

SESIÓN 1: Viernes, 18 de octubre de 2019 (17 a 21 horas)

Tema 1: Breve introducción a Stata

- Presentación
- Stata vs otros programas estadísticos
- Manuales y otros tutoriales. La comunidad STATA
- Instalación y funcionamiento de STATA
- Core Stata y otras aplicaciones
- Ventanas básicas: línea de comandos, almacén de instrucciones, pantalla de ejecución y almacén de variables
- Las otras “ventanas de STATA”: Datos (Editor y Browser), Ayuda y Editor de Programas, Output (log file)
- Formas de ejecución de STATA: Consola, directorios, programa (do-file, estructura y etiquetas de contenido)
- Case sensitive
- Tabla de datos: Variables y observaciones y tipo de datos
- Operaciones básicas y orden
- Estructura general de los comandos en STATA
- Comandos básicos del sistema: set, help y search
- Otros comandos básicos: edit, browse, cd, pwd
- Los programas en STATA

Tema 2: Manejo básico de datos

- Entrada de datos: sistema, Manual, archivo
- Entrada e importación de archivos: use, import, infile, infix, infile
- Diccionarios
- Guardar y exportar datos: save, saveold, export excel, export delimited, outfile
- Variables del archivo de datos
- Variables del sistema
- Instrucciones básicas para consultar características de los datos: describe, list, codebook, summarize, count, tabulate
- Etiquetas: label
- Missing data
- Fusión de bases de datos: joinby, append, merge

SESIÓN 2: Viernes, 25 de octubre de 2019 (17 a 21 horas)

Tema 3: Instrucciones básicas con variables

- Generación de variables en el archivo de datos: gen, egen
- Generación de variables del sistema: local, global
- Utilidades con variables del sistema
- Modificación de datos y variables: replace, rename, recode, decode, encode
- Selección de datos y variables: drop, keep
- Condiciones en los comandos: if, in
- Generación de variables ficticias
- Cambios en la estructura de la tabla de datos: reshape, xpose

- Estructura temporal y Paneles de datos, Declaración y operadores de tiempo: `tsset`, `xtset`, `xtdescribe`, `xtdata`
- Manejo de variables alfanuméricas
- Transformación de variables numéricas y alfanuméricas: `destring`, `tostring`
- Orden y movimiento en la tabla de datos: `sort`, `gsort`, `order`, posiciones

Tema 4: Comandos complejos

- Ejecución total particionada: `by`, `bysort`
- Bucles con valores numéricos: `forvalue`
- Bucles con valores alfanuméricos o numéricos sin secuencia: `foreach`
- Bucles condicionados: `while`
- Ejecuciones condicionadas: `if`

SESIÓN 3: Viernes, 8 de noviembre de 2019 (17 a 21 horas)

Tema 5: Análisis exploratorio y descriptivo de datos y depuración de información

- Análisis exploratorio
- Análisis exploratorio inicial: `summarize`, `tabulate`, `tab1`, `tab2`
- Datos atípicos e influyentes
- Completar datos: `mi`
- Análisis descriptivo: `tabstat`
- Gráficos `graph`, `xtline`, `histogram`, `twoway`, `graph box`
- Tablas de datos con descriptivos: `collapse` • Contraste de hipótesis sencillas: `ttest`
- Estimación local polinómica: `lpoly`

SESIÓN 4: Viernes, 15 de noviembre de 2019 (17 a 21 horas)

Tema 6. Análisis Multivariante I: Técnicas de dependencia

- Regresión
Estructura básica de los comandos de estimación en STATA: `regress`
Post-estimación: `lincom`, `predict`, `test`
Variables instrumentales: `ivregress`
Variable dependiente limitada: familia `probit`, `logit`
Exportación de resultados
Estimación con datos de panel: `xtreg`, `xtmixed`, `xtivreg`, `hausman`
- Descomposición de la Varianza
`Anova`
`Manova`

SESIÓN 5: Viernes, 29 de noviembre de 2019 (17 a 21 horas)

Tema 7. Análisis Multivariante II: Técnicas de independencia

- Análisis de componentes y factores principales
Análisis factorial
Análisis de componentes principales

- Análisis de correspondencias
- Análisis de conglomerados
- Análisis cluster
- Análisis discriminante

SESIÓN 6: Viernes, 13 de diciembre de 2019 (17 a 21 horas)

Tema 8: Metanálisis y Análisis de metarregresión

- Concepto y utilidad: el sesgo de publicación
- Elaboración de la meta-muestra
- Protocolo del metanálisis
- Análisis descriptivo en metanálisis
- FAT-PET-PEESE
- Exceso de heterogeneidad
- Metarregresión
- Metarregresión interna