

Indicadores adelantados para el análisis estadístico de la economía andaluza: Modelado y análisis univariante de series temporales

Profesorado

Personal de Contabilidad Nacional Trimestral del INE.

Objetivos

El objetivo principal del curso es que los participantes adquieran una comprensión básica de las técnicas y los conceptos del análisis univariante de series temporales desde una perspectiva de aplicación práctica. Para ello, se utilizarán ampliamente los programas TSW (TRAMO-SEATS para WINDOWS) y se introducirá el programa GRETL con objeto de que el participante se familiarice con las principales aplicaciones prácticas: la predicción, la detección y corrección de observaciones atípicas y de efectos de calendario, la interpolación de observaciones ausentes, la desestacionalización, la estimación de la tendencia, etc.

Programa

Lunes, 29 de noviembre

11.00h. – 11.30h: Presentación e introducción al curso.

11.30h. – 14.00h: Análisis de Series Temporales. Dominio del tiempo

Conceptos básicos

Modelos ARIMA. Metodología Box-Jenkins

Aplicaciones

Ejemplos

15.30h. – 17.30h: Introducción a los programas TSW. Prácticas con TSW (I)

Programa TRAMO

Programa SEATS

Uso automático y uso personalizado

Prácticas con TSW

Martes, 30 de noviembre

09:00h. – 10: 00h: Introducción a los programas TSW. Prácticas con TSW (II)

10.00h. – 13.00h: Pretratamiento de series temporales. Modelos REG-ARIMA

Observaciones atípicas: detección y corrección

Efectos de calendario

Variables de intervención y de regresión



Recomendaciones básicas en el Sistema estadístico Europeo
Ejemplos

13:00h. - 14:00h: Introducción al programa GRET. Prácticas con GRET

15.30h. – 17:30h: Prácticas con TSW

Jueves, 9 de diciembre

11.00h. – 14.00h: Análisis de Series Temporales. Dominio de la frecuencia (I)
Componentes no observables

Periodograma

Extracción de señales

15.30h. – 17.30h: Prácticas con TSW

Viernes, 10 de diciembre:

09.00h. – 11.30h: Análisis de Series Temporales. Dominio de la frecuencia (II)

Aplicaciones

Recomendaciones básicas en el Sistema estadístico Europeo

Ejemplos prácticos

11.30h. – 13.30h: Prácticas con TSW

15.00h. – 17.00h: Prácticas con TSW y GRET

17.00h. – 17.30h: Conclusiones y clausura del curso

Software

Se utilizarán los programas TSW (TRAMO-SEATS para WINDOWS) y GRET.