Diccionario de datos de los datasets:

Los combustibles alternativos son combustibles que no dependen exclusivamente de los combustibles derivados del petróleo, como la gasolina y el diésel. Estos combustibles pueden ser más limpios que los combustibles fósiles, ya que producen menos gases tóxicos al quemarse y tienen menores consecuencias negativas en caso de derrame.

La electricidad es un combustible alternativo que se puede utilizar para alimentar baterías o celdas de combustible en vehículos eléctricos o híbridos.

La electricidad para los vehículos eléctricos puede provenir de diferentes fuentes, como centrales eléctricas que queman combustibles fósiles, fuentes de energía renovables y centrales nucleares.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Alternative Fuel Vehicles US.csv

(Vehículos de combustible alternativo en EE.UU.)🡪 **882 Filas de datos**

1. **Category 🡪 Indica la categoría del vehículo:**
2. **Model 🡪 Describe los modelos de los vehículos según su categoría**
3. **Model Year 🡪 Indica el año o modelo del vehículo**
4. **Manufacturer 🡪 Empresa multinacional fabricadora de automóviles**
5. **Fuel 🡪 Tipo de combustible que usa el vehículo**
6. **All-Electric Range 🡪 Autonomía totalmente eléctrica**
7. **'PHEV Total Range' 🡪 Rango Total de un Vehículo Hibrido enchufable**
8. **'Alternative Fuel Economy City' 🡪 Consumo de combustible alternativo en ciudad**
9. **'Alternative Fuel Economy Highway' 🡪 Consumo de combustible alternativo en carretera**
10. **'Alternative Fuel Economy Combined', 🡪 Consumo de combustible alternativo combinado**
11. **'Conventional Fuel Economy City', 🡪 Consumo en combustibles convencionales en ciudad**
12. **'Conventional Fuel Economy Highway' 🡪 Consumo en combustibles convencionales en carretera**
13. **'Conventional Fuel Economy Combined' 🡪 Consumo en combustibles convencionales combinado**
14. **'Transmission Type', 🡪 Tipo de transmisión del vehículo**
15. **'Transmission Make', 🡪 Fabricante de la transmisión del vehículo**
16. **'Engine Type', 🡪 Tipo de motor del vehículo**
17. **'Engine Size', 🡪 Tamaño del motor**
18. **'Engine Cylinder Count', 🡪Número de cilindros del motor**
19. **'Number of Passengers', 🡪 Número de pasajeros**
20. **‘Heavy-Duty Power System', 🡪 Capacidad de potencia del vehículo**
21. **'Notes', 🡪 Notas**
22. **'Drivetrain' 🡪 Tren motriz**

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Electric and alternative fuel charging stations.csv

Estaciones de carga de combustibles eléctricos y alternativos 🡪 **70406 filas de datos**

El dataset contiene información sobre las centrales donde se puede cargar combustible alternativo para vehículos

1. **'Fuel Type Code', 🡪 Codigo de tipo de combustible**
2. **'Station Name', 🡪 Nombre de la estación de servicio**
3. **'Street Address', 🡪 Dirección de estación de servicio**
4. **'Intersection Directions', 🡪 dirección de intersección**
5. **'City', 🡪 Ciudad**
6. **'State', 🡪 Estado**
7. **'ZIP', 🡪 Código postal**
8. **'Plus4', 🡪 Todos los datos son nulos**
9. **'Station Phone', 🡪 Teléfono de la estación de servicio**
10. **'Status Code', 🡪 Código de estado de la estación de servicio (Enabled, Training, Pending)**
11. **'Expected Date', 🡪 Fecha de emisión**
12. **'Groups With Access Code', 🡪 Grupos con códigos de acceso**
13. **'Access Days Time', 🡪 Accesos por día y hora**
14. **'Cards Accepted', 🡪 Tarjetas aceptadas**
15. **'BD Blends', 🡪 Mezclas de biodiesel**
16. **'NG Fill Type Code', 🡪 Código de tipo de llenado de gas Natural (B a granel, Q llenado rápido, T Llenado parcial)**
17. **'NG PSI', 🡪 Medida de presión de gas natural**
18. **'EV Level1 EVSE Num', 🡪 indica el número total de puntos de recarga de nivel 1 disponibles para vehículos eléctricos en una estación de recarga. 120 volts**
19. **'EV Level2 EVSE Num', indica el número total de puntos de recarga de nivel 2 disponibles para vehículos eléctricos en una estación de recarga. 240 volts**
20. **'EV DC Fast Count', 🡪 indica el número total de puntos de recarga de corriente continua de alta velocidad disponibles para vehículos eléctricos en una estación de recarga**
21. **'EV Other Info',🡪 permite proporcionar detalles adicionales que pueden ser útiles para los usuarios de vehículos eléctricos, pero que no encajan en las categorías anteriores.**
22. **'EV Network', 🡪 indicar a qué red de recarga pertenece una estación de recarga específica, lo que puede ser útil para los usuarios de vehículos eléctricos que buscan estaciones de recarga compatibles con su vehículo o que desean acceder a beneficios o descuentos exclusivos.**
23. **'EV Network Web', 🡪 Pagina web de la estación de servicio**
24. **'Geocode Status', 🡪 Estado de la asignación de coordenadas geográficas**
25. **'Latitude', 🡪 Latitud en el mapa**
26. **'Longitude', 🡪 Longitud en el mapa**
27. **'Date Last Confirmed', 🡪 Ultima fecha de confirmación**
28. **'ID', 🡪 ID único de registro**
29. **'Updated At', 🡪 fecha y hora de actualización de la información**
30. **'Owner Type Code', 🡪 Código del tipo de dueño de la estación de servicio (T: transporte, P: Privado, LG: Gobierno local, SG: Gobierno estatal, FG: Gobierno Federal, J, Jurisdicción) 🡪 checar si pertenecen**
31. **'Federal Agency ID', 🡪 Código numérico de la agencia federal encargada de la estación de carga**
32. **'Federal Agency Name', 🡪 Nombre de la agencia federal encargada de la estación de carga**
33. **'Open Date', 🡪 Fecha de apertura de la estación de carga**
34. **'Hydrogen Status Link', 🡪 Pagina web de contacto de la estación de carga de Hidrogeno**
35. **'NG Vehicle Class', 🡪 Vehículos de Gas Natural clasificados según su peso**
36. **'LPG Primary', 🡪 Estaciones de carga compatibles con vehículos que utilizan Gas Licuado de Petróleo**
37. **'E85 Blender Pump', 🡪 Determina si una estación de recarga puede proporcionar E85, mezcla de gasolina con hasta 855 de Etanol**
38. **'EV Connector Types', 🡪 Indican los tipos de conectores que una estación de recarga admite para cargar vehículos eléctricos**
39. **'Country', 🡪 País: Usa y Canadá**
40. **'Intersection Directions (French)', 🡪 Dirección de la estación con intersección en francés**
41. **'Access Days Time (French)', 🡪 Accesos por día y por hora**
42. **'BD Blends (French)', 🡪 Mezclas de biodiesel en Frances**
43. **'Groups With Access Code (French)', 🡪 Grupos con códigos de acceso**
44. **'Hydrogen Is Retail', 🡪 Determina si una estación de recarga de hidrógeno es accesible para el público en general o si es exclusiva para usuarios autorizados o privados**
45. **'Access Code', 🡪 Código de acceso a la estación (Público o privado)**
46. **'Access Detail Code', 🡪 Proporciona información que limita el acceso a la estación de carga**
47. **'Federal Agency Code', 🡪 código que identifica a una agencia gubernamental federal específica que está asociada con una estación de recarga**
48. **'Facility Type', 🡪 tipo de instalación o infraestructura que ofrece servicios de recarga o combustible**
49. **'CNG Dispenser Num', 🡪 Número de dispensadores de Gas Natural Comprimido disponibles en la estación de servicio**
50. **'CNG On-Site Renewable Source', 🡪 Indica si la estación de servicio tiene fuentes de energía renovables en el sitio para producir Gas Natural Comprimido y que tipo**
51. **'CNG Total Compression Capacity' 🡪 Indica la capacidad de compresión de Gas Natural Comprimido, es decir la capacidad de la estación para suministrar CNG**
52. **'CNG Storage Capacity', 🡪 Capacidad de almacenamiento de Gas Natural Comprimido de la estación de servicio**
53. **'LNG On-Site Renewable Source',🡪 Indica si se cuenta con una fuente de energía renovable en el sitio para producir Gas Natural Licuado (camiones y vehículos pesados)**
54. **'E85 Other Ethanol Blends', 🡪 La estación cuenta con otras mezclas de etanol diferente a 85% etanol y resto gasolina**
55. **'EV Pricing', 🡪 Costo de carga de energía en vehículos eléctricos**
56. **'EV Pricing (French)', 🡪 Costo de carga de energía en vehículos eléctricos n Frances**
57. **'LPG Nozzle Types', 🡪 Tipo de boquillas o mangueras para dispensar Gas Licuado de Petróleo**
58. **'Hydrogen Pressures', 🡪 Presiones de Hidrógeno**
59. **'Hydrogen Standards', 🡪 Indica si la estación de servicio cumple con las normas o especificaciones de calidad y seguridad para dispensar hidrogeno**
60. **'CNG Fill Type Code', 🡪 Tipo de llenado de la estación de servicio de Gas Natural Comprimido**
61. **'CNG PSI', 🡪 Presión de dispensación de Gas Natural**
62. **'CNG Vehicle Class', 🡪 Clases de Vehículos que se atienden en la estación de servicio para proporcionar Gas Natural Comprimido (Ligeros, Medianos y Pesados)**
63. **'LNG Vehicle Class', 🡪 Clases de vehículos para dispensar Gas Natural Licuado (Vehiculos de manejo pesados)**
64. **'EV On-Site Renewable Source', 🡪 Indica si la estación de carga de vehículos eléctricos (EV) utiliza una fuente de energía renovable generada en el mismo sitio para cargar los vehículos.**
65. **'Restricted Access' 🡪 Indica si la estación de servicio o carga tiene restricciones de acceso para ciertos usuarios o vehículos**

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. ElectricCarData\_Clean.csv

Datos Limpios de coches eléctricos 🡪 **103 filas de datos**

Este dataset contiene los datos limpios de los coches eléctricos muy similar al dataset anterior sin embargo no están del todo limpios pues contienen unidades de medida y valores específicos.

1. **'Brand', 🡪 se refiere a la marca del vehículo eléctrico**
2. **'Model',🡪 se refiere al nombre específico del vehículo eléctrico y este pertenece a una marca**
3. **'AccelSec', 🡪 Aceleración en segundos, hace referencia al tiempo que tarda el vehículo eléctrico en pasar de 0 a 100km/h o 0 a 60 mph medido en segundos**
4. **'TopSpeed\_KmH', 🡪 Velocidad Máxima en km/h, se refiere a la velocidad máxima que puede alcanzar el vehículo eléctrico y se mide en km/h**
5. **'Range\_Km', Autonomía en km, se refiere a la distancia máxima que puede recorrer el vehículo eléctrico con una sola carga de la batería, medida en kilómetros.**
6. **'Efficiency\_WhKm', 🡪 se refiere a la cantidad de energía que consume el vehículo eléctrico por cada kilómetro recorrido, medida en watios-hora por kilómetro (Wh/km).**
7. **‘FastCharge\_KmH’, 🡪 se refiere a la velocidad a la que se puede recargar la batería del vehículo eléctrico utilizando un sistema de carga rápida**
8. **'RapidCharge', 🡪 Indica si el vehículo está equipado con carga rápida**
9. **'PowerTrain', 🡪 se refiere al tipo de sistema de propulsión que utiliza el vehículo eléctrico.**
10. **'PlugType', 🡪 se refieren a la configuración de tracción del vehículo, que indica cómo se transmite la potencia del motor a las ruedas. Los valores son:**

**- AWD (All-Wheel Drive): tracción en las cuatro ruedas, lo que significa que la potencia se distribuye entre todas las ruedas para mejorar la estabilidad y el control en diferentes condiciones de conducción.**

**-RWD (Rear-Wheel Drive): tracción en las ruedas traseras, lo que significa que la potencia se transmite solo a las ruedas traseras.**

1. **'BodyStyle', 🡪 se refiere al estilo o tipo de carrocería del vehículo**
2. **'Segment', 🡪 se refiere al segmento de mercado o categoría del vehículo.**

**- A: Subcompacto**

**- B: Compacto**

**- C: Mediano**

**- D: Full-size**

**- E: Lujo**

**- F: Executive**

**- N: Comercial o de carga**

**- S: Deportivo**

1. **'Seats', 🡪 se refiere al número de asientos que tiene el vehículo**
2. **'PriceEuro'** 🡪 **se refiere al precio del vehículo en euros.**

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. ElectricCarData\_Norm.csv

Datos de coches eléctricos 🡪 **103 filas de datos**

Este dataset contiene los siguientes datos de los coches eléctricos

1. **'Brand', 🡪 se refiere a la marca del vehículo eléctrico**
2. **'Model',🡪 se refiere al nombre específico del vehículo eléctrico y este pertenece a una marca**
3. **'Accel', 🡪 Aceleración en segundos, hace referencia al tiempo que tarda el vehículo eléctrico en pasar de 0 a 100km/h o 0 a 60 mph medido en segundos**
4. **'TopSpeed', 🡪 Velocidad Máxima en km/h, se refiere a la velocidad máxima que puede alcanzar el vehículo eléctrico y se mide en km/h**
5. **'Range', Autonomía en km, se refiere a la distancia máxima que puede recorrer el vehículo eléctrico con una sola carga de la batería, medida en kilómetros.**
6. **'Efficiency', 🡪 se refiere a la cantidad de energía que consume el vehículo eléctrico por cada kilómetro recorrido, medida en watios-hora por kilómetro (Wh/km).**
7. **‘FastCharge’, 🡪 se refiere a la velocidad a la que se puede recargar la batería del vehículo eléctrico utilizando un sistema de carga rápida**
8. **'RapidCharge', 🡪 Indica si el vehículo está equipado con carga rápida**
9. **'PowerTrain', 🡪 se refiere al tipo de sistema de propulsión que utiliza el vehículo eléctrico. La configuración de tracción del vehículo, que indica cómo se transmite la potencia del motor a las ruedas.**

**- AWD (All-Wheel Drive): tracción en las cuatro ruedas, lo que significa que la potencia se distribuye entre todas las ruedas para mejorar la estabilidad y el control en diferentes condiciones de conducción.**

**-RWD (Rear-Wheel Drive): tracción en las ruedas traseras, lo que significa que la potencia se transmite solo a las ruedas traseras.**

**-FWD (Front-Wheel Drive): tracción en las ruedas delanteras, lo que significa que la potencia se transmite solo a las ruedas delanteras.**

1. **'PlugType', 🡪 se refieren al tipo de conexión para carga de baterías de los coches eléctrico. Los valores son:**

**-'Type 2 CCS'**

**-'Type 2 CHAdeMO'**

**-'Type 2'**

**-'Type 1 CHAdeMO'**

1. **'BodyStyle', 🡪 se refiere al estilo o tipo de carrocería del vehículo**
2. **'Segment', 🡪 se refiere al segmento de mercado o categoría del vehículo.**

**- A: Subcompacto**

**- B: Compacto**

**- C: Mediano**

**- D: Full-size**

**- E: Lujo**

**- F: Executive**

**- N: Comercial o de carga**

**- S: Deportivo**

1. **'Seats', 🡪 se refiere al número de asientos que tiene el vehículo**
2. **'PriceEuro' 🡪 se refiere al precio del vehículo en euros.**

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Light Duty Vehicles.csv

Información sobre vehículos ligeros 🡪 **3008 filas de datos**

Este dataset contiene los datos limpios de los coches eléctricos muy similar al dataset anterior sin embargo no están del todo limpios pues contienen unidades de medida y valores específicos.

1. **'Vehicle ID', 🡪 identificación única para cada vehículo en el datase**
2. **'Fuel ID', 🡪 códigos o abreviaturas que representan diferentes tipos de combustible**
   1. **- Gasolina**
   2. **- Diesel**
   3. **- Eléctrico**
   4. **- Híbrido**
   5. **- Gas natural**
   6. **- Etanol**
3. **'Fuel Configuration ID', 🡪 Código que representa diferentes configuraciones de combustible como:** 
   1. **- Motor de combustión interna (ICE)**
   2. **- Motor eléctrico (EV)**
   3. **- Híbrido serie**
   4. **- Híbrido paralelo**
   5. **- Celda de combustible**
4. **'Manufacturer ID', 🡪 es un identificador único que representa a cada fabricante de vehículos en el dataset.**
   1. **- Ford**
   2. **- Toyota**
   3. **- General Motors**
   4. **- Volkswagen**
   5. **- Honda**
5. **'Category ID', 🡪 identificador que clasifica los vehículos en diferentes categorías o segmentos de mercado**
   1. **- Subcompacto**
   2. **- Compacto**
   3. **- Mediano**
   4. **- Full-size**
   5. **- Lujo**
   6. **- Deportivo**
   7. **- SUV**
   8. **- Camioneta**
6. **'Model', 🡪 El modelo del auto**
7. **'Model Year', 🡪 Año del vehículo**
8. **'Alternative Fuel Economy City', 🡪 eficiencia de combustible alternativo en la ciudad**
9. **'Alternative Fuel Economy Highway', 🡪 eficiencia de combustible alternativo en carretera**
10. **'Alternative Fuel Economy Combined', 🡪 eficiencia de combustible alternativo combinado**
11. **'Conventional Fuel Economy City', 🡪 eficiencia de combustible convencional en la ciudad**
12. **'Conventional Fuel Economy Highway', 🡪 eficiencia de combustible convencional en la carretera**
13. **'Conventional Fuel Economy Combined', 🡪 eficiencia de combustible convencional combinado**
14. **'Transmission Type', 🡪 Tipo de transmisión**
15. **'Engine Type', 🡪 Tipo de motor**
16. **'Engine Size', 🡪Tamaño del motor**
17. **'Engine Cylinder Count',🡪 Numero de cilindros en el motor**
18. **'Engine Description', 🡪 descripción del motor**
19. **'Manufacturer', 🡪 Empresa o fabrica ensambladora**
20. **'Manufacturer URL', 🡪 URL de la empresa manufacturera o ensambladora**
21. **'Category', 🡪 clasifica los vehículos en diferentes categorías**
22. **'Fuel Code', 🡪 contiene códigos que representan el tipo de combustible que utiliza cada vehículo**
    1. **HYBR: Híbrido (combustión interna + eléctrico)**
    2. **PHEV: Vehículo eléctrico híbrido enchufable (combustión interna + eléctrico con carga externa)**
    3. **ELEC: Eléctrico (propulsión puramente eléctrica)**
    4. **BD: Biodiesel**
    5. **E85\_GSLN: Gasolina con 85% de etanol**
    6. **H2: Hidrógeno (pila de combustible)**
    7. **LPG\_GSLN: Gas licuado de petróleo (propano) con gasolina**
    8. **CNG\_GSLN: Gas natural comprimido con gasolina**
    9. **CNG: Gas natural comprimido**
    10. **LPG: Gas licuado de petróleo (propano)**
    11. **M85\_GSLN: Metanol con 85% de gasolina**
23. **'Fuel', 🡪 Información más detallada del combustible del vehículo**
    1. **Hybrid Electric',**
    2. **'Plug-in Hybrid Electric',**
    3. **'Electric',**
    4. **'Biodiesel (B20)',**
    5. **'Ethanol (E85)',**
    6. **'Hydrogen Fuel Cell',**
    7. **'Propane - Bi-fuel',**
    8. **'CNG - Bi-fuel',**
    9. **'CNG - Compressed Natural Gas',**
    10. **'Propane',**
    11. **'Methanol**
24. **'Fuel Configuration Name', 🡪 proporciona información detallada sobre la configuración de combustible de cada vehículo**
    1. **Hybrid Electric: Híbrido eléctrico (combustión interna + eléctrico)**
    2. **Dedicated: Vehículo dedicado a un solo tipo de combustible (no híbrido)**
    3. **Flexible Fuel: Vehículo con capacidad para utilizar diferentes tipos de combustible (como gasolina y etanol)**
    4. **Dual/Bi-Fueled: Vehículo con capacidad para utilizar dos tipos de combustible (como gasolina y gas natural)**
    5. **Fuel Cell: Vehículo con pila de combustible (hidrógeno)**
25. **'Electric-Only Range', 🡪 representa la autonomía o alcance que un vehículo puede recorrer utilizando exclusivamente su motor eléctrico, sin necesidad de recurrir a la combustión interna (millas o km)**
26. **'PHEV Total Range', 🡪 representa la autonomía total que un vehículo híbrido enchufable (PHEV) puede recorrer, combinando la autonomía eléctrica y la autonomía con combustión interna (millas o km)**
27. **'PHEV Type', 🡪 representa el tipo de vehículo híbrido enchufable (PHEV)**
    1. **'Blended': indica que el vehículo utiliza una combinación de la potencia del motor eléctrico y del motor de combustión interna para propulsar el vehículo simultáneamente.**
    2. **'Non-Blended': indica que el vehículo utiliza el motor eléctrico y el motor de combustión interna por separado, es decir, el motor eléctrico se utiliza a bajas velocidades y el motor de combustión interna se utiliza a altas velocidades.**
28. **'Notes', 🡪 Algunas notas del vehículo**
29. **'Drivetrain' 🡪 se refiere a la configuración de la transmisión de potencia del vehículo, es decir, como se transmite la potencia del motor a las ruedas:**
    1. **- AWD (All-Wheel Drive): La potencia se transmite a todas las ruedas.**
    2. **- FWD (Front-Wheel Drive): La potencia se transmite solo a las ruedas delanteras.**
    3. **- RWD (Rear-Wheel Drive): La potencia se transmite solo a las ruedas traseras.**
    4. **- 4WD (Four-Wheel Drive): La potencia se transmite a todas las ruedas, pero el conductor puede seleccionar entre diferentes modos de conducción.**
    5. **- Part-Time 4WD: La potencia se transmite normalmente a dos ruedas, pero se puede activar el modo 4WD cuando sea necesario.**

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. taxi\_zones.dbf

zona de taxis 🡪 **263 filas de datos**

Este dataset contiene los datos limpios de zonas de taxis, no se encuentra ningún nulo.

1. **'OBJECTID', 🡪 Identificador único para cada fila del dataset. Es un número entero que sirve como clave primaria.**
2. **'Shape\_Leng', 🡪 representa la longitud de la forma o polígono que define la zona de taxi, las unidades de medida pueden ser consideradas en (km).**
3. **'Shape\_Area', 🡪 representa el área de cada zona de taxi (km^2)**
4. **'zone', 🡪 Zona de los taxis**
5. **'LocationID', 🡪Identificador único de la ubicación (el mismo valor que el OBJECTID)**
6. **'borough' 🡪 Ciudad donde se encuentra la zona de taxis**
7. Taxi+\_zone\_lookup.csv

zona de taxis 🡪 **265 filas de datos**

Este dataset contiene los datos de zonas de taxis, tiene existencia de nulos.

1. **'LocationID', 🡪 Identificador único para la zona de taxis**
2. **'Borough', 🡪 Distrito o ciudad donde se encuentra la zona de taxis**
3. **'Zone', 🡪 Nombre de la zona de taxis, nombre de la zona donde dan servicio los taxis**
4. **'service\_zone' 🡪 Zona de servicio, es la zona donde dan servicio los taxis**
5. Vehicle Fuel Economy Data.csv

Datos de economía del combustible del vehículo 🡪 **44951 filas de datos**

Este dataset contiene los datos de zonas de taxis, tiene existencia de nulos.

1. **'Year': Año del vehículo (dato numérico)**
2. **'Manufacturer': Fabricante del vehículo (cadena de texto)**
3. **'Model': Modelo del vehículo (cadena de texto)**
4. **'barrels08': Consumo de petróleo en barriles por año (dato numérico)**
5. **'charge240': Tiempo de carga para 240 millas (dato numérico)**
6. **'city08': Eficiencia de combustible en ciudad en 2008 (dato numérico)**
7. **'city08U': Eficiencia de combustible en ciudad en 2008 (unidad no especificada) (dato numérico)**
8. **'cityE': Eficiencia de combustible en ciudad (dato numérico)**
9. **'co2': Emisiones de CO2 (dato numérico)**
10. **'co2A': Emisiones de CO2 (dato numérico)**
11. **'co2TailpipeGpm': Emisiones de CO2 por milla (dato numérico)**
12. **'comb08': Eficiencia de combustible combinada en 2008 (dato numérico)**
13. **'comb08U': Eficiencia de combustible combinada en 2008 (unidad no especificada) (dato numérico)**
14. **'combE': Eficiencia de combustible combinada (dato numérico)**
15. **'cylinders': Número de cilindros del motor (dato numérico)**
16. **'displ': Desplazamiento del motor (dato numérico)**
17. **'drive': Tipo de tracción (cadena de texto)**
18. **'engId': Identificador del motor (dato numérico)**
19. **'eng\_dscr': Descripción del motor (cadena de texto)**
20. **'feScore': Puntuación de eficiencia de combustible (dato numérico)**
21. **'fuelCost08': Costo del combustible en 2008 (dato numérico)**
22. **‘fuelType': Tipo de combustible (cadena de texto)**
23. **'fuelType1': Tipo de combustible (cadena de texto)**
24. **'ghgScore': Puntuación de emisiones de gases de efecto invernadero (dato numérico)**
25. **'ghgScoreA': Puntuación de emisiones de gases de efecto invernadero (dato numérico)**
26. **'highway08': Eficiencia de combustible en carretera en 2008 (dato numérico)**
27. **'highway08U': Eficiencia de combustible en carretera en 2008 (unidad no especificada) (dato numérico)**
28. **'VClass': Clase de vehículo (cadena de texto)**
29. **'highwayE': Eficiencia de combustible en carretera (dato numérico)**
30. **'hlv': Altura del vehículo (dato numérico)**
31. **'hpv': Peso del vehículo (dato numérico)**
32. **'id': Identificador único del vehículo (dato numérico)**
33. **'lv2': Nivel 2 de emisiones (dato numérico)**
34. **'lv4': Nivel 4 de emisiones (dato numérico)**
35. **'mpgData': Datos de eficiencia de combustible en millas por galón (dato numérico)**
36. **'pv2': Nivel 2 de emisiones de partículas (dato numérico)**
37. **'pv4': Nivel 4 de emisiones de partículas (dato numérico)**
38. **'range': Rango de autonomía del vehículo (dato numérico)**
39. **'rangeCity': Rango de autonomía en ciudad (dato numérico)**
40. **'rangeHwy': Rango de autonomía en carretera (dato numérico)**
41. **'trany': Tipo de transmisión (cadena de texto)**
42. **'UCity': Eficiencia de combustible en ciudad (unidad no especificada) (dato numérico)**
43. **'UHighway': Eficiencia de combustible en carretera (unidad no especificada) (dato numérico)**
44. **'youSaveSpend': Ahorro o gasto de combustible (dato numérico)**
45. **'atvType': Tipo de vehículo todo terreno (cadena de texto)**
46. **'evMotor': Tipo de motor eléctrico (cadena de texto)**
47. **'mfrCode': Código del fabricante (dato numérico)**
48. **'c240Dscr': Descripción de la carga para 240 millas (cadena de texto)**
49. **'charge240b': Tiempo de carga para 240 millas (dato numérico)**
50. **‘c240bDscr': Descripción de la carga para 240 millas (cadena de texto)**
51. **'createdOn': Fecha de creación del registro (dato de fecha)**
52. **'modifiedOn': Fecha de modificación del registro (dato de fecha)**
53. **'startStop': Tecnología de arranque y parada del motor (cadena de texto)**

**28/08/2024**

**Entregables del proyecto:**

**Próxima Semana**

1. **Cliente objetivo bien definido**
2. **Pipeline de las herramientas**
3. **3 KPIs bien definidos (medibles, limitados)**
4. **Diagrama de Gantt bien definido del inicio al final**
5. **EDA desarrollado con tipos de datos faltantes, nulos, faltantes, duplicados, outliers, distribución, diccionario de datos, dataset integrados. (sonidos, calidad del aire).**
6. **Presentación estructurada (Duración entre 15 y 20 min), introducirse uno a otro muy visual, estética y clara, los 5 integrantes hablamos,**
7. **EDAs se muestran con gráficos nunca con código**
8. **Ordenar el pipeline en el orden de las herramientas**
9. **RE**

**Conectarse en la demo 5 minutos antes, preparados y listos, checar la nube desde ya**

**Sprint 2 🡪 ETL e infraestructura para procesar en la Nube**

**Ordenar los datos, Recomendar GCP**

**Reunión con Guillermo Federico Fernández Caruso**

**Henry septiembre 2022 – febrero 2023**

**Inscripción de proyectos en startups**

**Proyecto en Inglaterra de una app con scrapy Google, tripadvisor**

**Posición Openlistor – Publicidad para medios de comunicación**

**Desde DataScience**

**Pasantías de Henry**