

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PROGRAMACIÓN III

PROYECTO 1

Nombre de proyecto: **Electric Vehicle Population Data**

Recursos:

- datos:  
<https://data.wa.gov/api/views/f6w7-q2d2/rows.json?accessType=DOWNLOAD>

Obligatoriedades:

- Todas las operaciones descritas en este documento deberán realizarse con las lista enlazada (sencilla o doble)
- No se puede utilizar colecciones de Java
- Patrón arquitectónico MVP
- Aplicación de buenas prácticas

Realizar un sistema de información que realice las siguientes actividades:

1. Cargar a una lista enlazada (simple o doble) la información del recurso disponible.
  - En “meta” y “columns” está la explicación de la información que contiene los datos.
  - Las columnas a tener en cuenta son las que tiene en “position” 1 a la 17
2. Realizar los siguientes análisis:
  - a. Funcionalidades:
    - i. Módulo de análisis geográficos
      1. Cantidad de registros por estado, ordenado de mayor a menor registros.
      2. Listado de registros por condado (ordenado alfabéticamente por el nombre del estado y ordenado de menor a mayor por la cantidad de registros por condado)
      3. Listar la ciudad con mayor cantidad de vehículos (si existe más de una mostrarlas)
    - ii. Módulo de análisis por vehículo
      1. Cantidad de vehículos por modelo del vehículo
      2. Cantidad de vehículo por fabricante
      3. Cantidad de vehículos por rango eléctrico
3. Visualización.
  - a. Gui java swing

