

### 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>