

# Curso Uso de STATA para el análisis social

Dra. Ana Ruth Escoto Castillo

10/15/2021

Duración: 20 horas Curso para personal de FundaUngo - El Salvador

## Objetivo general:

Ampliar las habilidades para el diseño y ejecución de la investigación social cuantitativa al personal de FundaUngo a través de la discusión de elementos teóricos y metodológicos, así como la puesta en práctica de ejemplos con información secundaria y su interpretación con el software STATA.

## Sesión 1: 9 de octubre

### Introducción al programa

- Pantallas, comando básicos
- Revisión de bases de datos
- Importación de otros formatos (excel, csv, etc)
- Creación de variables (uso de gen, egen y clonevar)
- Tabulados univariados y bivariados
- Tabulados con factor de expansión
- Tablas de estadísticos básicos
- Introducción al do-file

### Introducción a gráficos y estadística descriptiva

- Gráficos para variables cuantitativas
- Gráficas para variables cualitativas
- Gráficos multivariados

Material: \* Práctica 1 \* Do-file1 \* Video

## Sesión 2: 16 de Octubre

### Estadística inferencial (3.5 horas)

- Intervalos de confianza para medias y proporciones
- Pruebas de hipótesis para diferencia de medias y proporciones

- Pruebas de igualdad de varianzas
- Prueba chi-cuadrado
- Prueba ANOVA
- Prueba de Kruskal-Wallis
- Diseño muestral complejo

Material: \* Práctica 2 \* Do-file2 \* Video

## Sesión 3: 23 de octubre

### Modelo de regresión lineal (3.5 horas)

- Modelo de regresión simple
- Análisis de supuestos
- Modelo de regresión lineal múltiple
- Análisis de supuestos
- Post-estimación y cálculo de efecto marginales
- Graficación y tabulados de modelos

Material: \* Práctica 3 \* Do-file3 \* Video

## Sesión4: 30 de octubre

### Extensiones de la regresión lineal y regresión logística (3 horas)

- Extensión de modelos (efectos cuadráticos e interacciones)
- Uso de “lincom” y “nlcom”
- Modelo de regresión logística e introducción a los modelos lineales generalizados
- Análisis de supuestos
- Post-estimación y cálculo de efecto marginales
- Graficación y tabulados de modelos

Material:

\* Práctica 4 \* Do-file4 \* Video \* Excel con interacciones

## Sesión 5: 6 de noviembre

### Introducción a la regresión de panel (3 horas)

- Formato wide y long
- Uso de contadores y atrición
- Modelo de efectos fijos
- Modelo de efectos aleatorios.

Material:

\* Práctica 5 \* Do-file5 \* Video

## Sesión 6:13 de noviembre

- Do-file6

## Sesión de aplicación

Sesión orientada a la aplicación de STATA con problemas orientados a su cotidianidad.

## Bibliografía

Acock, Alan C. 2014. A gentle introduction to Stata. 4th edition. College Station, Texas: A Stata Press Publication, StataCorp LP.

Blossfeld, Hans-Peter, y Götz Rohwer. 2019. Event history analysis with Stata. Second edition. London ; New York: Routledge, Taylor & Francis Group.

Gordon, Rachel A. 2015. Regression analysis for the social sciences. Second edition. New York: Routledge, Taylor & Francis Group.

Jann, Ben. 2017. COEFPLOT: Stata module to plot regression coefficients and other results. Boston College Department of Economics.

Long, J. Scott, y Jeremy Freese. 2001. Regression models for categorical outcomes using Stata. College Station, Texas: Stata Press.

Rabe-Hesketh, S., y Anders Skrondal. 2012. Multilevel and longitudinal modeling using Stata. 3rd ed. College Station, Tex: Stata Press Publication.

StataCorp LP. 2007. Stata multivariate statistics reference manual : release 10. Texas: College Station Tex.}

## Recursos en línea

- <https://stats.idre.ucla.edu/stata/>
- <https://data.princeton.edu/stata/>
- Canal de YouTube de StataCorp
- CheatSheets