

1. Horario atención a estudiantes

Humberto Martínez B: Miércoles 8:30 am a 10:00 am

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

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

Enero 23 – Introducción.

- Ventanas
- Tipos de archivos
- Ayuda

Enero 30 – Variables

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

Febrero 6 – 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 13 – Comandos básicos de manipulación de datos

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

Febrero 20 – Unión y compresión de bases de datos

- Merge
- Append
- Collapse
- Contract
- Reshape

Febrero 27– Fechas, tiempo y comandos de descripción de datos

- Fechas y tiempo
- Comandos para la descripción de variables

Marzo 6– Escalares, vectores y matrices

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

Marzo 13– Macros I

- Local
- Global

Marzo 20– Macros y Loops II

- Foreach
- Forvalues
- While
- If
- Tokenize

Marzo 25-29: Semana Santa

Abril 3– Macros y Loops III

- Terminación anticipada de un *loop*

Abril 10– Gráficas I

- Introducción
- Títulos
- Ejes

Abril 17 – Gráficas II

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

Abril 24– Gráficas III

- Ajuste lineal e intervalos de confianza
- Mapas

Mayo 1– Exportación de Resultados Estadísticos

- `Outreg2`
- `Outsheet`
- `About`
- `Tabform`

Mayo 8– 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, los estudiantes deben trabajar en otros ejemplos por su cuenta, que serán evaluados a través de los talleres.

5. Competencias

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.

6. Criterios de evaluación (y porcentajes de cada evaluación)

El criterio principal para la evaluación es ejercicios asignados después de algunas clases. El profesor enviará a los estudiantes estos ejercicios y estos tendrán una semana para responderlos. Se debe incluir un do-file en la respuesta de dichos ejercicios. La calificación final será determinada de forma relativa a partir de los puntos que los estudiantes reciban por las entregas que realizan.

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

- 22 de marzo
- 5 de abril
- 10 de mayo

- Entrega 30%
- Último día para retiro de cursos
- Último día de clases del semestre

9. Bibliografía

- 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>