



Descriptivo

Entrenamiento Especializado en Stata Nivel Avanzado (Incluye Análisis de Encuestas, Modelos de Paneles, Econometría Avanzada y Programación)

Descripción:

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. 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. 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. La facilidad de uso, velocidad en el procesamiento de datos y confiabilidad numérica, son las características que lo hacen elegible frente a sus competidores como Limdep, SAS, SPSS, TSP, y EVIEWS, entre otros.



Dirigido a:

Docentes, Investigadores, personas involucradas en labores de investigación en ONGs e instituciones gubernamentales.



Objetivo:

De acuerdo con el tipo de audiencia, en el Entrenamiento se buscará: 1. 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. 2. Para Otros Profesionales, el incremento de su eficiencia con la utilización adecuada de Stata; así obtendrán grandes beneficios para su realización personal y para el mejoramiento de la Empresa. Stata es un paquete estadístico muy potente para enseñar, analizar, manejar y representar gráficamente datos



Temario:

ECONOMETRIA AVANZADA

Series de tiempo

Modelos de mínimos cuadrados ordinarios
Modelo de elección discreta
Métodos de suavización
Estacionalidad y pruebas de raíz unitaria
Identificación de modelos

ARIMA

Correlogramas
Estimación de modelos ARIMA y ARIMAX

ANÁLISIS DE DATOS PANEL

Introducción
Modelos de efectos fijos, aleatorios y agrupados: Between Eligiendo entre modelos de efectos fijos y efectos aleatorios X

ESTADÍSTICA MULTIVARIADA

Análisis de Varianza
Análisis Factorial
Análisis de Componentes
Principales Análisis de Conglomerados
Análisis de Supervivencia



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.