

Ejercicio 4

Cristhian Acosta - Miguel Garzón
Taller de Stata

1 de septiembre 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 9 de septiembre de 2020 hasta el final del día a través de *Sicua*, sección *Ejercicios*. Únicamente debe enviar el *do-file*, este debe poder ejecutarse ininterrumpidamente.

Instrucciones

Usted desea explorar la base de datos de lanzamientos al espacio en la historia.

1. Defina el entorno de trabajo, estableciendo el directorio.
2. Importe la base de datos de lanzamientos “*space_missions.csv*”.
3. Convierta la variable *datum* a una de formato hora válido en *Stata*.
4. ¿Por qué hay valores faltantes (“*missing*”) en la variable que creó en el numeral anterior? Cree una variable con formato de fecha que no contenga valores faltantes.
5. Cree variables de año, trimestre y mes a partir de la variable con formato de fecha válida en *Stata*. Cree estas mismas variables a partir de la variable de hora que creó en el punto 3.
6. Calcule cuántos años pasaron desde el año del primer lanzamiento de la historia, en la base de datos, hasta cada uno de los lanzamientos.
7. Cree una variable con el nombre del país desde donde se realizó el lanzamiento. Estos aparecen al final de la variable *location*.
8. En la variable creada en el punto anterior hay zonas geográficas que no corresponden a nombres de países. Cree una categoría en la variable de país que indique (“*por definir*”) para estas zonas geográficas.
9. ¿Qué país ha tenido el mayor número de lanzamientos en la historia? Para ese país, ¿cuánto ha sido el número promedio de lanzamientos por año?. Cree una variable para responder a la última pregunta.
10. Genere una variable dicótoma que indique con 1 las fechas posteriores a la disolución de la Unión Soviética.
11. ¿Cuántos lanzamientos en total han habido después de la disolución? Cree una variable para hacer este cálculo.
12. ¿Qué país registra el mayor número después de este evento? Para esto cree una variable con el número de lanzamientos por país y, luego, organice la base de datos por esta variable de forma descendente.