nyc.gov/site/tlc/about/tlc-trip-record-data.page) que fueron preprocesados a un archivo parquet. Confiabilidad Alta

**Actualización de data:** Los datos se encuentran actualizados a la fecha correspondiente al análisis (2019)

**Columnas y Diccionario:** El diccionario con los detalles de cada columna se encuentra en el archivo ‹Diccionary Green Trips’ del repositorio de Github [https://github.com/ISadir/PF\_Data\_Science]

**Datos Complementarios**

**3. NYC Taxi Service Zones**

**Descripción:** Tabla de las zonas de servicios de taxis de NYC. contiene locationID, borough, zona, service\_zone y largo y area de la zona

**Fuente y confiabilidad:** Datos entregados por el Cliente. Preprocesados en EDA y ETL desde fuente original

**Columnas y Tipos de Dato:**

| LocationID | Int64 |
| --- | --- |
| Borough | String |
| Zone | String |
| Shape\_Leng | Float |
| Shape\_Area | Float |

**4. Electric and Alternative Charging Stations**

**Descripción:** Estaciones de carga para autos eléctricos o híbridos en distintas partes de US. Incluye tipo de Fuel, ciudad, estado, zip, latitud, longitud, id y country

**Fuente y confiabilidad:** Datos entregados por el Cliente. Confiabilidad Alta**.** Preprocesados en EDA y ETL desde fuente original

**Columnas y Tipos de Dato:**

| Fuel Type Code | String |
| --- | --- |
| Station Name | String |
| Street Adress | String |
| City | String |
| State | String |
| Groups with acc.. | String |
| Latitude | Float |
| Longitude | Float |
| ID | Int64 |
| Country | String |

**5. Vehicle Fuel Economy**

**Descripción:** Informacion sobre modelos de autos y sus características como tipo de combustible, eficiencia, generación de co2, Ghg score

**Fuente y confiabilidad:** Datos entregados por el Cliente. Confiabilidad Alta**.** Preprocesados en EDA y ETL desde fuente original

**Tipos de Dato:**

| Year | Int64 |
| --- | --- |
| Manufacturer | String |
| Model | String |
| barrels08 | Float |
| city08 | Float |
| c02 | Float |
| co2TailpipeGpm | Float |
| comb08 | Float |
| drive | String |
| fuelCost08 | Float |
| FuelType1 | String |
| ghgScore | Float |
| Highway08 | Float |
| ID | int64 |
| UCity | Float |

**6. Light Duty Vehicle**

**Descripción:** Informacion sobre modelos de autos de baja carga (light duty) con características como tipo de combustible, economia de combustible en ciudad y combinada, por marca año y modelo

**Fuente y confiabilidad:** Datos entregados por el Cliente. Confiabilidad Alta**.** Preprocesados en EDA y ETL desde fuente original

**Tipos de Dato:**

| VehicleID | Int64 |
| --- | --- |
| FuelID | Int64 |
| FuelConfigurationID | int64 |
| ManufacturerID | Int64 |
| Model | String |
| Model Year | Int64 |
| Altern. fuel economy City | Float |
| Altern. fuel economy combined | Float |
| Conventional fuel economy city | Float |
| Conventional fuel economy combined | Float |
| Manufacturer | String |
| Category | String |
| FuelCode | String |
| Fuel | String |
| Drivetrain | String |

**7. Electric Cars**

**Descripción:** Informacion sobre modelos de autos eléctricos, su eficiencia electrica, eficiencia de carga rápida, tipo de conector, tipo de auto y precio entre otras

**Fuente y confiabilidad:** Datos entregados por el Cliente. Confiabilidad Alta**.** Preprocesados en EDA y ETL desde fuente original

**Columnas y Tipos de Dato:**

| Brand | String |
| --- | --- |
| Model | String |
| AccelSec | Float |
| TopSpeed\_KmH | Int64 |
| Range\_Km | Int64 |
| Efficiency\_WhKm | Int64 |
| FastCarge\_KmH | Int64 |
| RapidCharge | String |
| PowerTrain | String |
| PlugType | String |
| BodyStyle | String |
| Segment | String |
| Seats | Int64 |
| ProceEuro | Int64 |

**6. Alternative Fuel Vehicle**

**Descripción:** Informacion sobre modelos de autos de combustion alternativa, como eficiencia alternativa y convencional en ciudad y combinada, modelo, año, marca, y drivetrain

**Fuente y confiabilidad:** Datos entregados por el Cliente. Confiabilidad Alta**.** Preprocesados en EDA y ETL desde fuente original

**Tipos de Dato:**

| Category | String |
| --- | --- |
| Model | String |
| ModelYear | Int64 |
| Manufacturer | String |
| Fuel | String |
| Alternative Fuel Economy City | Float |
| Altern. fuel economy City | Float |
| Altern. fuel economy combined | Float |
| Conventional fuel economy city | Float |
| Conventional fuel economy combined | Float |
| Drivetrain | String |