

Ejercicio 10

Miguel Garzón - Cristhian Acosta
Taller de Stata

4 de noviembre de 2020

Contexto

- La idea de estos ejercicios es que usted practique los temas vistos en clase.

Recomendaciones

- Es aconsejable revisar las notas de clase para esta sección del curso y los Do-File de cada clase para revisar la sintaxis de los comandos.

Entrega

- Miércoles 11 de noviembre de 2020 a través de *Sicua*, sección *Ejercicios*. Únicamente debe enviar el *do-file*, este debe poder ejecutarse ininterrumpidamente.

Instrucciones

Tiene una base de datos de Bogotá a nivel de barrio llamada *bog_2011.dta*. El código del barrio es la variable *cod*. Para cada barrio se conoce la cantidad de metros construidos, variable *m2res11*, y el valor promedio del metro cuadrado para uso residencial en el año 2011, variable *valm2res11*.

1. Utilice el comando *egen* con la opción *cut* y luego el comando *replace* para crear una variable categórica ordinal llamada *catm2res11* con base en la variable *m2res11*. De tal manera que los barrios con menos de 200000 metros cuadrados

construidos tengan el valor 1, entre 200000 y menos de 400000 metros cuadrados el valor 2, así sucesivamente hasta que los barrios con más 1200000 metros cuadrados construidos tengan el valor 7.

2. Cree una caja de distribución para observar el comportamiento del valor promedio del metro cuadrado de uso residencial para todos los barrios.
3. Cree una caja de distribución donde pueda ver el comportamiento del valor promedio del metro cuadrado de uso residencial por cada categoría de la variable *catm2res11*. Coloque título a la gráfica.
4. Cree un gráfico de dispersión con línea de tendencia donde relacione las variables *valm2res11* y *m2res11*.
5. Por medio de un loop genere una serie de gráficos iguales al del punto anterior para cada valor de la variable categórica *catm2res11*.
6. En el comando ejecutado en el punto 4, utilice la opción `by()` para realizar la misma operación del punto 5.