

# DATA DICTIONARY

DICCIONARIO DE LOS ATRIBUTOS QUE ESTÁN PRESENTE EN LOS DATASETS  
UTILIZADOS

# ALTERNATIVE FUEL VEHICLES US (VEHÍCULOS DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO EN EE. UU.)

- **Category:** La categoría a la que pertenece el vehículo, como Sedán, SUV, etc.
- **Model:** El nombre o identificador del modelo del vehículo.
- **Model Year:** El año del modelo del vehículo.
- **Manufacturer:** El fabricante del vehículo.
- **Fuel:** El tipo de combustible utilizado por el vehículo, como Gasolina, Eléctrico, Híbrido, etc.
- **All-Electric Range:** La autonomía del vehículo cuando funciona únicamente con energía eléctrica.
- **PHEV Total Range:** La autonomía total del vehículo híbrido enchufable.
- **Alternative Fuel Economy City:** El rendimiento del vehículo en términos de economía de combustible en entornos urbanos utilizando combustibles alternativos.
- **Alternative Fuel Economy Highway:** El rendimiento del vehículo en términos de economía de combustible en carreteras utilizando combustibles alternativos.
- **Alternative Fuel Economy Combined:** El rendimiento combinado del vehículo en términos de economía de combustible utilizando combustibles alternativos.



- **Conventional Fuel Economy City:** El rendimiento del vehículo en términos de economía de combustible en entornos urbanos utilizando combustibles convencionales.
- **Conventional Fuel Economy Highway:** El rendimiento del vehículo en términos de economía de combustible en carreteras utilizando combustibles convencionales.
- **Conventional Fuel Economy Combined:** El rendimiento combinado del vehículo en términos de economía de combustible utilizando combustibles convencionales.
- **Transmission Type:** El tipo de transmisión del vehículo, como Automática, Manual, etc.
- **Transmission Make:** El fabricante de la transmisión del vehículo.
- **Engine Type:** El tipo de motor del vehículo, como Gasolina, Eléctrico, etc.
- **Engine Size:** El tamaño del motor del vehículo.
- **Engine Cylinder Count:** El número de cilindros del motor del vehículo.
- **Number of Passengers:** El número de pasajeros que puede transportar el vehículo.
- **Heavy-Duty Power System:** Si el vehículo cuenta con un sistema de energía pesada (Sí/No).
- **Notes:** Notas adicionales o información relevante sobre el vehículo.
- **Drivetrain:** El sistema de transmisión del vehículo, como tracción delantera, tracción trasera, etc.

# ELECTRICCARDATA\_CLEAN

## (DATOS DE AUTOMÓVILES ELÉCTRICOS)

- **Brand:** La marca del vehículo.
- **Model:** El modelo específico del vehículo.
- **AccelSec:** El tiempo que tarda el vehículo en acelerar de 0 a 100 km/h en segundos.
- **TopSpeed\_KmH:** La velocidad máxima del vehículo en kilómetros por hora.
- **Range\_Km:** La autonomía del vehículo en kilómetros con una carga completa.
- **Efficiency\_WhKm:** La eficiencia energética del vehículo medida en vatios por kilómetro.
- **FastCharge\_KmH:** La velocidad de carga rápida del vehículo en kilómetros por hora.
- **RapidCharge:** Si el vehículo es capaz de realizar una carga rápida o no.
- **PowerTrain:** El tipo de tren motriz o sistema de propulsión del vehículo.
- **PlugType:** El tipo de enchufe utilizado para cargar el vehículo.
- **BodyStyle:** El estilo de la carrocería del vehículo (por ejemplo, sedán, SUV, hatchback, etc.).
- **Segment:** El segmento de mercado al que pertenece el vehículo.
- **Seats:** El número de asientos en el vehículo.
- **PriceEuro:** El precio del vehículo en euros.

# RENDIMIENTO\_HIBRIDO\_ENCHUFABLE

- **\_id:** Identificador único para cada entrada de datos.
- **Model year:** Año del modelo del vehículo.
- **Make:** Marca del vehículo.
- **Model:** Modelo específico del vehículo.
- **Vehicle class:** Clasificación del vehículo según su tipo.
- **Motor (kW):** Potencia del motor en kilovatios.
- **Engine size (L):** Tamaño del motor en litros.
- **Cylinders:** Número de cilindros en el motor.
- **Transmission:** Tipo de transmisión del vehículo.
- **Fuel type 1:** Tipo de combustible principal utilizado por el vehículo.
- **Combined Le/100 km:** Consumo combinado de combustible o energía eléctrica por cada 100 kilómetros.
- **Range 1 (km):** Rango o autonomía del vehículo utilizando el combustible principal.



- **Recharge time (h):** Tiempo necesario para recargar el vehículo (en horas).
- **Fuel type 2:** Tipo de combustible secundario utilizado por el vehículo (si aplica).
- **City (L/100 km):** Consumo de combustible en ciudad por cada 100 kilómetros.
- **Highway (L/100 km):** Consumo de combustible en carretera por cada 100 kilómetros.
- **Combined (L/100 km):** Consumo combinado de combustible en ciudad y carretera por cada 100 kilómetros.
- **Range 2 (km):** Rango o autonomía del vehículo utilizando el combustible secundario (si aplica).
- **CO2 emissions (g/km):** Emisiones de dióxido de carbono del vehículo por kilómetro recorrido.
- **CO2 rating:** Clasificación de eficiencia de emisiones de CO2 del vehículo.
- **Smog rating:** Clasificación de eficiencia de emisiones de contaminantes atmosféricos del vehículo.

# AIR\_QUALITY\_20240228

- **Unique ID:** Un identificador único para cada fila en la tabla. Este campo asegura que cada registro es distinto y puede ser usado para referenciar de manera única cada dato.
- **Indicator ID:** Un identificador único para cada indicador específico. Los indicadores son variables o métricas que se están midiendo o monitoreando.
- **Name:** El nombre del indicador o de la variable que se está midiendo. Esto proporciona una descripción legible y entendible del indicador.
- **Measure:** La medida o tipo de dato que se está registrando. Puede indicar la unidad de medida, como porcentaje, número absoluto, índice, etc.
- **Measure Info:** Información adicional sobre la medida. Esto puede incluir detalles sobre cómo se calculó la medida, su precisión, limitaciones, etc.
- **Geo Type Name:** El tipo de unidad geográfica a la que se refiere el dato. Puede ser una ciudad, estado, país, región, etc.

- **Geo Join ID:** Un identificador para unir datos geográficos. Es probable que este campo sea utilizado para relacionar o mapear los datos a una ubicación geográfica específica en otro conjunto de datos.
- **Geo Place Name:** El nombre del lugar geográfico al que se refiere el dato. Puede ser el nombre de una ciudad, estado, país, barrio, etc.
- **Time Period:** El período de tiempo al que se refiere el dato. Puede ser un año, trimestre, mes, día, etc.
- **Start\_Date:** La fecha de inicio del período de tiempo del dato. Esto ayuda a especificar exactamente cuándo comienza el período que se está midiendo.
- **Data Value:** El valor del dato que se está registrando. Este es el número o valor real del indicador para el período y ubicación específicos.
- **Message:** Un campo de mensaje que puede contener notas adicionales, advertencias, comentarios, o cualquier otra información relevante relacionada con el dato.



# TAXI+\_ZONE\_LOOKUP (BÚSQUEDA DE ZONAS DE TAXI)

- **LocationID:** Identificador único para cada ubicación.
- **Borough:** El distrito o municipio al que pertenece la ubicación.
- **Zone:** Zona geográfica a la que pertenece la ubicación.
- **service\_zone:** Zona de servicio a la que pertenece la ubicación.

# LIGHT DUTY VEHICLES

- **Vehicle ID:** Un identificador único para cada vehículo. Este campo asegura que cada registro de vehículo es distinto y puede ser usado para referenciar de manera única cada dato.
- **Fuel ID:** Un identificador único para el tipo de combustible utilizado por el vehículo.
- **Fuel Configuration ID:** Un identificador único para la configuración específica de combustible del vehículo.
- **Manufacturer ID:** Un identificador único para el fabricante del vehículo.
- **Category ID:** Un identificador único para la categoría del vehículo, como automóvil, camión, SUV, etc.
- **Model:** El nombre del modelo del vehículo.
- **Model Year:** El año del modelo del vehículo.
- **Alternative Fuel Economy City:** El consumo de combustible del vehículo en la ciudad cuando utiliza un combustible alternativo (medido en millas por galón, km/l, etc.).
- **Alternative Fuel Economy Highway:** El consumo de combustible del vehículo en la carretera cuando utiliza un combustible alternativo.
- **Alternative Fuel Economy Combined:** El consumo de combustible combinado (ciudad y carretera) del vehículo cuando utiliza un combustible alternativo.

- **Conventional Fuel Economy City:** El consumo de combustible del vehículo en la ciudad cuando utiliza un combustible convencional.
- **Conventional Fuel Economy Highway:** El consumo de combustible del vehículo en la carretera cuando utiliza un combustible convencional.
- **Conventional Fuel Economy Combined:** El consumo de combustible combinado (ciudad y carretera) del vehículo cuando utiliza un combustible convencional.
- **Transmission Type:** El tipo de transmisión del vehículo (manual, automática, CVT, etc.).
- **Engine Type:** El tipo de motor del vehículo (por ejemplo, gasolina, diésel, eléctrico, híbrido, etc.).
- **Engine Size:** El tamaño del motor del vehículo (generalmente en litros o centímetros cúbicos).
- **Engine Cylinder Count:** El número de cilindros del motor del vehículo.
- **Engine Description:** Una descripción del motor, que puede incluir detalles técnicos adicionales.
- **Manufacturer:** El nombre del fabricante del vehículo.
- **Manufacturer URL:** La URL del sitio web del fabricante del vehículo.



- **Category:** La categoría del vehículo (por ejemplo, automóvil, SUV, camión, etc.).
- **Fuel Code:** Un código que representa el tipo de combustible.
- **Fuel:** El tipo de combustible utilizado por el vehículo (gasolina, diésel, electricidad, híbrido, etc.).
- **Fuel Configuration Name:** El nombre de la configuración de combustible específica del vehículo.
- **Electric-Only Range:** La autonomía del vehículo cuando funciona solo con electricidad.
- **PHEV Total Range:** La autonomía total del vehículo híbrido enchufable (PHEV) combinando el uso de electricidad y combustible convencional.
- **PHEV Type:** El tipo de vehículo híbrido enchufable (PHEV), que puede indicar configuraciones específicas.
- **Notes:** Notas adicionales sobre el vehículo que pueden incluir información relevante no cubierta por otros campos.
- **Drivetrain:** El sistema de tracción del vehículo (por ejemplo, tracción delantera, tracción trasera, tracción en las cuatro ruedas, etc.).

# VEHICLE FUEL ECONOMY DATA

- **Year:** El año del modelo del vehículo.
- **Manufacturer:** El nombre del fabricante del vehículo.
- **Model:** El nombre del modelo del vehículo.
- **barrels08:** El consumo de combustible en barriles por año para el vehículo con combustible convencional.
- **barrelsA08:** El consumo de combustible en barriles por año para el vehículo con combustible alternativo.
- **charge240:** El tiempo de carga en horas usando un cargador de 240V.
- **city08:** El consumo de combustible en la ciudad para el vehículo con combustible convencional (en millas por galón, mpg).
- **city08U:** El consumo de combustible en la ciudad, ajustado, para el vehículo con combustible convencional (mpg).
- **cityA08:** El consumo de combustible en la ciudad para el vehículo con combustible alternativo (mpg).
- **cityA08U:** El consumo de combustible en la ciudad, ajustado, para el vehículo con combustible alternativo (mpg).
- **cityCD:** El consumo de electricidad en la ciudad para vehículos eléctricos (millas por galón equivalente, MPGe).
- **cityE:** El consumo de electricidad en la ciudad para vehículos eléctricos (kWh/100 millas).
- **cityUF:** El consumo de electricidad en la ciudad para vehículos híbridos enchufables en modo eléctrico (MPGe).
- **co2:** Las emisiones de CO2 para el vehículo con combustible convencional (gramos por milla).
- **co2A:** Las emisiones de CO2 para el vehículo con combustible alternativo (gramos por milla).

- **co2TailpipeAGpm:** Las emisiones de CO2 del escape para el vehículo con combustible alternativo (gramos por milla).
- **co2TailpipeGpm:** Las emisiones de CO2 del escape para el vehículo con combustible convencional (gramos por milla).
- **comb08:** El consumo de combustible combinado (ciudad y carretera) para el vehículo con combustible convencional (mpg).
- **comb08U:** El consumo de combustible combinado, ajustado, para el vehículo con combustible convencional (mpg).
- **combA08:** El consumo de combustible combinado para el vehículo con combustible alternativo (mpg).
- **combA08U:** El consumo de combustible combinado, ajustado, para el vehículo con combustible alternativo (mpg).
- **combE:** El consumo de electricidad combinado para vehículos eléctricos (kWh/100 millas).
- **combinedCD:** El consumo de electricidad combinado para vehículos híbridos enchufables en modo eléctrico (MPGe).
- **combinedUF:** El consumo de electricidad combinado para vehículos híbridos enchufables en modo eléctrico (kWh/100 millas).
- **cylinders:** El número de cilindros del motor del vehículo.
- **displ:** El desplazamiento del motor del vehículo (en litros).
- **drive:** El tipo de tracción del vehículo (por ejemplo, tracción delantera, tracción trasera, tracción en las cuatro ruedas).



# ETL\_RECORRIDOS

- **inicio:** La fecha y hora en la que comenzó el viaje.
- **fin:** La fecha y hora en la que terminó el viaje.
- **zona\_inicio:** La zona geográfica donde comenzó el viaje. Esto puede referirse a un barrio, distrito o área específica dentro de una ciudad.
- **zona\_fin:** La zona geográfica donde terminó el viaje. Similar a zona\_inicio, esto indica el barrio, distrito o área específica dentro de una ciudad.
- **pasajeros:** El número de pasajeros que realizaron el viaje.
- **distancia:** La distancia recorrida durante el viaje, usualmente medida en kilómetros o millas.

- **tarifa\_medida:** El costo del viaje calculado con base en la distancia recorrida y/o el tiempo del viaje. Puede incluir tarifas base, tarifas por distancia y/o tiempo, y otros cargos calculados.
- **propina:** La cantidad de dinero adicional dada como propina al conductor.
- **tarifa\_total:** El costo total del viaje, incluyendo la tarifa medida, propinas y cualquier otro cargo adicional.
- **modalidad\_pago:** El método de pago utilizado para el viaje, como efectivo, tarjeta de crédito, tarjeta de débito, etc.
- **recargo\_trafico:** Cargos adicionales aplicados debido a condiciones de tráfico, como tarifas de congestión o recargos por viajes en horas pico.

# ETL\_HIBRIDOS\_ENCHUFABLES

- **Model year:** El año del modelo del vehículo. Esto indica el año en que el fabricante lanzó el modelo al mercado.
- **Make:** La marca del vehículo, como Ford, Toyota, Tesla, etc.
- **Model:** El modelo específico del vehículo, como Mustang, Camry, Model S, etc.
- **Vehicle class:** La categoría del vehículo, como sedán, SUV, camioneta, etc.
- **Range 1 (miles):** La autonomía del vehículo en millas con una carga completa o tanque lleno en condiciones específicas (puede ser autonomía eléctrica, de combustible, etc.).
- **Recharge time (h):** El tiempo requerido para recargar completamente el vehículo, generalmente aplicado a vehículos eléctricos e híbridos enchufables.



- **City (l/100 miles):** El consumo de combustible del vehículo en ciudad, medido en litros por cada 100 millas recorridas.
- **Highway (l/100 miles):** El consumo de combustible del vehículo en carretera, medido en litros por cada 100 millas recorridas.
- **Combined (l/100 miles):** El consumo de combustible combinado del vehículo, que es una media ponderada del consumo en ciudad y en carretera, medido en litros por cada 100 millas recorridas.
- **Range 2 (miles):** Otra medida de la autonomía del vehículo en millas, posiblemente bajo diferentes condiciones o ciclos de prueba.
- **CO2 emissions (g/miles):** Las emisiones de dióxido de carbono del vehículo, medidas en gramos por milla recorrida.

# ETL\_AIR\_QUALITY

- **name:** El nombre del indicador o la variable que se está midiendo. Esto podría referirse a una entidad, fenómeno o categoría específica.
- **measure:** La medida o el tipo de métrica utilizada para cuantificar el indicador. Por ejemplo, esto podría ser "temperatura", "población", "PIB", etc.
- **measure\_info:** Información adicional sobre la medida, que puede incluir detalles sobre cómo se mide, la unidad de medida, o cualquier otra especificación relevante.
- **place:** El lugar geográfico al que se refiere la medición. Esto puede ser una ciudad, país, región, etc.
- **data\_value:** El valor numérico de la medida registrada. Este valor representa la cantidad, magnitud o nivel del indicador medido.
- **year:** El año en el que se registró la medida o el dato.