



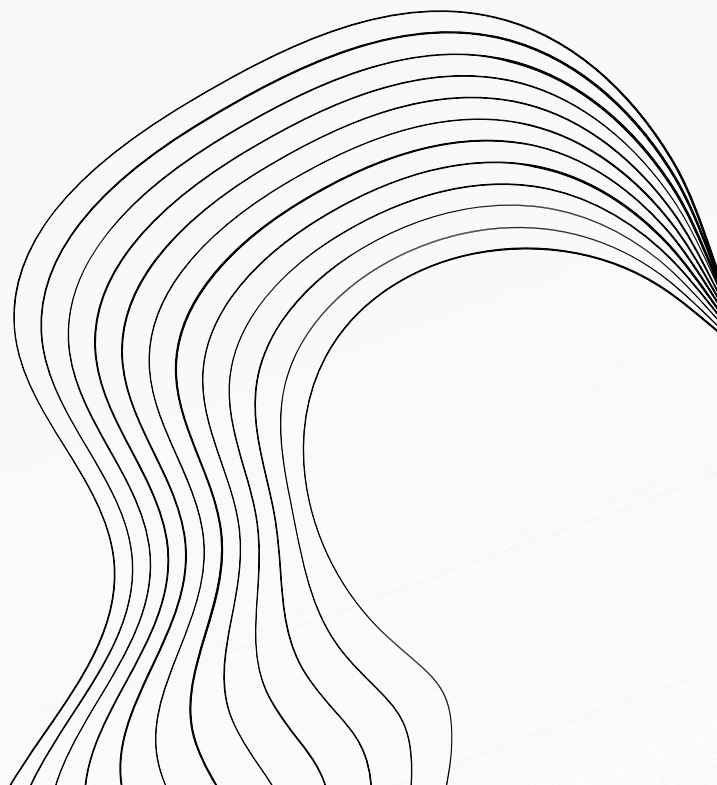
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE DATOS MASIVOS

BY DR. PAULO LOPEZ MEYER

16/07/24

TAREA 08

**ISAAC
MENCHACA**

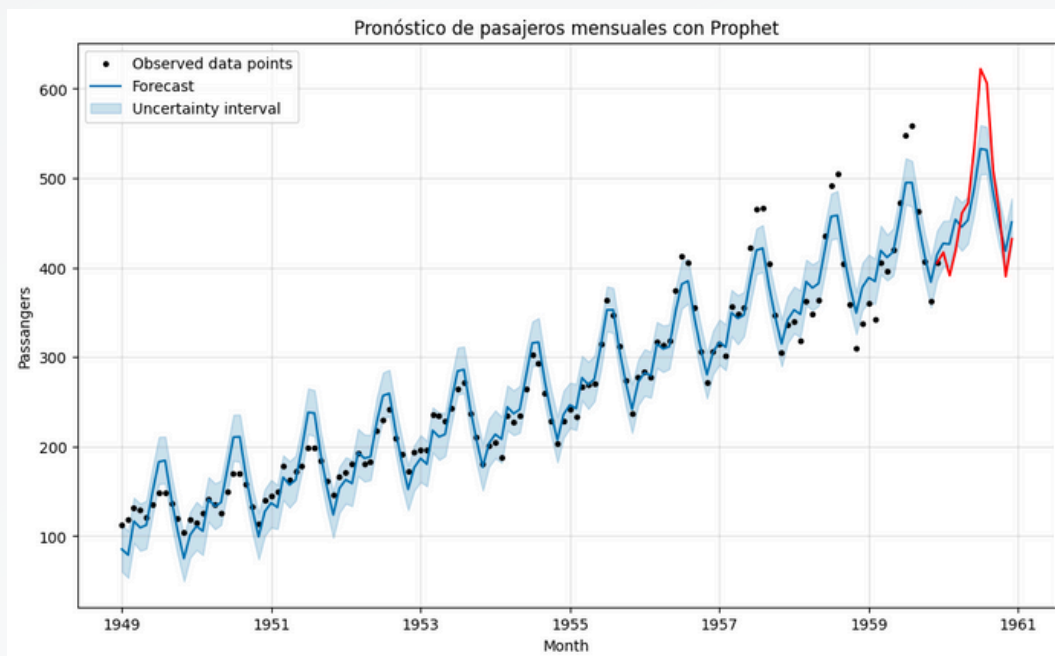


SERIES DE TIEMPO

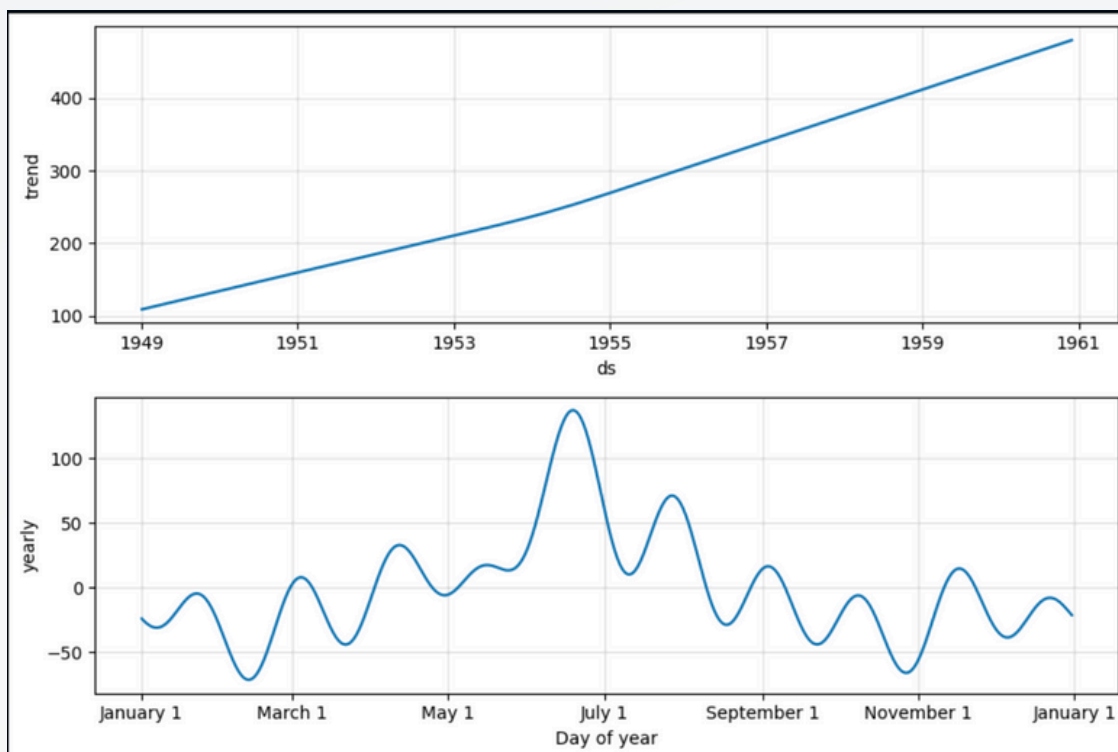
Para la separación del último año de la base de datos, se implementó el siguiente código.

```
# Cargar datos de ejemplo
data = pd.read_csv('AirPassengers.csv', parse_dates=['Month'], index_col='Month')
data_last_year = data.iloc[-13:]
data_without_last_year = data.iloc[:-12]
```

Al graficar los resultados de Prophet para el último año y encima de eso los datos reales de ese mismo año, podemos observar una muy cercana predicción.



Como conclusiones, en la siguiente gráfica podemos decir que la tendencia va a la alza y que entre mayo y junio se espera el mayor número de pasajeros. Podemos intuir que en estas fechas se da el mayor número de pasajeros debido a las vacaciones de verano.



ESTRATEGIA PRINCIPAL



Título secundario

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam malesuada dolor vel tempor auctor. Duis ante sapien, vulputate sed eros sed, porta consectetur orci. Integer dignissim dapibus nibh, vitae tincidunt. Etiam malesuada dolor vel tempor auctor. Duis ante sapien, vulputate sed eros sed, porta consectetur orci. Integer dignissim dapibus nibh, vitae tincidunt.