

## Escuela de Invierno en Métodos

### Introducción a la programación en Stata

**Estructura:** la forma de trabajo será en talleres de una duración de 4 horas con una breve introducción teórica a los problemas que se trabajarán en el taller para luego presentar las herramientas que se manejarán. Los participantes deberán luego aplicar las herramientas manejadas a un problema nuevo propuesto por los docentes o por los participantes.

### Sesiones

#### 1. Introducción al programa:

- a. Introducción al programa, su lógica, archivos, interfase, qué son y cómo funcionan los comandos, etc.
- b. Abrir, manipular y guardar bases de datos. Cómo manipular bases de datos.

*Comandos: use, set more, clear, cd, save, append, merge, drop, browse, keep, sort, order  
// Stata transfer*

#### 2. Explorar bases de datos, y generar y modificar variables:

- a. Diferentes herramientas para explorar inicialmente las bases de datos
- b. Generación y modificación de variables

*Comandos: describe, codebook, summary, generate, replace, rename, recode, encode, decode, label, egen, xtile.*

#### 3. Estadísticas descriptivas y gráficos: Tablas y descripción de variables. Gráficos básicos.

*Comandos: describe, codebook, tabulate, mdesc, lookfor, summarize(usr by), mean, proportion, total, tabstat; histogram, kdensity, bar, dot, pie, line, scatter, graph twoway, mapa Uruguay*

#### 4. Inferencia: Estimaciones puntuales (intervalo de confianza, pruebas de hipótesis) y relaciones entre variables (test de medias, correlaciones, introducción a la regresión lineal)

*Comandos: ci, prtest, ttest (opción by), corr, reg*