

Entrenamiento Especializado

Entrenamiento Especializado con STATA: Análisis de Datos y Modelos de Corte Transversal

Descripción

El entrenamiento aborda desde un enfoque sencillo y práctico las diferentes técnicas y herramientas que ofrece Stata en el manejo de información, así como su análisis e interpretación de resultados. Utilizando un metodología teórica se abordaran los contenidos, acompañados de una serie de ejercicios y talleres prácticos en clase, así mismo, se dejaran algunos ejercicios para realizar fuera del aula con los cuales se busca lograr una mayor profundización y práctica de los temas tratados a lo largo del desarrollo del entrenamiento.

Dirigido a

Docentes, Investigadores, analistas financieros y personas involucradas en labores de investigación que requieran el conocimiento de métodos estadísticos y econométricos, pertenecientes a los sectores público, privado o instituciones no gubernamentales.

Objetivo

Entrenar a los participantes en la administración eficiente de bases de datos, análisis de estadísticas descriptivas en STATA, manejo de modelos econométricos y estimación de modelos de probabilidad, bajo la metodología teórica practica por medio de ejemplos aplicados.

Temario

1. Introducción a STATA.

Se hará una breve introducción sobre qué es STATA, funcionalidades, ventajas, manejo de ventanas y menús, ayudas y documentación disponible.

2. Manejo de Bases de Datos.

Explicando de forma sencilla trataremos los principales temas para que el usuario pueda manipular bases de datos de diferentes tamaños sin mayores dificultades.

Se explicará puntualmente:

- Importar y Exportar Bases de Datos
- Bases de Datos de Excel a STATA
- Creando y Transformando Variables (Formatos y Tipos de Variables)
- Ordenar, Transponer y Colapsar Variables y Bases de Datos
- Pegues Horizontales y Verticales de Variables y Observaciones
- Recodificación de Variables
- Crear Variables Dummy
- Manejo de Datos Duplicados.

3. Análisis de Bases de Datos.

Una vez el usuario maneje la administración de bases de datos, se pasará a un análisis y exploración de tipo descriptivo e inferencial.

Se explicará puntualmente:

- Filtros
- Estadísticas Descriptivas
- Generación de tabulados de variables y tablas de estadísticas para una o más variables
 - o Tablas Descriptivas
 - o Tablas de Frecuencias
 - o Tablas Estadísticas (Promedio, Cuenta, Desviación Estándar, Etc.)
- Correlaciones/Covarianza
- Pruebas de Hipótesis sobre la Media y la Varianza (Univariado y Bivariado)

4. Gráficos.

Una de las bondades de STATA es que le permite al usuario realizar gráficos clásicos, de distribución, personalizados entre otros.

Se explicará puntualmente:

- Manejo del Twoway (Scatter, Line, Area, Rango)
- Gráfica de Barras
- Gráfica de Correlaciones
- Gráfica de Puntos
- Histograma
- Gráfico de Torta o Pie
- Gráfico de Cajas

Regresión Lineal Simple y Múltiple.

Se realizará una introducción al planteamiento teórico de la regresión por medio de ejemplos prácticos explicando la metodología de realización del procedimiento de la regresión y la verificación de supuestos.

Se explicará puntualmente:

- Estimación de la Matriz de Correlación entre Variables
- Estimación del Modelo Estándar de Regresión Lineal
- Pruebas de hipótesis sobre los parámetros (Test)
- Pronóstico
- Revisión de los Supuestos del Modelo MCO: Multicolinealidad, Heterocedasticidad
- Normalidad

Manejo de Modelos de Selección Discreta.

En diferentes tipos de problemas económicos y estadísticos es relevante poder obtener la probabilidad de uno

o varios eventos, para ello es posible usar los modelos de variables discretas para obtener probabilidades,

Se explicará puntualmente:

- Variable Dependiente Dicótoma
- Modelo Probit y Logit
- Pruebas de Hipótesis para uno o más regresores en Modelos no Lineales
- Efectos Marginales de un Cambio Unitario en el Valor de un Regresor
- Pruebas de Bondad de Ajuste y Poder de Predicción.
- Variable Dependiente Categórica (Modelos Multilogit)

Instructores

Brayan Ricardo Rojas Ormaza, Mag.

Economista, con especialización en gestión de riesgos financieros y maestría en finanzas. Cuenta con más de 10 años de experiencia en la industria bancaria, financiera y de consultoría. Actualmente, es el Director de Riesgos Financieros en KPMG Colombia, en donde lidera procesos de implementación de gestión de riesgos, analítica de datos y machine learning en diferentes sectores e industrias para entidades públicas y privadas. Es profesor de cursos de posgrado en diferentes instituciones como la Universidad del Rosario, EAFIT y el Politécnico Grancolombiano. Además, hace parte del equipo de instructores del área cuantitativa de Software Shop, en donde trabaja con diferentes herramientas para el análisis estadístico y econométrico.

Información General

Duración

16 Horas

Fecha de Inicio

Jue. 07 de Jun de 2012

Horarios

Jueves 07 de Junio - De 2:00 Pm a 7:00 Pm.

Viernes 08 de Junio - De 2:00 Pm a 7:00 Pm.

Sábado 09 de Junio - De 9:00 Am a 3:00 Pm.

Ciudad

Lima (Lima, Perú)

Lugar:

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

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