



Descriptivo

Entrenamiento Especializado en Stata nivel Básico e Intermedio

Descripción:

Stata es un paquete estadístico muy potente para analizar, manejar y representar gráficamente datos. Cuenta con una interface gráfica y una interface de comandos que permite personalización y condicionamiento para las especificidades que requiera el usuario. El software trae incorporado rutinas con los principales procedimientos econométricos.

Dirigido a:

Docentes, Investigadores, analistas financieros y personas involucradas en labores de investigación que requieran el conocimiento de métodos estadísticos y econométricos, pertenecientes a los sectores público, privado o instituciones no gubernamentales.

Objetivo:

De acuerdo con el tipo de audiencia, el entrenamiento busca: 1. Conocer el manejo del Stata para el análisis estadístico, econométrico, series de tiempo, datos paneles y modelos no paramétricos. 2. Para docentes, la aplicación de Stata en la docencia, con el fin de que los estudiantes puedan hacer las prácticas con la utilización de Stata como complemento a las enseñanzas recibidas en el aula. 3. Para otros profesionales, el incremento de su eficiencia con la utilización adecuada de Stata; así obtendrán grandes beneficios para su realización personal y para el mejoramiento de la empresa.

Temario:

1. Conocimientos Básicos en STATA.

2. Regresión Lineal.

Introducción

Estimación de la matriz de correlación entre variables

Estimación del modelo estándar de regresión lineal MCO (regress)

Pruebas de hipótesis sobre los parámetros (test)

Pronóstico

3. Series de Tiempo.

Descomposición de series
Métodos de Suavización
Estacionariedad y Pruebas de Raíz Unitaria
Identificación de Modelos ARIMA (Correlogramas)
Estimación de Modelos ARIMA y ARIMAX · Modelos ARCH-GARCH

4. Modelos Multivariados.

Modelos VAR
Pruebas de Cointegración
Modelos VEC
Evaluación de supuestos
Pronósticos - impulso respuesta

5. Análisis de Datos Panel.

Introducción
Modelos de efectos fijos, aleatorios y agrupados: Between
Elijiendo entre modelos de efectos fijos y efectos aleatorios

6. Tópicos Avanzados.

Análisis Factorial
Análisis de Componentes Principales
Modelos de elección discreta - Logit



Instructores:

Brayan Ricardo Rojas Ormaza, Mag.

Economista, especialista en gestión de riesgos financieros y magister en finanzas, cuenta con la certificación CQRM y la certificación Financial Risk Management (FRM). Actualmente es el líder del área de consultoría y auditoría de gestión de riesgos financieros de KPMG Colombia desempeñándose como Gerente Senior, ha sido gerente de consultoría en KPMG Panamá. Se desempeñó como jefe de riesgo de mercado y liquidez en el Banco Mundo Mujer y en áreas de riesgo y tecnología en Banco de Bogotá, Banco Davivienda y Software Shop. Cuenta con amplia experiencia en construcción, modelación, revisión, auditoría y asesoría de modelos de gestión de riesgo de mercado, crédito, operacional y liquidez en entidades financieras y no financieras con el uso de herramientas cuantitativas y cualitativas.

Paul Andrés Rodríguez Lesmes

Economista, en la actualidad adelanta sus estudios de Maestría en Economía y se desempeña como joven investigador en la Facultad de Economía de la Universidad del Rosario. Es Coordinador del Semillero de Investigación de la Facultad y miembro del programa de Instructores de SOFTWARE shop. Su énfasis está en temas relacionados con la Economía Pública a través de la microeconomía aplicada.