# Ejercicios

## Graficas con 2 dimensiones

1. Representar el número de vuelos por dia.
2. Representar el número de vuelos por dia y por aeropuerto.
3. Representar los vuelos “solo” de Enero
4. Representar el número de vuelos de cada avión (eje x) y su distancia recorrida en todo el año (eje y) y colorearlos por la compañía aérea
5. Calcular la distancia recorrida total por cada compañía aérea (carrier.name) y representarla como un grafica de barras (geom\_bar)
6. Representar el número de vuelos de cada compañía (eje x), la distancia recorrida (eje y) y el número de aviones distintos (tamaño del punto: pd aes(size=variable) )
7. Calcular el número de vuelos por aeropuerto y compañía y representarlo como una gráfica de barras.
8. Representar la precipitaciones por dia para cada uno de los 3 aeropuertos en una gráfica de líneas (geom\_line)
9. Calcular la distribución (boxplot) de la distancia total recorrida de cada avión (eje y) por compañías(eje x)
10. Representar el número de vuelos (x) frente a la distancia totalrecorrida (y) por cada compañía (color) y representar el tamaño de los puntos por el numero total de pasajeros (size)

## Graficas con Facets

1. Representar la precipitaciones por dia para cada uno de los 3 aeropuertos en 3 grafica de líneas (geom\_line)
2. Representar la visibilidad media por dia y separarlo en graficas por mes y aeropuerto (facet\_grid)
3. Calcular la distribución de pasajero por aerolinea (geom\_boxplot) y hacer una gráfica por cada mes y aeropuerto (facet\_grid).

Pd: Se necesita calcular el número total de pasajeros que volaron con cada aerolínea cada dia en cada aeropuerto.

## Graficas con 3 dimensiones

1. Calcular el número de vuelos (z) que hay para cada destino (x) por cada compañía (y) y representarlo como un *heatmap* (geom\_tile)