

Clase magistral

Horario Clase Sección 1: Miércoles 7:00 am - 8:20 am
Salón: ML_108A

Horario Clase Sección 2: Miércoles 8:30 am - 9:50 am
Salón: W_506

1. Horario atención a estudiantes

Humberto Martínez B: Miércoles 8:20 am a 9:20 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 25 – Introducción.

- Ventanas
- Tipos de archivos
- Ayuda

Febrero 1 – Variables

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

Febrero 8 – 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 15 – Comandos básicos de manipulación de datos

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

Febrero 22 – Unión y compresión de bases de datos

- Merge
- Append
- Collapse
- Contract
- Reshape

Febrero 29– Fechas, tiempo y comandos de descripción de datos

- Fechas y tiempo
- Comandos para la descripción de variables

Marzo 2: Entrega Taller 1 antes de las 5:00 p.m.

Marzo 7– Escalares, vectores y matrices

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

Marzo 14– Macros I

- Local
- Global

Marzo 21– Macros y Loops II

- Foreach
- Forvalues
- While
- If
- Tokenize

Marzo 28– Macros y Loops III

- Terminación anticipada de un *loop*

Abril 2-6: Semana Santa

Abril 11– Gráficas I

- Introducción
- Títulos
- Ejes

Abril 18 – Gráficas II

- Unión de Gráficas

- Gráficas distintas a la familia *twoway*

Abril 25– Gráficas III

- Ajuste lineal e intervalos de confianza
- Mapas

Mayo 2– Exportación de Resultados Estadísticos

- Outreg2
- Outsheat
- Tabout
- Tabform

Mayo 9– 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:

- 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 la clase. Adicionalmente, el profesor enviará a los estudiantes tres talleres con el fin de que estos evalúen sus conocimientos adquiridos en el curso. En caso de que los estudiantes decidan entregar el taller, estos deberán incluir 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.

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

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| 23 de marzo | Entrega 30% |
| 30 de marzo | Último día para retiro de cursos |
| 11 de mayo | 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>