

# Entrenamiento Especializado

## Entrenamiento Especializado en Stata - Básico e Intermedio Modelos Heterocedásticos

### 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. 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. 2. 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

#### I. Recuento de las utilidades del Software (4 Horas)

- I1. Presentación
  
- I2. Tipos de Archivo
  - I2a. Historiales de Resultados (logfile)
  - I2b. Historiales de Comando (dofile)
  - I2c. Tablas de datos (dta) I2d. Archivos gráficos
  
- I3. Manipulación de las tablas de datos
  - I3a. Estructura de las tablas de datos
  - I3b. Agregación de observaciones
  - I3c. Agregación de variables
  - I3d. Generación de nuevas variables
  - I3e. Reducción de observaciones
  
- I4. Principales comandos de consultas
  - I4a. Estadísticas descriptivas
  - I4b. Tablas de frecuencias
  - I4c. Otras tablas II. Regresión Lineal (4 Horas)

## **II1. Generalidades**

II2. Análisis previo

II2a. Estadísticas descriptivas de la variable dependiente y las independientes

II2b. Relación gráfica entre variables

II2c. Análisis de Correlación

II3. Estimación

II3a. Comando de regresión

II3b. Análisis de resultados

II3c. Pruebas de hipótesis lineales

II4. Comprobación de Supuestos

II4a. Multicolinealidad

II4b. Heterocedasticidad

II4c. Normalidad de los errores

II5. Predicción

## **III. Series de Tiempo (4 Horas)**

III1. Generalidades

III2. Modelos ARMA III2a. Organización de datos temporales

III2b. Variables rezagadas

III3. Metodología de Box Jenkins

III4. Predicción

III5. Ejercicios Prácticos

## **IV. Modelos Heteroscedasticos (4 Horas)**

IV1. Generalidades

IV2. Modelos Heteroscedasticos Auto regresivos

IV2a. Comprobación de Existencia de Efecto Arch en la serie

IV2b. Modelo Arch Simplificado

IV2c. Modelo Garch Simplificado

IV2d. Modelo Arch Con Proceso Arma

IV3. Pruebas Lineales de Hipótesis

IV4. Modelos Arch con Efectos Asimétricos (Earch)

IV5. Predicción

IV6. Ejercicios Prácticos

## **Instructores**

### **Katty De Oro Genes**

Economista de la Universidad de los Andes. Magíster en Economía de la misma universidad. Formación interdisciplinaria con énfasis en desarrollo regional, economía social, estadística y econometría. Experiencia en manejo estadístico, investigación en temas sociales y docencia.

# Información General

## Duración

16 Horas

## Fecha de Inicio

Vie. 01 de Feb de 2008

## Horarios

9:00 a.m. a 6:00 p.m.

## Ciudad

Caracas (Distrito Capital, Venezuela)

## Lugar:

CENTEC

## Herramientas de apoyo



## Mayores informes de inscripción y costos

[Entrenamientos@Software-Shop.com](mailto:Entrenamientos@Software-Shop.com)

## Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link

<https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora