

Entrenamiento Especializado

Entrenamiento Especializado en Introducción a la Modelación Econométrica con el apoyo de Stata: Corte Transversal, Series de Tiempo y Datos Panel

Descripción

En este entrenamiento se mostrarán las diferentes maneras de trabajar con Datos Cuantitativos, abarcando desde la parte conceptual y practica las Técnicas de Estimación y Validación de Modelos de Corte Transversal, Estimación, Pronóstico de Series de Tiempo, y por último, la importancia de tener información de 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

1. Brindar los fundamentos necesarios en Stata para la ejecución y análisis de información cuantitativa de manera eficiente.
2. Abordar de formar rápida los principales comandos de Stata para mejorar el uso de la programación habitual.
3. 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

1. 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)

2. 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: Multilinealidad, 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

3. 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.)

4. 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

5. 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)

Temas Adicionales

6. 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 M.C.O agrupados (Coeficientes Constantes)

Regresión de Mínimos Cuadrados con Variable Dicótoma

Regresión de Mínimos Cuadrados en Primeras Diferencias

Uso de Xtreg para estimar Efectos Fijos

Primeras Diferencias vs Efectos Fijos

Uso de Xtreg 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, 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

Lun. 27 de Feb de 2017

Horarios

Fechas y Horarios:

Febrero 27 a Marzo 3 de 2017

De 4:00 p.m. a 8:00 p.m.

Lugar:

Centro de Investigación e Información Digital (CiiD)

Planta baja del edificio C

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM

Av. Mario de la Cueva s/no frente a TV UNAM

Col. Ciudad Universitaria

Deleg. Coyoacán, CP 04510

Ciudad

Ciudad de México (Distrito Federal, México)

Lugar:

UNAM -

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