

PROGRAMA CURSO

INTRODUCCIÓN AL STATA

- Facultad de Economía y Negocios

PROFESORA: Sandra Quijada

I. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

Este curso es la primera parte de dos módulos que están diseñados para darles las herramientas a los alumnos/as para que puedan conocer el programa estadístico STATA, el que es usado para diversos análisis con datos ya sean provenientes de encuestas, datos administrativos o una mezcla de ambos. Es esencialmente práctico, por lo que se realizará una pequeña parte expositiva y el resto de la clase será de práctica de manera de aprender haciendo.

La primera parte de este curso está enfocada a que el alumno/a se familiarice con los aspectos básicos del manejo del programa estadístico, tales como conceptos y comandos básicos. De manera de manejar la carga de las bases de datos y la forma adecuada de trabajar con ellas.

En una segunda parte se revisaran los comandos para inspeccionar una base de datos y obtener estadísticas descriptivas de sus variables. Luego avanzaremos en cómo generar gráficos y test de diferencias de medias.

I. PROGRAMA

Introducción: Introducción, espacio de trabajo, lectura de datos, datos de encuestas

Programación Básica: Ordenamiento y lectura de do-files, log-files

Manejo de datos: Ordenamiento y pegado de bases de datos, labels y nombres de variables

Manejo de datos: Generación de variables simples y complejas (gen, egen), variables categóricas.

Aplicación 1: Tarea con Encuesta Casen

Estadística descriptiva: Tabulaciones, frecuencias, tablas (tabstat, table), uso de factores de expansión

Estadística descriptiva: Medias, varianzas, valores máximos, mínimos, inspección de datos

Gráficos: Gráficos de distribuciones, Histogramas, Kernel, manipulación de gráficos

Test de diferencias de medias: Variables continuas y variables binarias

Regresión lineal: estimación, recuperación de resultados, tests de hipótesis

Aplicación 2: Tarea con Encuesta CASEN

Los contenidos del programa se desarrollaran en 8 clases de 2,5 horas. En un total de 20 hrs lectivas.

Bibliografía:

“Manuales de STATA 12 y 13”

“A Gentle Introduction to Stata, Fourth Edition” Alan C. Acock (2014).