

Taller 1

Cristhian Acosta - Miguel Garzón

Taller de Stata - Sección 2

18 de septiembre de 2020

Entrega: 6 de octubre de 2020 (hasta media noche)

Contexto

Usted está trabajando en un proyecto sobre la evolución de la violencia en el país. Debe emplear los conocimientos adquiridos en la clase de *Taller de Stata* y organizar la base de datos del Panel Municipal del CEDE. Para acceder a las bases debe entrar a la página de la Facultad en el siguiente enlace: [Panel Municipal del CEDE](#).

Deberá descargar los microdatos (del formato de su elección, .xlsx o .dta) de los módulos de (i) Características Generales, y de (ii) Conflicto y Violencia. La idea es que, con estas bases, presente la información disponible y una serie de estadísticas descriptivas que den luces de cómo iniciar el proyecto.

Dado esto, su misión es presentar en un *do-file*, el desarrollo de todos los puntos que se le asignan a continuación. Antes de empezar a trabajar, asegúrese de limpiar el espacio de trabajo y establecer un directorio de trabajo. Por claridad *emplee comentarios para dividir cada uno de los incisos* y para realizar aclaraciones si lo considera necesario.

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. En este ejercicio se requiere revisar la documentación.

Instrucciones

De respuestas breves a todas las preguntas del enunciado en comentarios en el *do-file*. La entrega se hace a través del link en la sección *Talleres* en Sicua. Únicamente debe enviar el *do-file*, este debe poder ejecutarse ininterrumpidamente.

1. Importe la base de datos del módulo de características generales.
2. Conserve únicamente las variables *codmpio*, *ano*, *indrural*, *gandina*, *gcaribe*, *gpacifica*, *gorinoquia*, *gamazonia* y *pobl_tot*. También, conserve las observaciones de los años 2004-2016. ¿Cuál es la estructura de esta base de datos? ¿Cual es la unidad de observación?
3. Cree la variable (*indrural_def*) de tal manera que contenga el índice de ruralidad del primer año para el cual el municipio tiene esta información, variable (*indrural*). Note que esta variable será constante dentro de cada municipio.
4. Conserve las observaciones del año 2004, la idea es tener una sola observación por municipio. Clasifique a los municipios de acuerdo con su índice de ruralidad, variable(*indrural_def*), en 4 cuartiles. Para esto cree la variable categórica *cuartil* que identifique con 1 el primer cuartil, con 2 el segundo cuartil y así sucesivamente.
5. Cree etiquetas sobre la variable categórica creada en el punto 4.
6. Cree una variable categórica con cadenas de caracteres que contenga la región a la que pertenece el municipio. Llámela *region*.
7. Conserve las variable de interés: *codmpio*, *region*, *cuartil* y *población total*.
8. Comprima y guarde base de datos. ¿Cuál es la estructura de esta base de datos? ¿Cual es la unidad de observación?
9. Importe la base de datos de conflicto y violencia, segundo módulo del panel del CEDE. ¿Cuál es la estructura de esta base de datos? ¿Cual es la unidad de observación?
10. Conserve las siguientes variables: *codmpio*, *ano*, *homicidios* y *H_coca*.
11. Identifique los municipios con cultivos de coca si la variable de cultivo es positiva en al menos uno de los años del periodo 1999 y 2004. Para esto cree una variable de texto que diferencie a los “municipios con coca” de los “municipios sin coca”.

12. Conserve variables codmpio, año, homicidios y la variable creada en el numeral anterior. Adicionalmente, conserve los años 2005-2018.
13. Una esta base con la base de características generales que limpió previamente. Explique intuitivamente ¿qué tipo de unión es, por qué?. ¿Cómo se llama el municipio que no estaba en ambas bases de datos?
14. Cree una variable con la tasa de homicidios por cada 100.000 habitantes.
15. Responda las siguientes preguntas exportando para cada una de ellas una tabla a una hoja en un libro de Excel.
 - a) ¿cuál es la región con mayor y menor nivel promedio de tasa de homicidios municipio-año?
 - b) ¿cuál es el promedio de la tasa de homicidios entre municipios cocaleros vs no? ¿cuál de estos reportan en promedio mayores tasas de homicidios?
 - c) ¿cuál es el cuartil con mayor y menor nivel promedio de tasa de homicidios municipio-año?.

Calificación

Cada pregunta en los talleres se calificará con la siguiente rúbrica de calificación:

Pts	Descripción
100 %	El código corre independientemente, está bien y sigue las instrucciones del taller.
50 %	El código no corre independientemente porque se cometió un error en un paso anterior pero individualmente está bien.
0	El código no corre independientemente y la pregunta está mal desarrollada.

Se dará 0.2 puntos de bonificación sobre 5 en cada taller si el *do-file* se ejecuta completo sin interrupción, reemplazando el directorio de trabajo al principio del *do-file*