

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
- Revisión Supuestos del Modelo MCO: Multicolinealidad, Heterocedasticidad y Normalidad Revisión de las transformaciones sobre las variables (Log-Log, Log-Lin, Lin-Log)
- Modelos de Variable Dependiente Limitada (MLP, Logit, Probit)
- Interpretación de Coeficientes Odds Ratio y Efectos Marginales de un cambio unitario en el valor de la variable independiente
- Validación del Modelo de Probabilidad (H-L, Tablas de Clasificación, Curva ROC)
- Pronóstico de la Variable Dependiente y Residuos

Modelos de Series de Tiempo Univariado

- Introducción 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.)

Técnicas de Suavizamiento de una Serie de Tiempo

- Modelo de Promedio Móvil

Técnica de Suavizamiento Exponencial
Técnica de Suavizamiento Ajustado con Tendencia
Técnica de Suavizamiento Ajustado a Estacionalidad
Técnicas de Medición del Error de Pronóstico

Metodología Box Jenkins (ARIMA)

Identificación del Proceso
Proceso Puramente Aleatorio (Ruido Blanco)
Proceso Estocástico Estacionario
Proceso Estocástico No Estacionario
Función de Autocorrelación Simple y Función de Autocorrelación Parcial
Pruebas de Raíz Unitaria

Estimación

ARMA
ARIMA
SARIMA

Validación

Pronóstico de los Residuos y Validación Portmanteau

Pronóstico

Dentro de Muestra (Estático)
Fuera de Muestra (Dinámico)

Modelos de Datos Panel

Construcción de Bases de Datos Tipo Panel
Estadísticos Descriptivos y Gráficos en Datos de Panel (Gráficos de Dispersión Múltiple)
Modelos por Agrupación
Efectos Fijos y Aleatorios
Modelos de Efectos Fijos Vs Efectos Aleatorios

Instructores

Miguel Ángel Bello Bernal, Mag.

Economista de la Universidad de la Salle, Magíster en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Villanueva en Madrid-España y acreditado con la Certificación Internacional en Administración de Riesgo - CQRM, impartida por el Dr. Johnathan Mun y otorgada por el Instituto IIPER. Actualmente, es consultor y docente en el Colegio de Estudios Superiores de Administración (CESA), además, se ha desempeñado como docente y director de tesis de maestría en diferentes universidades de la región así como expositor internacional e instructor especializado en temas de riesgo y finanzas como parte del equipo de instructores de Software Shop para Latinoamérica.

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