

# Entrenamiento Especializado

## Entrenamiento Especializado en Stata (Quito, Ecuador)

### 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.

### Dirigido a

Docentes, investigadores, analistas financieros y personas involucradas en labores de investigación que requieran la aplicabilidad de los 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 del software.

### Temario

#### 1. Introducción a Stata.

- Dando inicio a una sesión de trabajo en Stata.
- Configurando la memoria en Stata.
- Ayuda en línea. - Sintaxis de los comandos de Stata.
- Clases de archivos

#### 2. Interactuando con el Ambiente de STATA.

- Cargando y guardando datos en Stata. - Generación de variables.
- Transformación de Variables. - Eliminación de Variables.
- Pegues horizontales y verticales de bases de datos (append, merge).
- Cambios en el formato para desplegar bases de datos. De tipo panel a corte transversal y viceversa (reshape).
- Creación de bases de datos a partir de consolidados y agregaciones de información (collapse).

#### 3. Manipulación de Datos Generación de Nuevas Variables.

- Operadores lógicos y funciones para generar nuevas variables (gen, egen).
- Recodificación de variables (recode).
- Generación de variables categóricas y de tipo .
- Generación de variables con formato temporal: fechas, series de tiempo, generación de retardo y diferencias.

#### **4. Análisis Descriptivo de Datos.**

- Estadísticas básicas (codebook, sum).
- Generación de tabulados de variables y tablas de estadísticas para una o más variables (tab, table).
- Pruebas de hipótesis: de media y de varianza.

#### **5. Manejo de Gráficos.**

- Generación de gráficos desde el cuadro de comandos y la ventana del editor.
- Diagramas de dispersión (scatter) y de distribución de variables (histogram).

#### **6. 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.
- Revisión de los supuestos del modelo MCO: Multicolinealidad, Heterocedasticidad y Normalidad.

#### **7. 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.

### **Instructores**

#### **Brayan Ricardo Rojas Ormaza, Mag.**

Economista, con especialización en gestión de riesgos financieros y maestría en finanzas. Cuenta con más de 10 años de experiencia en la industria bancaria, financiera y de consultoría. Actualmente, es el Director de Riesgos Financieros en KPMG Colombia, en donde lidera procesos de implementación de gestión de riesgos, analítica de datos y machine learning en diferentes sectores e industrias para entidades públicas y privadas. Es profesor de cursos de posgrado en diferentes instituciones como la Universidad del Rosario, EAFIT y el Politécnico Grancolombiano. Además, hace parte del equipo de instructores del área cuantitativa de Software Shop, en donde trabaja con diferentes herramientas para el análisis estadístico y econométrico.

## **Información General**

### **Duración**

15 horas

### **Fecha de Inicio**

Lun. 10 de Dic de 2012

## Horarios

1:00 p.m. a 6:00 p.m.

## Ciudad

Quito (Pichincha, Ecuador)

## Lugar:

SOFTWARE shop

## Herramientas de apoyo



## Mayores informes de inscripción y costos

**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