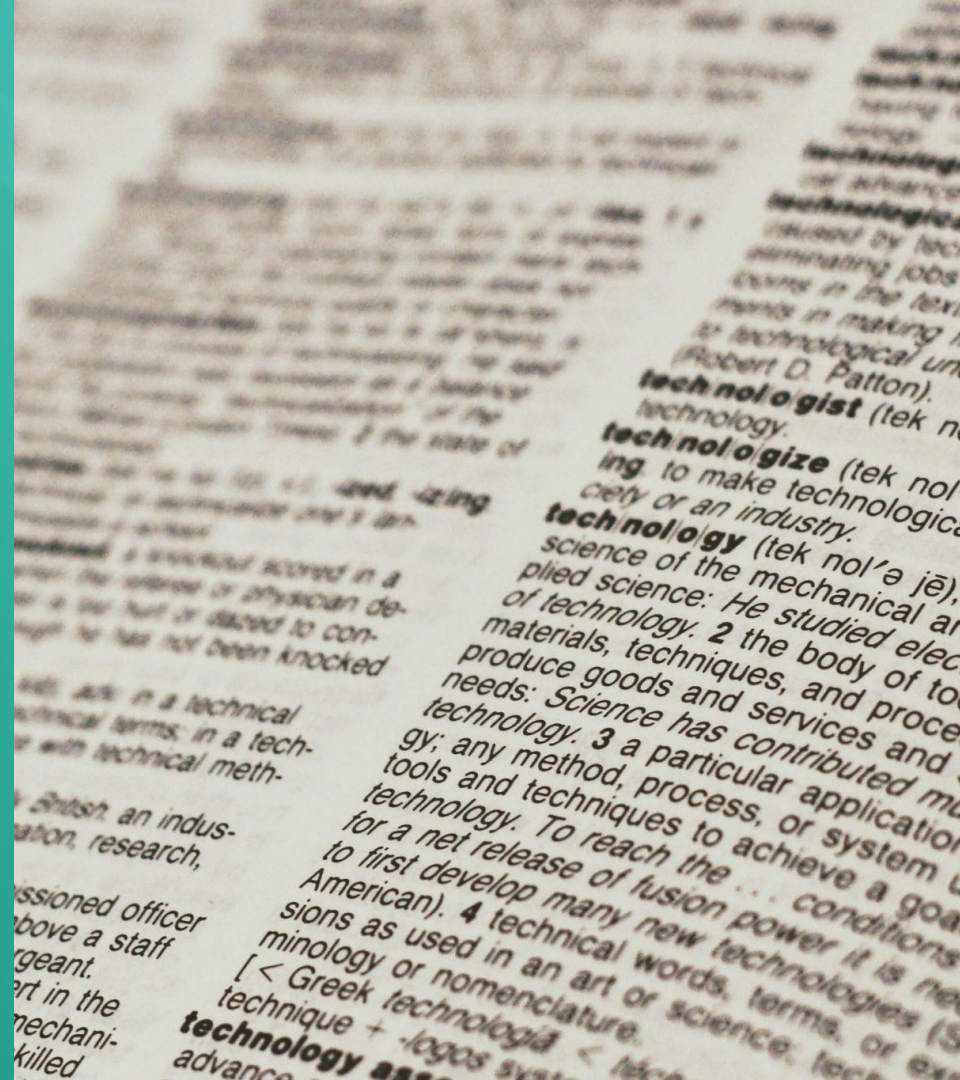
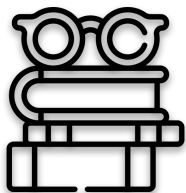


Glosario



Los modelos ARIMA(p,d,q)

- Domina la identificación de modelos MA, ARMA y ARIMA
- Domina el ajuste de los modelos MA(q), ARMA(p,q) y ARIMA(p,d,q)



Consulta el Glosario de Científico de Datos según el tema relacionado con las clases.

ARIMA (AutoRegressive Integrated Moving Average):

Modelo de series de tiempo que combina la autorregresión (AR), la integración (I) para hacer la serie estacionaria y los promedios móviles (MA). Se caracteriza por tres parámetros: P (orden de la parte autorregresiva), D (grado de diferenciación necesario para alcanzar la estacionalidad) y Q (orden de la parte de promedios móviles).

MAPE (Mean Absolute Percentage Error):

Error absoluto porcentual medio, una medida de precisión de un método de pronóstico que calcula el promedio de los errores porcentuales absolutos.

MA (Moving Average):

Modelo de promedios móviles en series de tiempo que utiliza la dependencia entre un término de error y sus valores pasados para modelar y predecir la serie.

Pronósticos puntuales:

Estimaciones de valores futuros en una serie temporal basados en un modelo estadístico.

● RMSE (Root Mean Square Error):

Error cuadrático medio raíz, una medida comúnmente utilizada para calcular la diferencia entre los valores predichos por un modelo y los valores observados.

● Statsmodels:

Librería de Python que proporciona clases y funciones para la estimación de diferentes modelos estadísticos, así como para la realización de pruebas estadísticas y la exploración de datos estadísticos.

● Serie temporal:

Conjunto de observaciones de una variable registradas a lo largo del tiempo.

● Theta:

Parámetro en los modelos MA que multiplica el error del periodo anterior, afectando la correlación en el primer retraso.

¡Éxito en tus estudios!