



Descriptivo

Entrenamiento Especializado vía web: Análisis de datos y modelos de corte transversal con Stata. Autor: Brayan Rojas

Descripción:

El entrenamiento aborda desde un enfoque sencillo y práctico, las diferentes herramientas de Stata para el manejo de información económica y financiera, así como su análisis, modelación, estimación y pronóstico.



Dirigido a:

Cualquier persona o profesional que trabaje con información de tipo cuantitativa puede tomar este curso; podrán asistir personas de áreas contables, financieras, administrativas, económicas, ciencias puras, ingenierías, ciencias humanas y sociales, derecho, relaciones internacionales y comercio. Docentes, Investigadores, Analistas Financieros y personas involucradas en labores de investigación que requieran la aplicabilidad de los métodos estadísticos y econométricos, pertenecientes a los sectores público, privado o instituciones no gubernamentales.



Objetivo:

El objetivo principal es que el participante pueda sacar provecho de las herramientas que tiene Stata para mejorar el análisis de datos, estimación y pronóstico de información financiera y económica. -Solucionar problemas estadísticos, económicos y financieros, utilizando para ello Stata. -El asistente tendrá la capacidad de manejar los conceptos de estadística y econometría básica aplicados con Stata. -Poder adquirir habilidades en el manejo de bases de datos de la economía colombiana y mundial desde Stata. -Introducir a los estudiantes en los modelos de series de tiempo y modelos de datos panel. -Fortalecer las habilidades y conocimientos de los asistentes en el manejo de Stata, permitiéndoles que mejoren en el desempeño en la herramienta. -Conocer el manejo del Stata para el análisis estadístico y econométrico. -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.



Temario:

1. Introducción a STATA

Se hará una breve introducción sobre qué es STATA y sus funcionalidades, ventajas y desventajas, manejo de las ventanas y los menús así como del manual de usuario y ayuda, manejo de archivos de STATA, log y .do. En el curso se presentarán los dos ambientes (ventanas y comandos) para que el usuario decida que interfaz usar.

2. Manejo y análisis de bases de datos

Durante la explicación de bases de datos se explicarán los principales temas para que el usuario pueda manipular bases de datos de diferentes tamaños sin ningún problema. Una vez el usuario maneje la administración de bases de datos, se pasará a su análisis, exploración de tipo descriptivo e inferencial.

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
- 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)
- Gráficos

MÓDULO AVANZADO CORTE TRANSVERSAL

1. Introducción a la Regresión

Se realizará una breve introducción al planteamiento teórico de la regresión por medio de ejemplos. En este módulo, se explicará la metodología de realización del procedimiento de la regresión en STATA y de igual forma la verificación de supuestos.

- 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

2. Manejo de modelos de selección discreta

- 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: