



ECONOMETRÍA FINANCIERA

PROFESOR: *Pablo Tapia*

AYUDANTE: *Álvaro Gutiérrez*

SESIÓN #2: STATA - *Estadística Descriptiva*

MAGISTER EN FINANZAS

OTOÑO 2018

Outline:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| ■ Archivo <i>.do</i> (Preámbulo) | ■ Estadística Descriptiva |
| ■ Variables Locales y Globales | ■ Gráficos |
-

Preámbulo

- Cree una carpeta llamada “S02”. Dentro de esta cree las carpetas “DO FILE” y “DATA”
- Cree un archivo do vacío y guárdelo con el nombre S02.do
- Genere una variable global que contenga la rutas hasta la carpeta “DATA”.
- Haciendo uso de aquella variable global cargue la base de datos “eps2009_trabajable.dta”

Estadística Descriptiva

- Ocupando el comando *table*:
 - Encuentre el promedio de ingreso de hombres y mujeres
 - Muestra la media, la desv.std, el mínimo, el máximo y el tamaño muestral, separado por hombres y mujeres
 - Repita el punto anterior, pero genere una tabla de doble cruzando con la variable “Tiene Cuenta Corriente [sí =1]”
 - Repita la tabla de doble entrada anterior, pero ahora solo despliegue la media del ingreso.
 - Compute una tabla de triple entrada o “super columna” que además considere la condición de salud.
 - Finalmente, repita la tabla anterior, pero solo considere a aquellas personas con un ingreso superior a \$250.000 pesos.
- Ocupando el comando *tabulate*:
 - Obtenga una tabla de frecuencia de doble entrada entre aquellas personas que poseen un seguro de vida (s_vida) y la condición de salud (salud09) de las mismas.



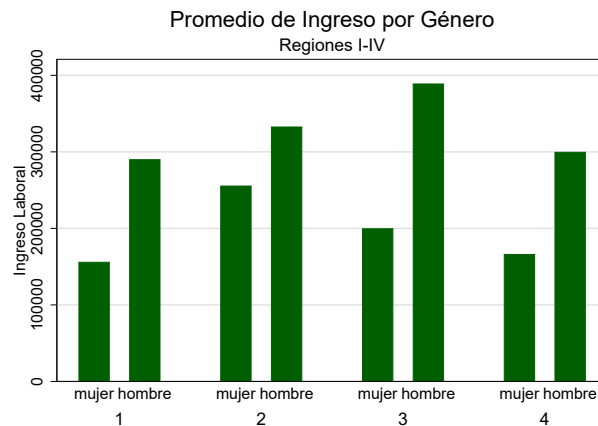
- (II) Haga una tabla de doble entrada que separe entre aquellos que poseen un seguro de vida y los que no, mostrando la media y desviación estándar de la escolaridad de cada uno, además del número de observaciones presentes en cada grupo.
 - (III) Repita la tabla anterior, pero además separe por género.
 - (IV) Repita la tabla anterior, pero ahora además del género separe entre aquellos que posean y no posean cuenta corriente. (Es esto posible?)
- c) Ocupando el comando *summarize*:
- (I) Obtenga la media proporción de hombres y mujeres en la muestra.
 - (II) Despliegue las variables locales generadas con el comando anterior.
 - (III) Genere una variable local que se llame “prop_hombres”, el cual contenga la media de hombres y mujeres de la distribución.
 - (IV) Despliegue desde la consola el valor de la variable local recién generada.
 - (v) Cree una matriz de 2x2 que contenga en la posición [1,1] la proporción de hombres en la distribución. Finalmente, despliegue la matriz desde la consola.

Exploración Gráfica

Gráficos de Barra

Genere un gráfico de Barra que muestra el ingreso promedio entre hombres y mujeres para las regiones I-IV. El título debe ser “Promedio de Ingreso por Género”, el subtítulo debe ser “Regiones I-IV” y en el eje y debe colocar la leyenda “Ingreso Laboral”. Es decir debe replicar la figura (1).

Figura 1: Grafico de Barras a Replicar





Histograma

Genere un histograma para la distribución del ingreso, para el tramo entre los \$100.000 y los \$500.000 pesos. El título del gráfico debe ser “Histograma del Ingreso Laboral”, el subtitulo debe ser “Tramo entre los\$100M y \$500M” y el eje x deberá decir “Ingreso Laboral”. Es decir replique la figura (2).

Figura 2: Grafico de Barras a Replicar

