

1. Horario atención a estudiantes, correos electrónicos y nombres de los profesores complementarios

Clase magistral

Profesor: Humberto Martínez B hum-mart@uniandes.edu.co
Horario de clase: Miércoles 7:00 am – 8:20 am (ML-108B)
Horario de atención a estudiantes: Miércoles 8:30 am – 9:30 am

Profesor: Román David Zárate rd.zarate40@uniandes.edu.co
Horario de clase: Miércoles 8:30 am – 9:50 am (ML-108B)
Horario de atención a estudiantes: Lunes 10:00 am-11:00 am

2. Introducción y descripción general del curso

Stata es un programa estadístico con múltiples funciones aplicables a la investigación en diversas disciplinas, siendo la principal la manipulación de bases de datos y su análisis. Con Stata se pueden obtener resultados de inferencia estadística, gráficos, simulaciones, etc. Dentro de diversas disciplinas como la economía, la sociología y la ciencia política Stata es una herramienta importante de investigación.

En este Taller haremos una introducción a Stata. Con esto pretendemos que los estudiantes se inicien en la solución de problemas en este programa estadístico, con un enfoque de investigación económica. De igual manera, esperamos proporcionar las herramientas esenciales para el manejo y uso de bases de datos, elementos de programación básica y comandos de uso frecuente.

3. Objetivos de la materia

- Iniciar a los estudiantes en la solución de problemas en Stata con un enfoque de investigación económica.
- Introducir a los estudiantes a la programación en Stata.
- Proporcionar herramientas para el manejo y uso de bases de datos en Stata.
- Enseñar a los estudiantes comandos frecuentemente usados en Stata.

4. Organización del curso

Enero 22 – Introducción.

- Ventanas
- Tipos de archivos
- Ayuda

Enero 29 – Variables

- Nombres y listas de variables
- Operadores lógicos
- Tipos de variables
- Etiquetas
- Describe/codebook

Febrero 5 – Tipos de archivos y transferencia de datos a Stata

- Tipos de archivos
- Cómo reconocer el formato de los datos
- Cómo transferir los datos a Stata
- Cómo comprimir bases de datos

Febrero 12 – Comandos básicos de manipulación de datos

- Generación de variables
- Renombramiento de variables
- Condicionales
- Replace
- By, bysort
- Egen
- Missing Values
- Recode

Febrero 19– Unión y compresión de bases de datos

- Merge
- Append
- Collapse
- Contract
- Reshape

Febrero 26 – Fechas, tiempo y comandos de descripción de datos

- Fechas y tiempo
- Comandos para la descripción de variables

Marzo 5– Escalares, vectores y matrices

- Scalar
- Matrix define
- Manipulación de escalares, vectores y matrices.
- mkmat, svmat
- Matrices como instrumentos para guardar información

Marzo 12– Macros I

- Local
- Global

Marzo 19– Macros y Loops II

- Foreach
 - Forvalues
 - While
 - If
 - Tokenize
- Terminación anticipada de un loop

Marzo 26 – Gráficas I

- Introducción
- Títulos
- Ejes

Abril 2 – Gráficas II

- Unión de Gráficas
- Gráficas distintas a la familia twoway

Abril 9 – Taller

- Realización de Taller en Clase

Abril 14-18: Semana de trabajo individual

Abril 23 – Métodos de estimación

- Corte transversal
- Series de tiempo
- Datos panel

Abril 30 – Exportación de Resultados Estadísticos

- Outreg2
- Outsheets
- Tabout
- Tabform

Mayo 7– Introducción a la programación e implementación de comandos (.ado)

- Program Define

5. Metodología

El curso se realizará en salas de computadores. Durante la clase, el profesor introducirá técnicas y comandos de Stata, ilustrando con ejemplos su uso adecuado. Después, el profesor enviará a los estudiantes una lista de ejercicios para que estos entreguen durante el transcurso de la semana. La entrega de estos archivos determinará la nota del estudiante.

6. Competencias (Escriba 2 o 3 competencias que Ud. podría comprometerse a desarrollar en este curso)

Al final del curso, los estudiantes podrán:

- a. Solucionar problemas en Stata
- b. Manipular datos para obtener información relevante.
- c. Presentar resultados estadísticos de forma adecuada.
- d. Manejar do-files y programación básica en Stata.

7. Criterios de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

El criterio principal para la evaluación es la asistencia a clase evaluada mediante la entrega de los ejercicios asignados por el profesor. Para cada conjunto de ejercicios, los estudiantes deberán entregar un do-file y un log-file por correo antes de la siguiente clase.

8. Sistema de aproximación de notas definitiva

x.00 – x.24 => x.0

x.25 – x.74 => x.5

x.75 – x.99 => x+1

9. Bibliografía

10.

- a. STATA – Help
- b. Preguntas frecuentes en la página de Stata: <http://www.stata.com/support/faqs/>
- c. Cameron, A. y Trivedi, P. Microeconometrics Using Stata. Stata Press, 2009.
- d. Lachine, I. et al. Stata Reference Manual. What you should know about Stata after taking the Stata introduction course.
- e. Baum, C. Intermediate Stata. Academic Technology Services, Boston College.
- f. The Stata Journal
- g. Stata Technical Bulletin
- h. UCLA guide to Stata: <http://www.ats.ucla.edu/stat/stata/>
- i. Princeton guide to Stata: <http://data.princeton.edu/stata/default.html>

Fecha de entrega del 30% de las notas: Mar. 21 de 2014

Último día para solicitar retiros (no genera devolución): Mar. 28 de 2014

Último día para subir notas finales en banner: Jun. 03 de 2014