

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

Agosto 4/5 – *Introducción: Ventanas, Tipos de archivos, Ayuda*

- *Logs*
- *Do-files*
- *Windows*
- *Help, search, findit, ssc install*

Agosto 11/12 – *¿Cómo introducir datos a Stata?*

- *Tipos de archivos (csv, tabs)*
- *Copy – Paste*
- *Input data*
- *Stat Transfer*
- *Dictionary (Infile)*

Agosto 18/19 – *Tipos de variables y Etiquetas*

- *Númericas y sus Formatos*
- *Strings*
- *Tostring / destring*
- *Concatenate/substring*
- *Labels*
- *Compress*
- *Describe / codebook*

Agosto 25/26 – *Comandos básicos de manipulación de datos.*

- *Gen*
- *Egen*
- *Replace*
- *Rename*
- *Recode*
- *Missings (mvencode)*
- *Operadores lógicos*
- *If*
- *In*
- *Dummies*
- *By*

Septiembre 1/2 – *Unión y compresión de bases de datos*

- *Merge / Joinby*
- *Append*
- *Collapse*
- *Keep / Drop*

Septiembre 8/9 – *Estadísticas y Tablas*

- *Sum*
- *Inspect*
- *Tab*
- *Tabstat*

Septiembre 10: Entrega Taller 1 antes de las 5:00 p.m.

Septiembre 15/16 – *Escalares, vectores y matrices*

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

Septiembre 22/23 – *Macros I*

- *Local*
- *Global*

Septiembre 27-Octubre 1 *Semana de Trabajo Individual*

Octubre 6/7 – *Macros y Loops II*

- *Foreach*
- *Forvalues*
- *While*
- *If*

Octubre 13/14 – *Macros y Loops III*

- *Extended functions*

Octubre 20/21 – *Gráficas I*

- *Tipos de gráfica (línea, barra, scatter, etc.)*

- Opciones (títulos, leyenda, escala, ejes, etc.)
- Graph combine

Octubre 22: Entrega Taller 2 antes de las 5:00 p.m.

Octubre 27/28 – Gráficas II y variables de tiempo

- Fechas
- Datos Panel
- Mapas

Noviembre 3/4– Gráficas III

- Tokenize
- Ajuste lineal e intervalos de confianza

Noviembre 10/11– Presentación Resultados Estadísticos

- Outreg
- Outsheat
- Esttab
- Tabout
- Tabform

Noviembre 17/18 – Creación e implementación de programas (.ado)

- Program Define

Noviembre 26: 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 introduce técnicas y comandos del programa 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

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 correspondiente al 35%. El enunciado del taller será entregado con mínimo una semana de anticipación. 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 junto 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. Bajo ninguna circunstancia se aceptarán talleres que no cumplan con este requisito. De igual manera, las fechas establecidas en este programa no están sujetas a ningún tipo de 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

1 de Octubre

8 de octubre

19 de noviembre

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>