

### 1. Definición del problema

El Aeropuerto de la CDMX nos ha contratado para la elaboración de un programa que arroje un informe del Clima de la Ciudad de México; un informe del clima de la ciudad cuando un avión sale y un informe de la ciudad de destino; esto aproximadamente para 3000 tickets en un mismo día.

Este programa va dirigido para los pilotos y sobrecargos.

- Arsenal:

Para este proyecto se utilizará como mejor recurso el uso de la POO (Programación Orientación a Objetos) utilizando métodos para la lectura y escritura de los datos. El lenguaje de programación que se utilizará será Python. Se trabajarán los datos del clima en un formato .csv para convertirlos en diccionarios para su manejo, al igual que esto, se usará el formato .json para el servicio de Web-Service.

### 2. Análisis del problema

- ☐ Datos de entrada:

Archivo dataset1.csv; el cual contiene los datos de las ciudades de origen y de destino, así como también los datos sobre la Latitud y Longitud de las ciudades.

API KEY generada a través del registro en OpenWeatherMap.

- ☐ Datos de salida:

Datos del clima de las ciudades: temperatura, presión y humedad con una breve descripción.

OpenWeatherMap nos proporcionará de regreso los datos en un formato; XML, HTML o JSON.

### 3. Selección de la mejor alternativa