

1. Horario atención a estudiantes

Humberto Martínez Beltrán: miércoles de 8:30 am a 10:30 am

Román Andrés Zárate: lunes de 2 pm a 4 pm.

2. Objetivos de la materia

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

3. Contenido

Agosto 1 – Introducción.

- Ventanas
- Tipos de archivos
- Ayuda

Agosto 8 – Variables

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

Agosto 15 – 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

Agosto 22 – Comandos básicos de manipulación de datos

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

Agosto 29– Unión y compresión de bases de datos

- Merge
- Append
- Collapse
- Contract
- Reshape

Septiembre 5– Fechas, tiempo y comandos de descripción de datos

- Fechas y tiempo
- Comandos para la descripción de variables

Septiembre 12– Escalares, vectores y matrices

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

Septiembre 19– Macros I

- Local
- Global

Septiembre 24-28: Semana de trabajo individual

Octubre 3– Macros y Loops II

- Foreach
- Forvalues
- While
- If
- Tokenize

Octubre 10– Macros y Loops III

- Terminación anticipada de un *loop*

Octubre 17– Gráficas I

- Introducción
- Títulos
- Ejes

Octubre 24 – Gráficas II

- Unión de Gráficas
- Gráficas distintas a la familia *twoway*

Octubre 31– Métodos de estimación

- Corte transversal
- Series de tiempo
- Datos panel

Noviembre 7– Exportación de Resultados Estadísticos

- `Outreg2`
- `Outsheet`
- `Tabout`
- `Tabform`

Noviembre 14– Introducción a la programación e implementación de comandos (.ado)

- Program Define

4. 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.

5. Competencias

Al final del curso, los estudiantes podrán:

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

6. Criterios de evaluación (y 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.

7. Sistema de aproximación de notas definitiva

- x.00 – x.24 => x.0
- x.25 – x.74 => x.5
- x.75 – x.99 => x+1

8. Fechas importantes

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 14 de septiembre | Último día para la entrega del 30% |
| 5 de octubre | Último día para retiro de cursos |
| 23 de noviembre | Último día de clases del semestre |

9. Bibliografía

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