

# Entrenamiento Especializado

## Entrenamiento Especializado en Modelación Econométrica usando Stata

### Descripción

Entrenamiento presencial con repaso conceptual y aplicaciones prácticas en Stata para la Modelación Econométrica con información de Corte Transversal, Series de Tiempo y Datos de Panel.

### Dirigido a

Directores, Profesionales, Analistas e Investigadores que en sus labores requieran de la utilización de Métodos Estadísticos y Econométricos.

### Objetivo

Brindar los Fundamentos necesarios en Stata para la Ejecución y Análisis de Información Cuantitativa de manera eficiente. Abordar de forma rápida los principales comandos de Stata para habilitar al usuario en la utilización de diversos códigos y Do-files. Enfatizar en la aplicación de Stata para Análisis Muestral y de Encuestas, así mismo para Modelos de Regresión Lineal, Modelos de Series de Tiempo, Modelos de Respuesta Cualitativa y Modelos de Datos Panel.

### Temario

#### Introducción Manejo de Datos

Importar y Exportar Bases de Datos  
Describir una Base de Datos (Describe, Codebook, Inspect)  
Crear y Transformar Variables (Formatos y Tipos de Variables)  
Ordenar, Transponer, Colapsar Variables y Bases de Datos  
Pegar Bases de Datos de manera Horizontal y Vertical (Merge y Append)  
Recodificación de Variables  
Crear Variables Dummy  
Manejo de Datos Duplicados y Filtros  
Estadísticas Descriptivas (Momento de una Distribución de Probabilidad)  
Generación de Tabulados de Variables y Tablas de Estadísticas  
Tablas Descriptivas  
Tablas de Frecuencias  
Tablas Estadísticas (Promedio, Cuenta, Desviación Estándar, etc.)  
Matriz de Correlación / Covarianza y Significancia Estadística  
Pruebas de Hipótesis sobre la Media y la Varianza (Univariado y Bivariado).  
Gráficos (Dispersión, Matricial, Torta, Caja o Bigotes, Barras)

#### Modelación de Datos de Corte Transversal

Introducción Teórica  
Estimación del Modelo Estándar de Regresión Lineal-MCO  
Inferencia Estadística (Intervalos de Confianza y Pruebas de Hipótesis)  
Información Cuantitativa, Variables Dummy

Revisio?n Supuestos del Modelo MCO: Multicolinealidad, Heterocedasticidad y Normalidad Revisio?n de las transformaciones sobre las variables (Log-Log, Log-Lin, Lin-Log)  
Modelos de Variable Dependiente Limitada (MLP, Logit, Probit)  
Interpretacio?n de Coeficientes Odds Ratio y Efectos Marginales de un cambio unitario en el valor de la variable independiente  
Validacio?n del Modelo de Probabilidad (H-L, Tablas de Clasificacio?n, Curva ROC)  
Prono?stico de la Variable Dependiente y Residuos

### **Modelos de Series de Tiempo Univariado**

Introduccio?n a las Series de Tiempo  
Componentes de una Serie de Tiempo  
Patrones de una Serie de Tiempo  
Manejo de Fechas en Stata  
Manejo de Operadores de Series de Tiempo (D.,L.,S.)

### **Tecnicas de Suavizamiento de una Serie de Tiempo**

Modelo de Promedio Mo?vil  
Tecnica de Suavizamiento Exponencial  
Tecnica de Suavizamiento Ajustado con Tendencia  
Tecnica de Suavizamiento Ajustado a Estacionalidad  
Tecnicas de Medicio?n del Error de Prono?stico

### **Metodologi?a Box Jenkins (ARIMA)**

Identificacio?n del Proceso  
Proceso Puramente Aleatorio (Ruido Blanco)  
Proceso Estocastico Estacionario  
Proceso Estocastico No Estacionario  
Funcio?n de Autocorrelacio?n Simple y Funcio?n de Autocorrelacio?n Parcial  
Pruebas de Raiz Unitaria

### **Estimacio?n**

ARMA  
ARIMA  
SARIMA

### **Validacio?n**

Prono?stico de los Residuos y Validacio?n Portmanteau

### **Prono?stico**

Dentro de Muestra (Estatico)  
Fuera de Muestra (Dinamico)

### **Modelos de Datos Panel**

Construccio?n de Bases de Datos Tipo Panel  
Estadisticos Descriptivos y Graficos en Datos de Panel (Graficos de Dispersio?n Multiple)  
Modelos por Agrupacio?n  
Efectos Fijos y Aleatorios  
Modelos de Efectos Fijos Vs Efectos Aleatorios

## **Instructores**

### **Miguel Ángel Bello Bernal, Mag.**

Economista de la Universidad de la Salle y MBA de la Universidad Villanueva en España. Actualmente, está acreditado con la Certificación Internacional en Gestión de Riesgos-CQRM impartida por el Dr. Johnathan

Mun. Consultor y formador especialista en Software Shop. Profesor de estadística, econometría y analítica de datos, a nivel de pregrado y posgrado en el Colegio de Estudios Superiores de Administración (CESA) y otras universidades de Colombia. Cuenta con 7 años de experiencia como conferencista y capacitador internacional en análisis de riesgo y métodos cuantitativos para mejorar la toma de decisiones bajo escenarios de incertidumbre.

## Información General

### Duración

20 horas

### Fecha de Inicio

Mar. 08 de Nov de 2016

### Horarios

Fechas:

**Noviembre 8, 9, 10, 11 y 12 de 2016**

Horario:

**De 9:00 a 13:00**

Lugar: New Horizons

**Avenida Paseo de la República 2151**

**Distrito de la Victoria**

Ciudad:

**Lima - Perú**

### Ciudad

Lima (Lima, Perú)

### Lugar:

SOFTWARE shop - Lima

## 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