

# Entrenamiento Especializado

## Entrenamiento Especializado en: Técnicas de Análisis Multivariante con Stata

### Descripción

El Análisis Multivariante es un conjunto de técnicas que permite gestionar y analizar fuentes de información (Bases de Datos) a través del resumen, la clasificación, la generación de nueva información, el establecimiento de relaciones y la obtención de grupos.

### Dirigido a

Profesionales, investigadores, analistas, docentes, directores y en general a todas las personas de cualquier sector económico o disciplina de conocimiento que requieran de una revisión conceptual y de la implementación de las técnicas multivariantes para una mejor comprensión de sus bases de información.

### Objetivo

Entender los conceptos claves de las principales técnicas de Análisis Multivariante y poder diferenciarlas entre sí. Identificar las aplicaciones y utilidades de las distintas técnicas para el Análisis de Información. Conocer las situaciones bajo las cuales es relevante y pertinente la utilización de una técnica específica. Implementar cada una de las técnicas a través de Stata, uno de los paquetes de Estadística y Econometría de más amplio uso y difusión en diversas entidades, tanto públicas como privadas a lo largo del mundo.

### Temario

#### 1. Presentación de la Información: Escalas de Medida

- Escalas Primarias de Medida
- Técnicas de Escalas Comparativas
- Técnicas de Escalas No Comparativas

#### 2. Distribución de Frecuencias, Tabulación Cruzada y Pruebas de Hipótesis

- Distribuciones de Frecuencia
- Medidas de Ubicación
- Medidas de Variabilidad
- Medidas de Forma
- Tabulaciones Cruzadas

- Pruebas Paramétricas
- Pruebas No Paramétricas

### **3. Diferencia entre Valores Medios: Análisis de Varianza y Covarianza**

- Análisis de Varianza de una Vía (ANOVA)
- Análisis de Varianza de Múltiples Vías (n-ANOVA)
- Análisis de Covarianza (ANCOVA)

### **4. Fuerza de Asociación y Relación entre Variables: Correlación y Regresión**

- Correlación Simple
- Correlación Parcial
- Correlación Semi-parcial
- Análisis de Regresión
- Regresión Bivariada
- Regresión Múltiple
- Validación de Supuestos
- Regresión con Variables Binarias

### **5. Reglas de Clasificación de Elementos: Análisis Discriminante**

- Relación con Análisis de Varianza y Análisis de Regresión
- Modelo de Análisis Discriminante
- Estadísticos Asociados al Análisis Discriminante
- Realización de un Análisis Discriminante

### **6. Resumen y Reducción de Información: Análisis Factorial**

- Métodos de Análisis Factorial: Componentes Principales y Factores Comunes

- Estadísticos Asociados al Análisis Factorial
- Realización de un Análisis Factorial
- Aplicaciones Comunes de Análisis Factorial

## **7. Clasificación por Grupos: Análisis de Conglomerados**

- Visión General
- Estadísticos Asociados al Análisis de Conglomerados
- Realización de un Análisis de Conglomerados
- Aplicaciones de Conglomerados No Jerárquicos
- Variables de Agrupación

## **8. Representación Espacial: Escalamiento Multidimensional (EM)**

- Visión General
- Conceptos Básicos en EM
- Estadísticos Asociados al EM
- Realización de un EM
- Supuestos y Limitaciones del EM
- Relación entre EM, Análisis Factorial y Análisis Discriminante

### **Instructores**

#### **Julián Andrés Meléndez Cardona**

Acreditado con la Certificación Internacional en Administración de Riesgo - CQRM, impartido por el Dr. Johnathan Mun y otorgado por el Instituto IIPER. Economista con Especialización en Gerencia de Mercadeo de la Universidad Externado de Colombia. Cuenta con amplia experiencia en temas de Valor de Dinero en el Tiempo y en Análisis y Planeación Financiera de entidades en los sectores Financiero y Real. En el campo académico trabajó como docente en temas de Econometría y Finanzas en la Universidad Externado de Colombia y en la Fundación Universitaria Los Libertadores. Actualmente se desempeña como Gerente de Producto del Portafolio Cuantitativo de SOFTWARE shop para Latinoamérica.

## **Información General**

### **Duración**

28 horas

## Fecha de Inicio

Lun. 23 de Nov de 2015

## Horarios

### Fechas:

Noviembre 23, 24, 25, 26, 27 y 30 de 2015.

Diciembre 1,2,3 y 4 de 2015

Fundamentación : 5 Horas.

Entrenamiento: 20 Horas.

**Intensidad horaria:** Lunes a Viernes - Sesiones de 3 horas.

### Hora de inicio por país

San José de Costa Rica 3:30 p.m

México 3:30 pm

Bogotá 4:30 pm

Lima 4:30 p.m.

Quito 4:30 p.m.

Bolivia 5:30 p.m.

Santiago de Chile 6:30 p.m

Buenos Aires 6:30 p.m.

## 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