

# Entrenamiento Especializado

## Entrenamiento Especializado Vía Web en Statgraphics

### Descripción

Se presentará un resumen global de las técnicas estadísticas que proporciona Statgraphics las cuales serán de fácil uso en sus actividades laborales, industriales y académicas. Análisis Gráfico, Análisis Descriptivo, Análisis Comparativo, Análisis Avanzado.

### Dirigido a

Este entrenamiento básico se ha desarrollado para docentes, ingenieros, biólogos, administradores, economistas y otros profesionales con la necesidad de analizar bases de datos cuantitativas y análisis de datos cualitativos que están interesados en la aplicación del software Statgraphics en el desarrollo de las funciones propias de su área, todo con el fin de simplificar y agilizar sus procedimientos.

### Objetivo

STATGRAPHICS CENTURION es el paquete estadístico más amigable que se encuentra actualmente en el mercado, pues permite estudiar individualmente y en conjunto, diversas variables del tipo cuantitativo y cualitativo.

### Temario

#### 1 Estadísticas Básicas:

- Estadísticas Descriptivas.
- Resumen Gráfico.
- Estadística Inferencial para una, dos o más muestras grandes (Z) y pequeñas(t).
- Análisis de correlación, análisis de covarianzas y test de normalidad.
- Análisis de Regresión
- Regresión Lineal.
- Ajuste de Curvas.
- Análisis de Varianza (ANOVA)
- ANOVA en una vía.
- ANOVA a dos vías.
- Análisis de Medias.
- Test de igualdad de varianzas.
- Diseño de Experimentos \* Control Estadístico de Calidad
- Transformación de datos BOX-COX.
- Cartas de Control para Subgrupos.
- Cartas de Control para Individuos.
- Cartas de Control para Atributos.
- Cartas de Control para Monitorear el tiempo de Corridas.
- Cartas de Control Multivariadas.

#### 2. Análisis Multivariado

- Análisis de Componentes Principales.
- Análisis Factorial.
- Análisis de Clasificación para Individuos, Variables y k-Medias.
- Análisis Discriminante.
- Series de Tiempo
- Graficos de Series de Tiempo.
- Descomposiciones
- Promedios Móviles.
- Suavizamiento Exponencial Simple.
- Suavizamiento Exponencial Múltiple.
- Autocorrelaciones, Autocorrelaciones Parciales y Cruzadas.
- Modelos ARIMA.
- Potencias y Tamaños de Muestras.
- Una muestra Z.
- Una muestra t.
- Dos muestras t.
- Una proporción.
- Dos proporciones.
- Diseños Factoriales a dos niveles.

### **3. Gráficos**

- Diagrama de Dispersión.
- Matriz de Dispersión.
- Histogramas.
- Diagrama de Tallo y Hojas.
- Gráficos de Probabilidad.
- Diagrama de Caja y Bigotes (BOX-PLOT).
- Diagramas de Barra.
- Diagramas de Sectores (Tortas).
- Gráficos de Series de Tiempo.
- Gráficos de Áreas.
- Gráfico de Contornos.
- Diagrama de Dispersión 3D.
- Gráfico de Superficies 3D.
- Estadísticas por Filas y por Columnas.
- Datos Aleatorios.
- Distribuciones de Probabilidad.

## **Instructores**

### **César Augusto Serna Mejía**

Profesional en Matemática, con énfasis en Estadística de la Universidad del Tolima. Magíster en Ciencias y Estadística de la Universidad Nacional. Docente de estadística de la Universidad Jorge Tadeo Lozano y de la Universidad Nacional. Experto en Scientific WorkPlace, Statgraphics y Sigmaplot.

## **Información General**

## Duración

16 Horas

## Fecha de Inicio

Lun. 30 de Ago de 2010

## Horarios

**Fechas: Agosto 30, Septiembre 6, 13 y 20 de 2010**

Bogotá 8:00 a.m

Caracas 8:30 a.m

Costa Rica 7:00 a.m

México 8:00 a.m

Santiago 9:00 a.m

Perú 8:00 a.m.

Buenos Aires 10:00 a.m

## Sesiones de tutoría durante la semana



## 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