Entrenamiento Especializado

Análisis de Series de Tiempo, Introducción a Evaluación de Impacto, Datos Panel y Diferencias en Diferencias con STATA

Descripción

El entrenamiento será presencial, donde cada participante dispondrá de un equipo con el software instalado, y por medio de ejemplos se realizarán las explicaciones en el uso y aplicación de la herramienta. Durante el entrenamiento, se realizarán varios talleres y ejercicios de diferentes áreas y sectores buscando familiarizar a los asistentes con casos y problemas que se presentan día a día en temas estadísticos, para llevarlos a desarrollar habilidades en el manejo de la herramienta e interpretación de los resultados obtenidos.

Dirigido a

- Responsables por la evaluación y definición de proyectos sociales, de infraestructura, salud, educación y políticas de gobierno. - Directores, Analistas Financieros y de Riesgos en los sectores público y privado - Docentes, investigadores y personas que en sus labores requieran la aplicabilidad de métodos estadísticos y econométricos.

Objetivo

Introducir y mostrar el uso de Stata para el análisis estadístico y econométrico relacionado con Series de Tiempo, Evaluación de Impacto y Datos Panel, usando las principales metodologías en el uso de la información para la interpretación de los resultados.

Temario

1. Introducción a STATA:

Se hará una introducción sobre qué es STATA, sus funcionalidades, ventajas, desventajas, manejo de las ventanas y comandos, menús, así como las ayudas Online disponibles.

2. Manejo y Análisis de Bases de Datos:

Se explicarán los principales conceptos para el manejo adecuado de las bases de datos, para luego pasar al análisis y exploración de tipo descriptivo e inferencial.

Se explicará puntualmente:

- Importación y exportación de bases de datos.
- Creación y transformación de 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.
- Creación de variables dummy.
- Manejo de datos duplicados.
- Filtros.
- Estadísticas Descriptivas.

3. Introducción a la Regresión:
Se realizará una introducción al planteamiento teórico de la regresión por medio de ejemplos y explicará la metodología para la realización del procedimiento usando Stata, así mismo la verificación de supuestos en:

- Estimación de la matriz de correlación entre variables
- Estimación del modelo estándar de regresión lineal MCO (Regress)
- Pruebas de hipótesis sobre los parámetros (Test)
- Pronóstico
- Revisión de los supuestos del modelo MCO: Multicolinealidad, Heterocedasticidad y Normalidad

4. Manejo de Series de Tiempo:
Uno de los tipos de datos más usados son los de series de tiempo, por tal razón se tomará un módulo completo para su explicación, resaltando en particular las series univariadas:

- Descomposición de series.
- Métodos de Suavización.
- Estacionariedad y Pruebas de Raíz Unitaria.
- Identificación de Modelos ARIMA (Correlogramas)
- Estimación de Modelos ARIMA y ARIMAX.
- Pronóstico de variables macroeconómicas.
- Verificación de supuestos.

5. Introducción a la Evaluación de Impacto
- Problema del Sesgo de Selección.
- Experimentos aleatorios.
- Efectos heterogéneos verificación de la aleatorización.
- Ventajas y desventajas de los experimentos aleatorios.

6. Manejo de Datos Panel:
Se realizará una introducción al manejo de datos panel utilizando una base de datos para la construcción de otra tipo Panel; posteriormente un análisis descriptivo e inferencial para llegar a la estimación de datos por efectos fijos y efectos aleatorios.

- Introducción.
- Construcción de bases de datos tipo panel
- Modelos de efectos fijos, aleatorios y agrupados.
- Como elegir entre modelos de efectos fijos y efectos aleatorios.
- Modelación de Datos Panel para encuesta.

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
20 Horas

Fecha de Inicio
Lun. 06 de May de 2013

Horarios
Fechas:
Mayo 6, 7, 8, 9 y 10 de 2013.

Horario:
2:30 p.m a 6.30 p.m.

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