Preguntas

¿Por qué es importante el análisis de una serie de tiempo?

¿Cuáles son las características de una serie estacionaria?

¿En qué consiste el modelo ARMA(p,q)?

¿Qué obtiene el criterio de desempeño AIC?

¿Cuál es una aplicación del análisis de series de tiempo?

Porque sirve para identificar patrones en los datos y busca entender qué sucede a medida que el tiempo va avanzando. Tiene usos más para la predicción y pronóstico.

- Media constante
- Varianza constante
- Función de autocorrelación decae rápidamente cuando aumenta k.

Es un modelo autorregresivo estacionario donde cada observación es combinación lineal de observaciones pasadas y de errores pasados y presentes. Se divide en dos partes, AR y MA: autorregresiva y promedio móvil.

Una estimación de la distancia relativa esperada entre cada modelo estimado y los verdaderos mecanismos que han generado los datos observados.

Pregunta abierta, algunos ejemplos:

- Precios de un artículo.
- Precios de acciones.
- Al estudiar la tasa de natalidad o mortalidad.