



Descriptivo

# Entrenamiento Especializado Vía Web - 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
- Gráficos 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: