

# Solucion\_Tarea\_3

August 2, 2022

```
[17]: *=====

// PROYECTO: Respuesta a la Tarea 3
// PROGRAMA: solucion_3.do
// TAREA: De long a wide
// CREADO POR: Manuel Toral
// FECHA DE CREACIÓN: 2022-08-02
// FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022-08-02

*=====
cd "C:\Users\User\Documents\MUCD_stata_intro\Sesion_6"
```

C:\Users\User\Documents\MUCD\_stata\_intro\Sesion\_6

```
[ ]: log using "logs_notebooks\log_session5.smcl", text replace name(sesion6)
```

```
[18]: // 1. Datos
import delimited "data\IDFC_NM_jun22.csv", clear
```

(19 vars, 25,088 obs)

```
[19]: // 2. Filtro
//list subtipodedelito modalidad

keep if subtipodedelito == "Robo a transeúnte en espacio abierto al público" & _
    <-> modalidad == "Con violencia"
```

(24,832 observations deleted)

```
[20]: // 3. Colapsar

collapse (sum) enero-diciembre, by(año)
```

```
[21]: // 4. Renombrar variables
rename (enero-diciembre) (delito(#)) ,addnumber
```

```
[22]: // 5. Generar identificador
gen id = _n
```

```
[23]: // 6. Transformar de long a wide
      reshape long delito, i(id) j(mes)
```

(note: j = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)

Data	wide	->	long
Number of obs.	8	->	96
Number of variables	14	->	4
j variable (12 values)		->	mes
xij variables:			
	delito1 delito2 ... delito12	->	delito

```
[24]: // 7. Crear variable de fehca y convertir el formato
```

```
gen dia = 1

gen fecha = mdy(mes, dia, año)

format fecha %dm-y // Mes y año abreviados
```

```
[26]: // 8. Filtrar los datos innecesarios
```

```
drop if delito == 0
```

(6 observations deleted)

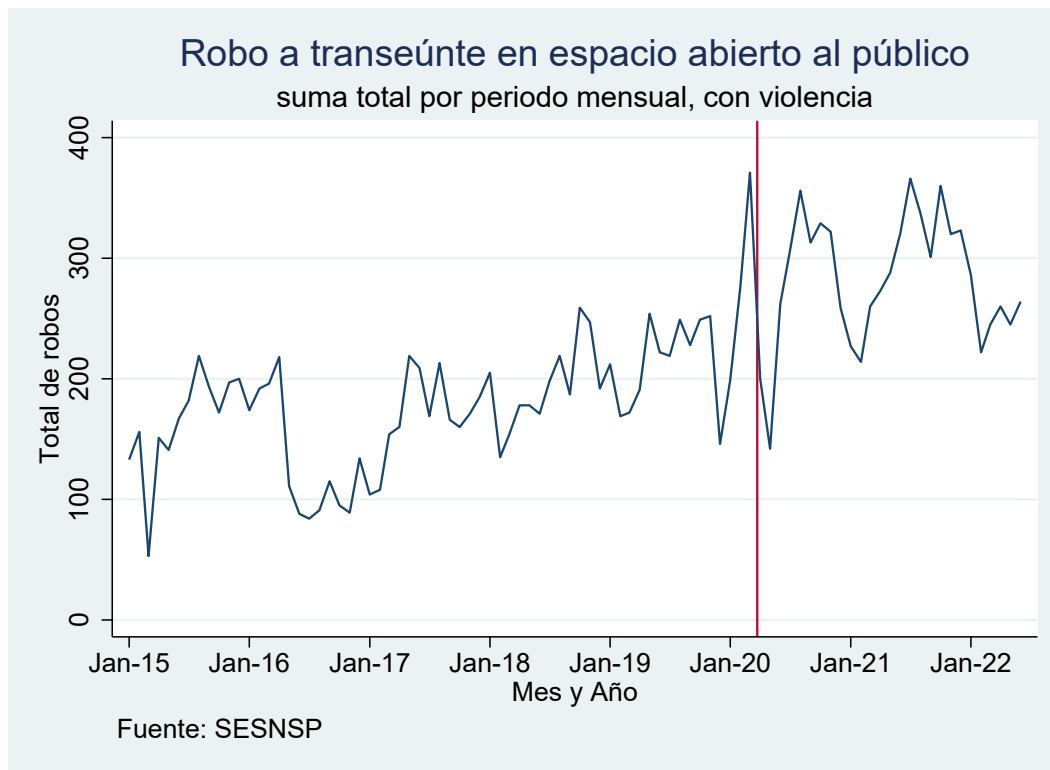
```
[27]: // 9. Obtener fecha 23 de Marzo de 2020
```

```
di td(23mar2020)
```

21997

```
[31]: // 10. Hacer la gráfica
```

```
twoway line delito fecha, xline(21997) title("Robo a transeúnte en espacio_
↵abierto al público") ///
subtitle("suma total por periodo mensual, con violencia") ytitle(Total de_
↵robos) ///
xtitle(Mes y Año) caption(Fuente: SESNSP)
```



[25] : %browse

	id	mes	año	delito	dia	fecha
1.	1	1	2015	133	1	Jan-15
2.	1	2	2015	156	1	Feb-15
3.	1	3	2015	53	1	Mar-15
4.	1	4	2015	151	1	Apr-15
5.	1	5	2015	141	1	May-15
6.	1	6	2015	167	1	Jun-15
7.	1	7	2015	182	1	Jul-15
8.	1	8	2015	219	1	Aug-15
9.	1	9	2015	193	1	Sep-15
10.	1	10	2015	172	1	Oct-15
11.	1	11	2015	197	1	Nov-15
12.	1	12	2015	200	1	Dec-15
13.	2	1	2016	174	1	Jan-16
14.	2	2	2016	192	1	Feb-16
15.	2	3	2016	196	1	Mar-16

-----						
16.	2	4	2016	218	1	Apr-16
17.	2	5	2016	111	1	May-16
18.	2	6	2016	88	1	Jun-16
19.	2	7	2016	84	1	Jul-16
20.	2	8	2016	91	1	Aug-16
-----						
21.	2	9	2016	115	1	Sep-16
22.	2	10	2016	95	1	Oct-16
23.	2	11	2016	89	1	Nov-16
24.	2	12	2016	134	1	Dec-16
25.	3	1	2017	104	1	Jan-17
-----						
26.	3	2	2017	108	1	Feb-17
27.	3	3	2017	154	1	Mar-17
28.	3	4	2017	160	1	Apr-17
29.	3	5	2017	219	1	May-17
30.	3	6	2017	209	1	Jun-17
-----						
31.	3	7	2017	169	1	Jul-17
32.	3	8	2017	213	1	Aug-17
33.	3	9	2017	166	1	Sep-17
34.	3	10	2017	160	1	Oct-17
35.	3	11	2017	171	1	Nov-17
-----						
36.	3	12	2017	185	1	Dec-17
37.	4	1	2018	205	1	Jan-18
38.	4	2	2018	135	1	Feb-18
39.	4	3	2018	154	1	Mar-18
40.	4	4	2018	178	1	Apr-18
-----						
41.	4	5	2018	178	1	May-18
42.	4	6	2018	171	1	Jun-18
43.	4	7	2018	198	1	Jul-18
44.	4	8	2018	219	1	Aug-18
45.	4	9	2018	187	1	Sep-18
-----						
46.	4	10	2018	259	1	Oct-18
47.	4	11	2018	247	1	Nov-18
48.	4	12	2018	192	1	Dec-18
49.	5	1	2019	212	1	Jan-19
50.	5	2	2019	169	1	Feb-19
-----						
51.	5	3	2019	172	1	Mar-19
52.	5	4	2019	191	1	Apr-19
53.	5	5	2019	254	1	May-19
54.	5	6	2019	222	1	Jun-19
55.	5	7	2019	219	1	Jul-19

-----						
56.	5	8	2019	249	1	Aug-19
57.	5	9	2019	228	1	Sep-19
58.	5	10	2019	249	1	Oct-19
59.	5	11	2019	252	1	Nov-19
60.	5	12	2019	146	1	Dec-19
-----						
61.	6	1	2020	199	1	Jan-20
62.	6	2	2020	277	1	Feb-20
63.	6	3	2020	371	1	Mar-20
64.	6	4	2020	200	1	Apr-20
65.	6	5	2020	142	1	May-20
-----						
66.	6	6	2020	262	1	Jun-20
67.	6	7	2020	307	1	Jul-20
68.	6	8	2020	356	1	Aug-20
69.	6	9	2020	313	1	Sep-20
70.	6	10	2020	329	1	Oct-20
-----						
71.	6	11	2020	322	1	Nov-20
72.	6	12	2020	259	1	Dec-20
73.	7	1	2021	227	1	Jan-21
74.	7	2	2021	214	1	Feb-21
75.	7	3	2021	260	1	Mar-21
-----						
76.	7	4	2021	273	1	Apr-21
77.	7	5	2021	288	1	May-21
78.	7	6	2021	321	1	Jun-21
79.	7	7	2021	366	1	Jul-21
80.	7	8	2021	337	1	Aug-21
-----						
81.	7	9	2021	301	1	Sep-21
82.	7	10	2021	360	1	Oct-21
83.	7	11	2021	320	1	Nov-21
84.	7	12	2021	323	1	Dec-21
85.	8	1	2022	286	1	Jan-22
-----						
86.	8	2	2022	222	1	Feb-22
87.	8	3	2022	245	1	Mar-22
88.	8	4	2022	260	1	Apr-22
89.	8	5	2022	245	1	May-22
90.	8	6	2022	264	1	Jun-22
-----						
91.	8	7	2022	0	1	Jul-22
92.	8	8	2022	0	1	Aug-22
93.	8	9	2022	0	1	Sep-22
94.	8	10	2022	0	1	Oct-22
95.	8	11	2022	0	1	Nov-22

		-----						
96.		8	12	2022	0	1	Dec-22	
	+	-----						+