

# Entrenamiento Especializado

## Entrenamiento Especializado en Stata

### Descripción

El entrenamiento aborda desde un enfoque sencillo y práctico las diferentes técnicas y herramientas que ofrece STATA en el manejo de información, así como su análisis e interpretación de resultados. Utilizando una metodología teórica se abordarán los contenidos acompañados de una serie de ejercicios y talleres prácticos en clase. Así mismo, se dejarán algunos ejercicios para realizar fuera del aula con los cuales se busca lograr una mayor profundización y práctica de los temas tratados a lo largo del desarrollo del entrenamiento.

### Dirigido a

Profesionales, docentes e investigadores que trabajen con información de tipo cuantitativa aplicada a métodos y análisis estadístico, econométrico y financiero.

### Objetivo

Introducir al manejo del programa Stata para el análisis estadístico relacionado con cualquier campo de investigación: ciencias sociales, de la salud, economía, entre otros. El entrenamiento se centra principalmente en la utilización del programa a través de su sintaxis y menús, y la descripción detallada de las salidas de resultados del programa.

### Temario

#### 1. Introducción a STATA

Se hará una introducción sobre qué es STATA, sus funcionalidades, ventajas, desventajas, manejo de las ventanas y comandos, menús.

#### 2. Manejo y Análisis de Bases de Datos

Se explicarán los principales conceptos para el manejo adecuado de las bases de datos para luego pasar a su análisis y exploración de tipo descriptivo e inferencial.

#### Se explicará puntualmente:

- Importación y exportación de bases de datos.
- Creación y transformación de variables (formatos y tipos de variables)
- Ordenar, transponer y colapsar variables y bases de datos
- Pegues horizontales y verticales de variables y observaciones
- Recodificación de variables
- Creación de variables dummy
- Manejo de datos duplicados
- Gráficos
- Histogramas
- Dispersión

### 3. Manejo y Análisis de Bases de Datos:

Una vez el usuario maneje la administración de bases de datos, se pasará a su análisis, exploración de tipo descriptivo e inferencial

- Filtros
- Estadísticas descriptivas
- Generación de tabulados de variables y tablas de estadísticas para una o más variables
- Tablas descriptivas
- Tablas de frecuencias
- Tablas estadísticas (promedio, cuenta, desviación estándar, etc.)
- Cómo exportar las tablas a Excel.
- Correlaciones/covarianza
- Pruebas de hipótesis sobre la media y la varianza (univariado y bivariado)

### 4. Gráficos:

Una de las bondades de STATA es que le permite al usuario manejar diferentes tipos de gráficos, tanto gráficos clásicos como de distribución y personalizados.

- Gráficos
- Histogramas
- Dispersión

### 5. Introducción a la Regresión

Se realizará una introducción al planteamiento teórico de la regresión por medio de ejemplos y se explicará la metodología para la realización del procedimiento usando STATA, tanto como la verificación de supuestos en:

- Estimación de la matriz de correlación entre variables
- Estimación del modelo estándar de regresión lineal MCO(regress)
- Pruebas de hipótesis sobre los parámetros (test)
- Tablas de resultados de varias regresiones
- Pronóstico
- Revisión de los supuestos del modelo MCO: Multicolinealidad, Heteroscedasticidad y Normalidad.
- Regresiones no lineales (incluyendo regresiones con variable dependiente discreta)

### 6.Introducción a Programación:

- Local Macros
- Creando Ciclos
- Escalares y Matrices

## Instructores

### Mario Antonio Vera Delgado

Ingeniero Comercial, Licenciado y Magíster en Economía de la Universidad de Concepción en Chile. Actualmente se desempeña como Analista Senior de la Dirección General de Estudios de la Comisión para el Mercado Financiero de Chile y como docente de economía en la Universidad Santo Tomás sede Santiago y para el Diplomado en Análisis de Datos Estadísticos Sociales de la Pontificia Universidad Católica en su país. Adicionalmente, hace parte del grupo de Instructor del portafolio cuantitativo para Software Shop.

## Información General

## **Duración**

20 horas

## **Fecha de Inicio**

Lun. 05 de Ago de 2013

## **Horarios**

Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00

## **Ciudad**

Santiago de Chile (Metropolitana, Chile)

## **Lugar:**

UNIVERSIDAD CENTRAL

## **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**