



Descriptivo

Uso de Herramientas Informáticas para Pronosticar y Evaluar Variables Claves en la Toma de Decisiones

Descripción:

El taller mostrará a los participantes cuales son las herramientas que existen actualmente para trabajar con datos cuantitativos, pasando de un análisis de regresión tradicional hasta un modelo de pronóstico con la metodología Box-Jenkins. El taller se divide en tres partes: Pronóstico con regresión de series de tiempo, la importancia de incluir incertidumbre en la toma de decisiones y el pronóstico univariado de series de tiempo.

 Dirigido a:

Profesores, Estudiantes, Profesionales en Economía, Administración y Finanzas en general a cualquier persona que esté vinculada con el Análisis Cuantitativo de Datos y desee aprovechar las herramientas informáticas que ofrece el mercado.

 Objetivo:

Presentar las herramientas que ofrece el mercado para la modelación cuantitativa de modelos económicos y financieros. Mostrar la Interfaz de Usuario de Stata para la Estimación y Validación de Modelos Lineales. Revisar algunos conceptos necesarios para la manipulación de Distribuciones de Probabilidad como herramienta para simular variables clave con Risk Simulator. Realizar Pronósticos Univariados fiables con EViews.

 Temario:

Estimación de Modelos Tradicionales Lineales usando [Stata](#)

- Estimación de Modelos Lineales
- Pruebas Individuales
- Prueba de Consistencia Global
- Medición de Elasticidades
- Violación de Supuestos

Modelación de la Incertidumbre y el Riesgo usando [Risk Simulator](#)

- Simulación de Monte Carlo
- Asignación de Distribuciones de Probabilidad con o sin Información Histórica
- Análisis Descriptivo de la Información Simulada
- Evaluación de Variables Clave con Análisis Tornado
- Análisis de Probabilidad de Eventos
- Optimización de Decisiones

Pronóstico de Series de Tiempo y Metodología Box-Jenkins usando [EViews](#)

- Técnicas de Suavizamiento
- Metodología Box Jenkins (ARIMA)
- Evaluación del Pronóstico

 Instructores: