

# Entrenamiento Especializado

Entrenamiento online: Gestión de datos y análisis estadístico con apoyo de Stata.

## Descripción

En este entrenamiento los asistentes podrán apropiarse, mediante ejercicios prácticos, los principales conceptos y procedimientos relacionados con el uso de Stata para la gestión, análisis y visualización de datos cuantitativos así como su utilidad para el ámbito profesional, empresarial e investigativo. Stata es un software estadístico completo e integrado que provee todo lo que necesita para la gestión, análisis y visualización de datos. Es utilizado en todas las áreas del conocimiento gracias a su interfaz gráfica que lo convierte en un software potente y a la vez fácil de usar, además se caracteriza por su amplia gama de funciones estadísticas que abarcan procedimientos especializados para epidemiología, ciencias sociales, economía, psicología y muchas disciplinas más.

## Dirigido a

Profesionales, docentes, analistas e investigadores que en sus labores requieran de la implementación de software especializado para el análisis de datos cuantitativos.

## Objetivo

- Presentar de manera práctica la interfaz de Stata, creando un acercamiento con las opciones y los módulos del programa.
- Revisar los elementos conceptuales necesarios para entender e implementar las herramientas estadísticas en el software.
- Implementar y almacenar rutinas de descripción de datos para posteriores análisis descriptivos e inferenciales.

## Temario

### Introducción a Stata

1. ¿Qué es Stata?
2. Versiones de Stata.
3. Ventanas y Menús.
4. Tipos de Ayuda visual.
5. Tipos de Archivos.
6. Sintaxis de los comandos.

### Manejo de bases de Datos

1. Abrir, importar, exportar y guardar datos.
2. Trabajo con información georeferenciada.
3. Abrir bases de datos.
4. Crear copias de seguridad (.smcl.) y archivos .do
5. Filtros.
6. Combinar bases de datos.
7. Crear, transformar, eliminar variables y observaciones.
8. Generación de etiquetas para las variables categóricas.
9. Introducción a la generación de Loops.

### Gráficos

1. Línea.
2. Barras.
3. Torta.
4. Dispersión Matricial.
5. Histogramas de Frecuencias.
6. Edición de Gráficos.
7. Boxplot.
8. Combinación de gráficos.

### Análisis de datos

1. Estadística descriptiva e interpretación.
2. Verificación de casos atípicos.
3. Datos duplicados.
4. Resumir información de datos.
5. Tablas de frecuencia y doble entrada.

#### Inferencia estadística

1. Pruebas sobre la media, varianza y proporciones.
2. Pruebas de dos muestras.
3. Intervalos de confianza.
4. Pruebas de hipótesis.
5. Pruebas de normalidad.
6. Análisis de Varianza (ANOVA).

#### Modelos de Regresión lineal

1. Generalidades de la regresión lineal.
2. Propiedades de los estimadores.
3. Interpretación de resultados.
4. Verificación de supuestos.

#### Instructores

Gustavo Adolfo Guillén Bautista

Economista de la Universidad Nacional de Colombia. Se desempeña como docente en microeconomía, macroeconomía, matemática financiera y uso de Excel para áreas relacionadas. Cuenta con experiencia como asesor y coordinador en procesamiento y análisis de información cuantitativa para los sectores público y privado así como en investigación académica. Actualmente se desempeña como instructor del área cuantitativa de Software Shop para Latinoamérica.

## Información General

#### Duración

16 horas

#### Fecha de Inicio

Lun. 24 de Sep de 2018

#### Horarios

Fechas:

**Septiembre 24 a Octubre 4 de 2018**

Sesiones:

De lunes a jueves - 2 horas por sesión

**Hora por país:**

16:30 San José de Costa Rica

17:30 Bogotá - Lima - Quito - CDMX

18:30 La Paz - Caracas

19:30 Buenos Aires - Santiago de Chile

#### Herramientas de apoyo



### 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