

1. Horario atención a estudiantes

Nicolás de Roux: miércoles de 5pm a 7pm.

Román Andrés Zárate: martes 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 26 – Introducción.

- Ventanas
- Tipos de archivos
- Ayuda

Febrero 2 – Variables

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

Febrero 9 – 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 16 – Comandos básicos de manipulación de datos

- Generación de variables
- Renombramiento de variables
- Condicionales
- Replace

- By, bysort
- Egen
- Missing Values
- Recode

Febrero 23 – Unión y compresión de bases de datos

- Merge
- Append
- Collapse
- Contract
- Reshape

Marzo 2 – Fechas, tiempo y comandos de descripción de datos

- Fechas y tiempo
- Comandos para la descripción de variables

Marzo 4: Entrega Taller 1 antes de las 5:00 p.m.

Marzo 9 – Escalares, vectores y matrices

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

Marzo 16 – Macros I

- Local
- Global

Marzo 23– Macros y Loops II

- Foreach
- Forvalues
- While
- If
- Tokenize

Marzo 30 – Macros y Loops III

- Terminación anticipada de un *loop*

Abril 6– Gráficas I

- Introducción
- Títulos
- Ejes

Abril 8: Entrega Taller 2 antes de las 5:00 p.m.

Abril 13 – Gráficas II

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

Abril 18-Abril 22: Semana de Trabajo Individual

Abril 27– Gráficas III

- Ajuste lineal e intervalos de confianza
- Mapas

Mayo 4– Exportación de Resultados Estadísticos

- Outreg2
- Outsheat
- Tabout
- Tabform

Mayo 11 – Introducción a la programación e implementación de comandos (.ado)

- Program Define

Mayo 20: Entrega Taller 3 antes de las 5:00 p.m.

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:

- 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 curso se evaluará mediante tres talleres. El primer taller tiene un valor del 30% de la nota del curso. Cada uno de los siguientes talleres tiene un valor de 35%. El enunciado del taller será entregado mínimo una semana antes de la fecha de entrega. La entrega de cada taller incluye un do-file, que deberá ser enviado por correo, y un log-file, que deberá ser impreso y entregado en la fecha correspondiente en la Facultad de Economía. En caso de que los talleres requieran archivos adicionales (ejemplo: gráficas y tablas) estos también deberán ser impresos y entregados con el log-file. Todas las impresiones deben hacerse en blanco y negro, y todos los documentos deben ser auto-contenidos y claros para el lector.

Los talleres deben ser entregados en grupo de mínimo 3 y máximo 4 personas. Se podrán conformar grupos con estudiantes de diferentes secciones. En caso de que el cumplimiento del requisito del número de integrantes sea imposible, los estudiantes deberán justificar la situación e informar al profesor

respectivo, mínimo con una semana de anticipación. De no hacerlo, recibirán una penalidad en la nota del taller de 0.5 puntos por integrante faltante o sobrante. Las fechas establecidas en este programa no están sujetas a ningún tipo de cambio por parte de los estudiantes. El profesor podrá modificar las fechas, siempre y cuando la totalidad de ambas secciones estén de acuerdo con el cambio.

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

25 de Marzo

1 de Abril

13 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>