

Entrenamiento Especializado

Entrenamiento presencial: Introducción a la Modelación Econométrica con el Apoyo de Stata (Corte Transversal, Series de Tiempo y Datos Panel)

Descripción

Entrenamiento especializado presencial con repaso conceptual y aplicaciones 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 con el apoyo de herramientas informáticas.

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 mejorar el uso de la programación habitual.

Enfatizar en la aplicación de Stata para el Análisis Muestral, así mismo para Modelos de Regresión Lineal, Modelos de Series de Tiempo, Modelos de Respuesta Cualitativa y Modelos de Datos de 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).

Graficos (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 No 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)

Temas Adicionales

Modelos ARCH-GARCH para la Medición de la Volatilidad Condicional

Modelos de Datos Panel

Introducción a Stata para el manejo de Bases de Datos con Estructura Longitudinal

Organizar la Base de Datos (Reshape)

Descripción de la Base de Datos

Resumen Estadístico de las Variables (Overall, Between y Within)

Tabulación de Variables Cualitativas o Categóricas Reportar Probabilidades de Transición

Gráfico de Líneas con Datos de Panel

Estimación de Parámetros

Regresión de Datos de Panel Estático
Modelos de Regresión con MCO agrupados (Coeficientes Constantes)
Regresión de Mínimos Cuadrados con Variable Dicha
Regresión de Mínimos Cuadrados en Primeras Diferencias

Uso de Xtnet para estimar Efectos Fijos
Primeras Diferencias vs Efectos Fijos

Uso de Xtnet para estimar Efectos Aleatorios
Efectos Fijos vs Efectos Aleatorios (Teoría vs Hausman)
Pruebas de Heterocedasticidad y Autocorrelación Serial (xttest3 y xttest1)

Instructores

Miguel Ángel Bello Bernal

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

Mie. 30 de Dic de 2020

Horarios

Fechas: Noviembre 27 a Diciembre 1 de 2017 Horario: De 9:00 a 13:00 Ciudad: Quito, Ecuador Lugar: Escuela Politécnica Nacional Edificio CEC (Facultad de Ciencias Administrativas) aula 317 Dirección Toledo y Madrid Fechas: Noviembre 27 a Diciembre 1 de 2017 Horario: De 9:00 a 13:00 Ciudad: Quito, Ecuador Lugar: Escuela Politécnica Nacional Edificio CEC (Facultad de Ciencias Administrativas) aula 317 Dirección Toledo y Madrid

Ciudad

Quito (Pichincha, Ecuador)

Lugar:

Escuela Politécnica Nacional

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