Entrenamiento Especializado

Métodos de Evaluación de Impacto en Stata

Descripción

Hoy en día es de gran importancia contar con técnicas que permitan analizar y evaluar el impacto de políticas públicas con enfoque social, económico, político, entre otros, permitiendo con estas técnicas tener diferentes puntos de vista para poder realizar evaluaciones mucho más profundas y con robustez técnica, de igual forma contar con herramientas informáticas de gran potencias que incorporen estos procedimientos y que además sean de fácil uso, todo esto se encuentra incorporado en Stata. Stata es un paquete estadístico muy potente para enseñar, analizar, manejar y representar gráficamente datos, es un sistema semiabierto y programable que permite la incorporación de nuevos comandos con sus propios procedimientos a la medida de las necesidades del usuario. Vale la pena destacar que Stata es un sistema semiabierto y programable que permite la incorporación de nuevos comandos con sus propios procedimientos a la medida de las necesidades del usuario, pero de igual forma el usuario podrá utilizar herramientas gráficas para poder realizar todos los procedimientos. Este paquete estadístico y econométrico permite el uso de grandes bases de datos y la realización de análisis estadísticos y econométricos muy diversos, lo que ha contribuido a que se haya incorporado rápidamente en centros de docencia e investigación a nivel mundial. Además de la velocidad y facilidad de manejo, otra gran ventaja de Stata es que cubre todas las etapas de la investigación empírica: edición y manipulación de datos ejecución de órdenes de estimación de modelos estadísticos, econométricos y de contrastes de hipótesis y, por último, creación de gráficos y tablas.

Dirigido a

Entidades públicas y privadas, universidades, centros de investigación, profesionales y consultores encargados de realizar, analizar y evaluar estudios de impacto social, económico, financiero, entre otros, utilizando para ello herramientas estadísticas y econométricas.

Objetivo

1. Permitir a los asistentes mejorar su manejo de Stata en el análisis de grandes bases de datos. 2. Introducir a los asistentes en el manejo de esta herramienta en nivel intermedio y avanzado con énfasis en métodos de evaluación de impacto. 3. Resaltar las ventajas de diseñar evaluaciones que combinen métodos cuantitativos y cualitativos de investigación, de recolección y análisis de la información. 4. Permitir a los asistentes actualizarse en metodologías de evaluación de impacto utilizadas en organismos multilaterales y centros de investigación. 5. Para docentes, la aplicación de Stata en la docencia, con el fin que los estudiantes puedan hacer las prácticas con la utilización de Stata, como complemento a las enseñanzas recibidas en el aula.

Temario

SESION I Inducción básica (4 horas)

1.Introducción

2.Interactuando con el ambiente de STATA:
-Como generar archivos de reporte tipo "log" y de sintaxis tipo .do

3.Sintaxis de los comandos en STATA

4.Etiquetas y formatos de variables

5.Como cargar y manipular bases de datos en STATA
-Formas de cargar y salvar bases de datos en STATA (use, save, describe)
-Pegues horizontales y verticales de bases de datos (append, merge)
-Cambios en el formato para desplegar bases de datos. De tipo longitudinal a vertical y viceversa (reshape)
-Creación de bases de datos a partir de consolidados y agregaciones de información (collapse)

6.Manipulación de datos. Generación de nuevas variables:
-Operadores lógicos y funciones para generar nuevas variables (gen, egen).
-Recodificación de variables (recode)
-Generación de variables categóricas y de tipo "dummy"
-Generación de variables con formato temporal: fechas, series de tiempo, generación de retardos y diferencias.

7.Análisis descriptivo de datos.
-Estadísticas básicas (codebook, sum)
-Generación de tabulados de variables y tablas de estadísticas para una o más variables (tab, table)
-Pruebas de hipótesis: de igualdad de media y de varianza (ttest)

8.Generación de gráficos desde el cuadro de comandos y la ventana del editor
- Diagramas de dispersión (scatter) y de distribución de variables (histogram)

SESION II Análisis de regresión lineal y métodos de evaluación de impacto (15 horas)

9.Análisis básico de Regresión Lineal (4 horas)
-Introducción.
-Estimación de la matriz de correlación entre variables
-Estimación del modelo estándar de regresión lineal MCO (regress)
-Pruebas de hipótesis y pronóstico
-Revisión de los supuestos del modelo MCO

10.Extensiones al modelo básico de Regresión Lineal (6 horas)
-Spline lineal
-Modelos de elección discreta (probit)
-Corrección de sesgo selección (heckman)
-Regresión Jerárquica

11.Extensiones al modelo básico de Regresión Lineal (5 horas)
-Variables instrumentales
-Regresión discontinua
-Comparación de medias y métodos de pareo (Propensity Score Matching)
-Modelos en dobles diferencias y modelo panel de efectos fijos.

SESION III (1 hora)
-**Sesión final de preguntas**. Específicamente dirigido a atender inquietudes sobre procedimientos de STATA

pueden serles útiles a los participantes de acuerdo al tipo de información que manejan.

Instructores

Darwin Marcelo Gordillo

Darwin Marcelo tiene nueve años de experiencia en investigación aplicada en economía a través de distintos países de América Latina. El principal área de enfoque de su trabajo ha sido el desarrollo sostenible, con énfasis en infraestructura, desarrollo rural, violencia, empleo y pobreza. Posee fuertes conocimientos en análisis y habilidades en econometría aplicada, métodos de evaluación de impacto, modelos estadísticos y manejo de software como Stata, Eviews, Risk Simualtor, Systat, Rats, GIS, Axum y MI Win. Cuenta con tres años de experiencia en el departamento de economía, desarrollo sostenible para América Latina y el Caribe del Banco Mundial y 5 años de experiencia como economista en el Departamento Nacional de Planeación de Colombia. Así mismo, ha trabajado como consultor externo en el Instituto de Políticas de Desarrollo de Colombia (IPD), el Programa Nacional de Desarrollo Humano (PNDH), el Departamento Nacional de Estadística (DANE), la Presidencia de la Republica de Colombia, y se ha desempeñado como profesor en la facultad de economía de la Universidad Central y de la Universidad Javeriana.

Información General

Duración

20 horas

Fecha de Inicio

Lun. 18 de Abr de 2011

Horarios

Fechas:
Abril 18, 19 y 20

Lunes y martes
8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Miércoles
8:30 a.m. a 12:30 m.

Ciudad

Bogotá (Bogotá, Colombia)

Lugar:

SOFTWARE shop

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