**Requerimientos Funcionales:**

1. Consultar el tiempo promedio de viaje y su desviación estándar de los viajes entre una zona de origen y una zona destino para un mes/dia de la semana dado. Reportar el caso especial en que No exista información al respecto.  
     
   Datos de entrada:   
   \* Mes || Dia  
   \* Zona origen  
   \* Zona destino  
     
   Datos de salida:  
   \* Tiempo promedio de viaje  
   \* Desviación estándar   
     
   Estimación complejidad temporal: 0(1)
2. Consultar la información de los N viajes con mayor tiempo promedio para un mes/dia de la semana dado. La información debe mostrarse ordenada de mayor a menor por el tiempo promedio de los viajes. Mostrar los resultados indicando para cada viaje su zona origen, zona destino, el tiempo promedio de viaje y su desviación estándar.  
     
   Datos de entrada:  
   \* Mes/Dia de la semana  
   \* Cantidad de viajes a consultar  
     
   Datos de salida:  
   \* Viajes  
    - Zona origen  
    - Zona destino  
    - Tiempo promedio de viaje  
    - Desviación estándar  
     
     
   Estimación complejidad temporal: O(n)
3. Comparar los tiempos promedios de los viajes para una zona dada contra cada zona X en un rango de zonas dado [Zona menor, Zona Mayor] en ambos sentidos (zona dada – zona X vs. zona X – zona dada) para un mes/dia de la semana dado. Mostrar los resultados de comparación con cada zona X en una línea de la siguiente forma: de a vs de a Si no hay viajes en algún sentido o en ambos entre la zona dada y una zona X debe reemplazarse por "No hay viajes" (en el sentido respectivo). Los resultados deben estar ordenados ascendentemente por el identificador de la zona X en el rango dado.   
     
   Datos de entrada:  
   \* Zona a comparar  
   \* Rango de zonas  
   \*Mes/Dia de la semana  
     
   Datos de salida:  
   \* Tiempos promedio (ascendente)  
     
   Estimación complejidad temporal: O(n)
4. Consultar los viajes entre una zona de origen y una zona destino en una franja horaria (hora inicial – hora final) dada. La franja horaria se define con horas enteras. Mostrar los viajes indicando el tiempo promedio de viaje y su desviación estándar para cada hora entera iniciando en la hora inicial y terminando en la hora final.  
     
   Datos de entrada:  
   \* Zona origen  
   \* Zona destino  
   \* Hora inicial  
   \* Hora final  
     
   Datos de salida:  
   \* Viajes para cada hora   
    - Tiempo promedio de viaje  
    - Desviación estándar  
     
   Estimación complejidad temporal: O(n)
5. Consultar la información de los N viajes con mayor tiempo promedio para una hora dada. La información debe mostrarse ordenada de mayor a menor por el tiempo promedio de los viajes. Mostrar los resultados indicando para cada viaje su zona origen, zona destino, el tiempo promedio de viaje y su desviación estándar.  
     
   Datos de entrada:  
   \* Cantidad de viajes a consultar  
   \* Hora  
     
     
   Datos de salida:  
   \* Viajes (Ordenados descendentemente por el tiempo promedio de viajes)  
    - Zona origen  
    - Zona destino  
    - Tiempo promedio de viaje  
    - Desviación estándar  
     
     
   Estimación complejidad temporal: O(n)
6. Generar una gráfica ASCII que muestre el tiempo promedio de los viajes entre una zona origen y una zona destino para cada hora del día. Cada \* en la gráfica corresponde a 1 minuto. Para una hora sin servicios mostrar el mensaje “hora sin viajes”.   
     
   Datos de entrada:  
   \* Zona origen  
   \* Zona Destino  
   \* Día   
     
   Datos de salida:  
   \* Gráfica ASCII que muestre el tiempo promedio de los viajes entre una zona origen y una zona destino para cada hora del día  
     
   Estimación complejidad temporal: O(n)