

Retrasos en Vuelos de Aerolíneas

José Salas

Candidato: Analista de Datos

Características de la Industria

- Elevados costos operativos.
 - Movilización de la aeronave.
 - Tripulación.
 - Estancia en rampa.
 - Mantenimiento.
 - Compensación a pasajeros.
- Sistema dinámico en el cual todos sus componentes interactúan.
- Gestión y manejo de gran transito de pasajeros.
- Vulnerable a factores imprevistos.
- Vulnerable al error humano.

Características del Dataset

Registros de más de 5.000.000 de vuelos de aerolíneas comerciales en 2015, recopilados para el informe del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU. sobre el transito de viajes aéreos. Cada registro representa un solo vuelo e incluye:

- El nombre de la aerolínea.
- El número de vuelo.
- El aeropuerto de origen/destino.
- La distancia del vuelo.
- Las horas de salida y llegada programadas/reales.

Retos

01

Reducir el tiempo de los aviones en tierrar.

02

Atraer a nuevos pasajeros, mediante conexiones cortas.

03

Máximizar las ganancias.

Hípotesis

En función de las características del contexto y los datos analizados se formularon las siguientes interrogantes:

- ¿Cuál es la cantidad de vuelos que logran salir de rampa?
- ¿Cuál es el tiempo promedio de espera de los pasajeros?
- ¿Qué aerolíneas manejan mayor número de vuelos?
- ¿Cuál es la mayor causa de la cancelación de los vuelos?
- ¿Qué aeropuertos manejan el mayor tráfico de aeronaves?

Herramientas Utilizadas



Python



Pandas



Seaborn



Plotly



Looker Studio
(clink en la
imagen)