Tarea 3

August 2, 2022

1 Tarea 3

Esta tercera tarea será, no podía saberse, sobre el código que aprendimos la semana pasada. Así que la idea es hacer una serie de gráficas desde la tabal deincidencia delictiva a nivel estatal del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Publica.

Imagina que te asignaron observar el comportamiento en el tiempo de ciertos delitos antes y después de la *Jornada Nacional de Sana Distancia*, iniciada el 23 de marzo de 2020. El primero de esos delitos es *Robo a transeúnte en espacio abierto al público con violencia*. Con base en una gráfica, tienes que mostrar si hubo una tendencia con base en las sumas mensuales de dicho delito a nivel nacional.

1.1 Establece el encabezado de tu script

Establece, como siempre. el encabezado de tu do.

1.2 Establece tu setup

Las características que deseas en tu script y crea tu log para registrar tus resultados.

```
[]: cd "C:\Users\Tu\Ruta\"

// Versión difícil: Crea un proyecto. Utiliza : https://www.stata.com/manuals/
pprojectmanager.pdf

// o https://www.youtube.com/watch?v=ppw_Z0qH3q8 y configúralo para_
compartirlo.
```

```
log using "tu_carpeta_de_logs\tu_nombre.smcl", text replace name(sesion6)
```

1.3 Lee los datos del archivo IDEFC_NM_jun22.csv

Importa el archivo CSV desde la ubicación en tu carpeta de trabajo.

1.4 Transforma y limpia

- 1. Filtra la base y conseva sólo el subtipo de delito y modalidad que definen "Robo a transeúnte en espacio abierto al público con violencia".
- 2. Colapsa por año todas las variables mensuales (de enero a diciembre), sumando las variables de enero a diciembre por año.
- 3. Renombra todas las variables de enero a diciembre de tal forma que haya 12 variables que se llamen "delito#" donde "#" sea un número del 1 al 12 que representa cada mes. Así, delito01 es el nombre de la variable que antes se llamaba "enero".
- 4. Genera una variable de identificación llama "id" que asigne un número a cada observación.

1.5 Convertir de wide a long

Utiliza reshape para tranformar la base wide en long.

1.6 Crea una variable de fecha

1. Genera una vairable llamada dia con sólo el número 1.

- 2. Genera una variable llamada fecha con el comando mdy.
- 3. Cambia el formato de fecha a tres letras del mes y dos dígitos del año. Por ejemplo: "Jan-15" para enero de 2015.



1.7 Filtra los datos innecesarios

Por la naturaleza de la tabla, los datos depsués de junio de 2022 son codificados como 0. Esos no nos sirven.

1.8 Haz una gráfica

- 1. Busca el número que representa la fecha del 23 de marzo de 2020.
- 2. Utiliza twoway line para hacer una gráfica y pon una línea vertical el día del inicio de la Jornada de Sana Distancia.
- 3. No olvides poner títulos, subtítulos, nombres de ejes y referencias.