

Análisis de las Ventas hacia el Exterior en el Departamento de Analítica de la Federación Nacional de Cafeteros

Santiago Montejo, Angel Granados, Wilson Jerez

Abril 2024

Subsection 1

Análisis de la Serie de Tiempo de los Precios del Café en R

Análisis de la Serie de Tiempo de los Precios del Café en R

Para analizar la serie de tiempo de los precios del café en R, voy a seguir los siguientes pasos:

1. Análisis de Estacionariedad

Primero, debo verificar si la serie de tiempo es estacionaria o no. Esto es importante porque los modelos de predicción y análisis de series temporales asumen que la serie es estacionaria. Puedo utilizar la prueba de Dickey-Fuller (DF) o la prueba de Augmented Dickey-Fuller (ADF) para determinar si la serie es estacionaria. Si no es estacionaria, puedo intentar eliminar la tendencia y la estacionalidad antes de proceder con el análisis.

2. Descomposición de la Serie Temporal

Después de verificar la estacionariedad, puedo descomponer la serie temporal en sus componentes: tendencia, estacionalidad y aleatoriedad. Esto me ayudará a entender mejor el comportamiento de la serie y a identificar patrones y tendencias.

3. Análisis de Tendencias

Una vez que haya descompuesto la serie, puedo analizar las tendencias en la serie. Esto puede incluir la identificación de tendencias lineales o no lineales, y la estimación de los parámetros de la tendencia.

4. Modelos de Pronóstico

Finalmente, puedo utilizar modelos de pronóstico como ARIMA o ETS para predecir los precios del café en el futuro. Estos modelos toman en cuenta la tendencia y la estacionalidad de la serie para hacer predicciones más precisas.