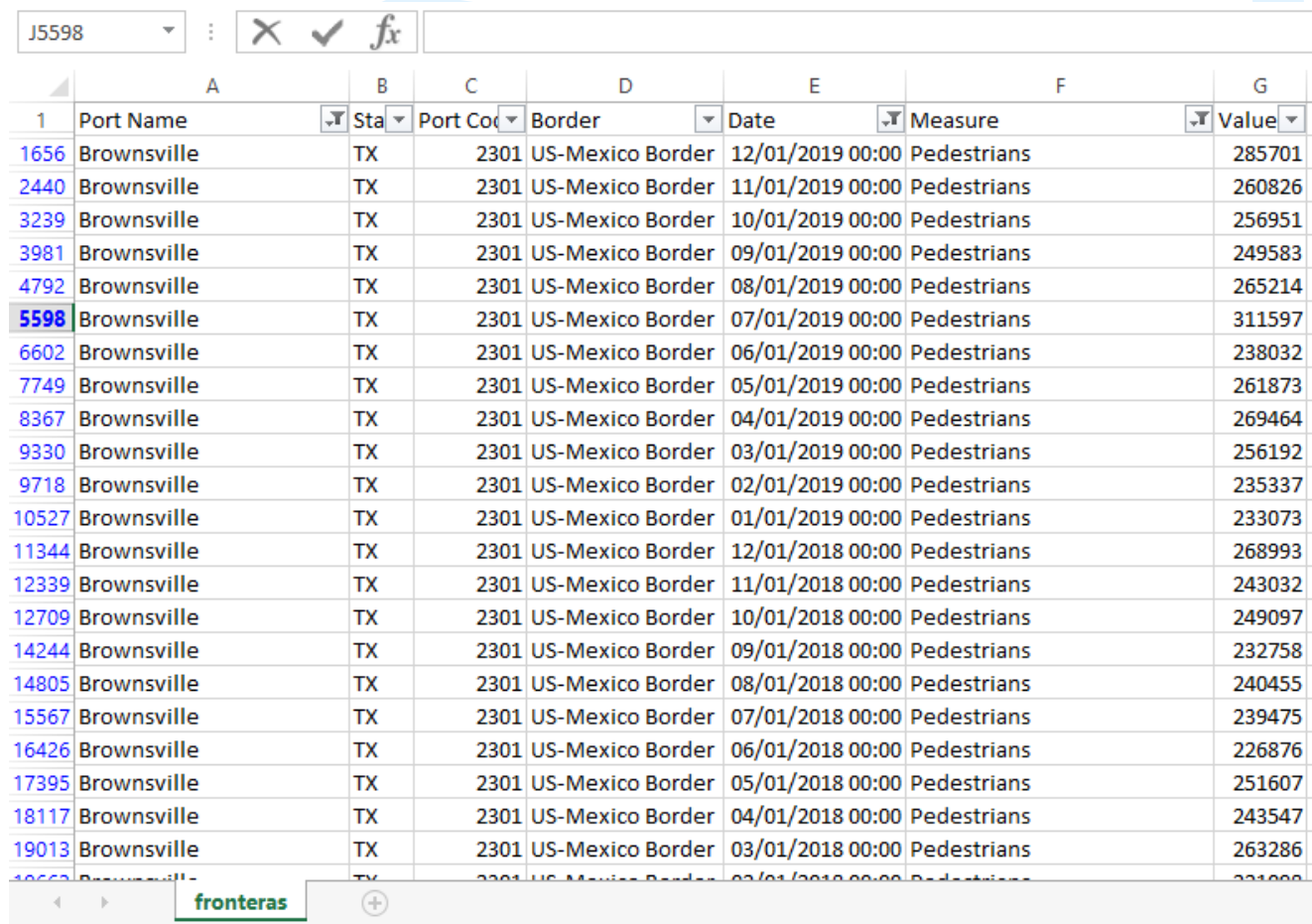




# Estimación Puntual

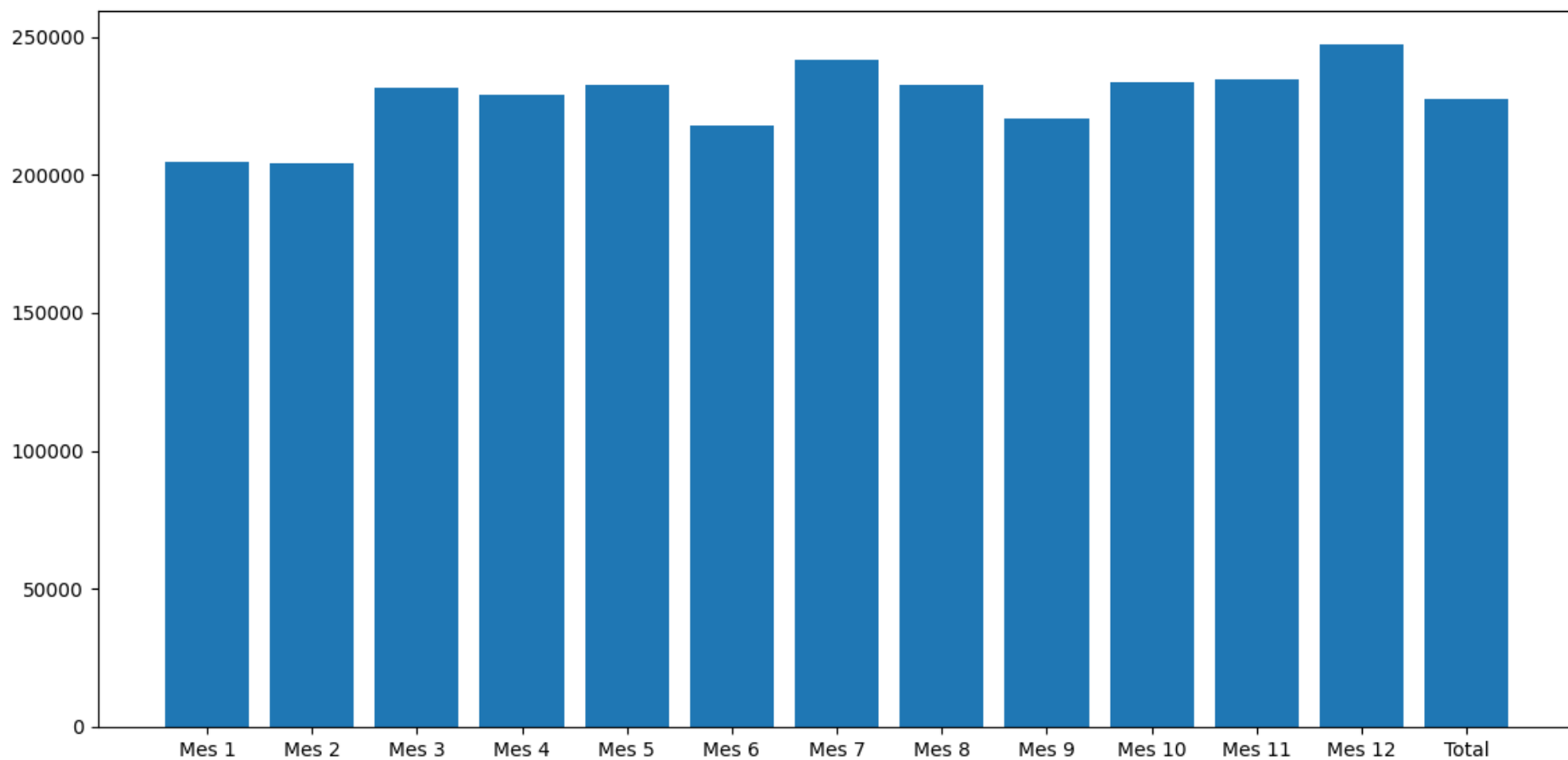
Cynthia Emma García Lozano  
Ronaldo Ángel López Díaz

En este estudio descriptivo veremos el paso de peatones en México-Brownsville generando elementos gráficos calculando las medias de tendencia central y de dispersión en los últimos 5 años. Todo esto basándonos en un csv de Fronteras(anexado aquí en GitHub)



	A	B	C	D	E	F	G
1	Port Name	Sta	Port Cod	Border	Date	Measure	Value
1656	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	12/01/2019 00:00	Pedestrians	285701
2440	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	11/01/2019 00:00	Pedestrians	260826
3239	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	10/01/2019 00:00	Pedestrians	256951
3981	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	09/01/2019 00:00	Pedestrians	249583
4792	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	08/01/2019 00:00	Pedestrians	265214
5598	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	07/01/2019 00:00	Pedestrians	311597
6602	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	06/01/2019 00:00	Pedestrians	238032
7749	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	05/01/2019 00:00	Pedestrians	261873
8367	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	04/01/2019 00:00	Pedestrians	269464
9330	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	03/01/2019 00:00	Pedestrians	256192
9718	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	02/01/2019 00:00	Pedestrians	235337
10527	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	01/01/2019 00:00	Pedestrians	233073
11344	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	12/01/2018 00:00	Pedestrians	268993
12339	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	11/01/2018 00:00	Pedestrians	243032
12709	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	10/01/2018 00:00	Pedestrians	249097
14244	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	09/01/2018 00:00	Pedestrians	232758
14805	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	08/01/2018 00:00	Pedestrians	240455
15567	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	07/01/2018 00:00	Pedestrians	239475
16426	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	06/01/2018 00:00	Pedestrians	226876
17395	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	05/01/2018 00:00	Pedestrians	251607
18117	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	04/01/2018 00:00	Pedestrians	243547
19013	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	03/01/2018 00:00	Pedestrians	263286
19663	Brownsville	TX	2301	US-Mexico Border	02/01/2018 00:00	Pedestrians	221000

# Promedio

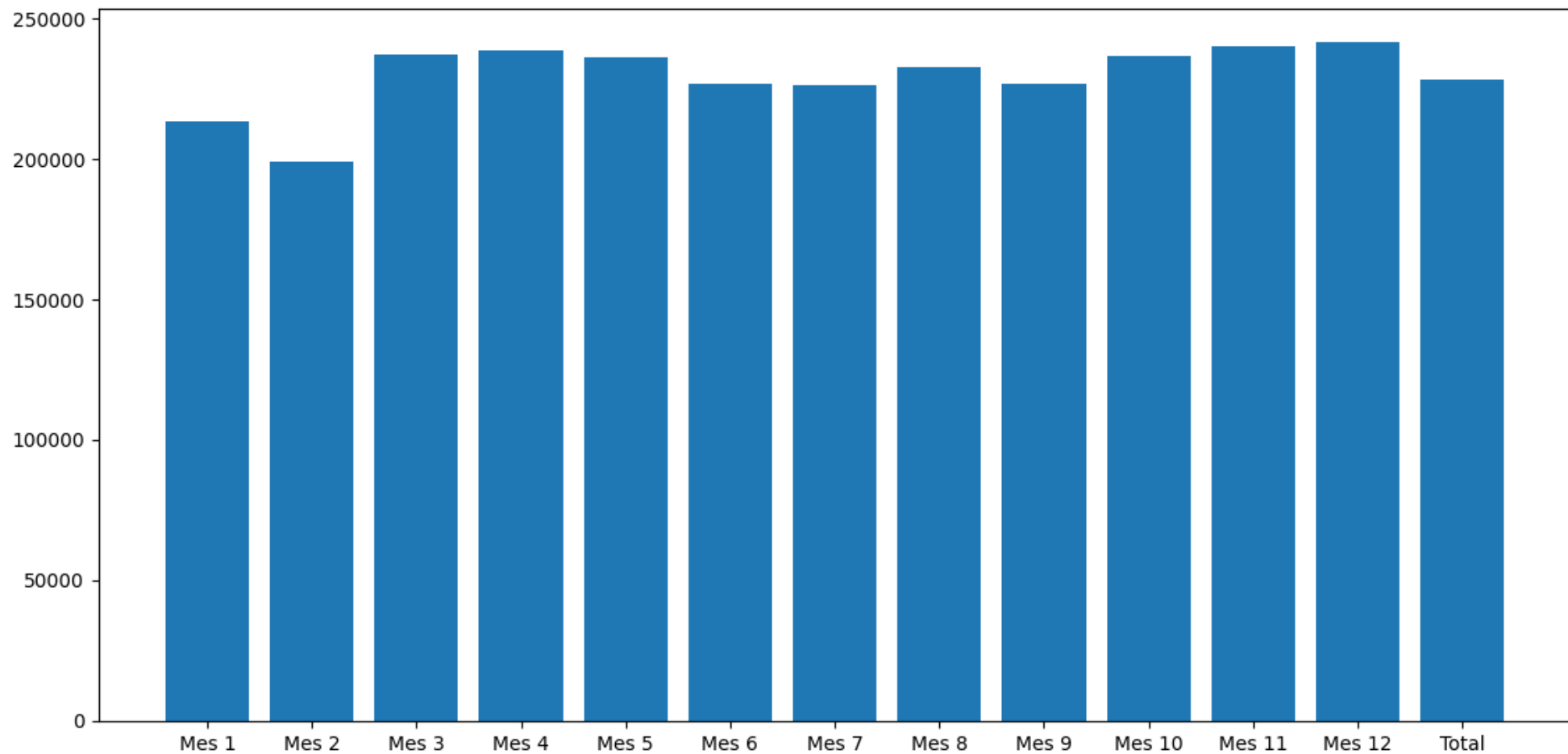


# Promedio

En el gráfico anterior podemos observar los valores de distribución de los datos por meses y uno del total de los 5 años.

En donde destaca mayormente la fluctuación de peatones es en los meses de Julio y Diciembre, posiblemente eso se deba a que en esos meses la mayoría de las personas tiene vacaciones y decide cruzar la frontera.

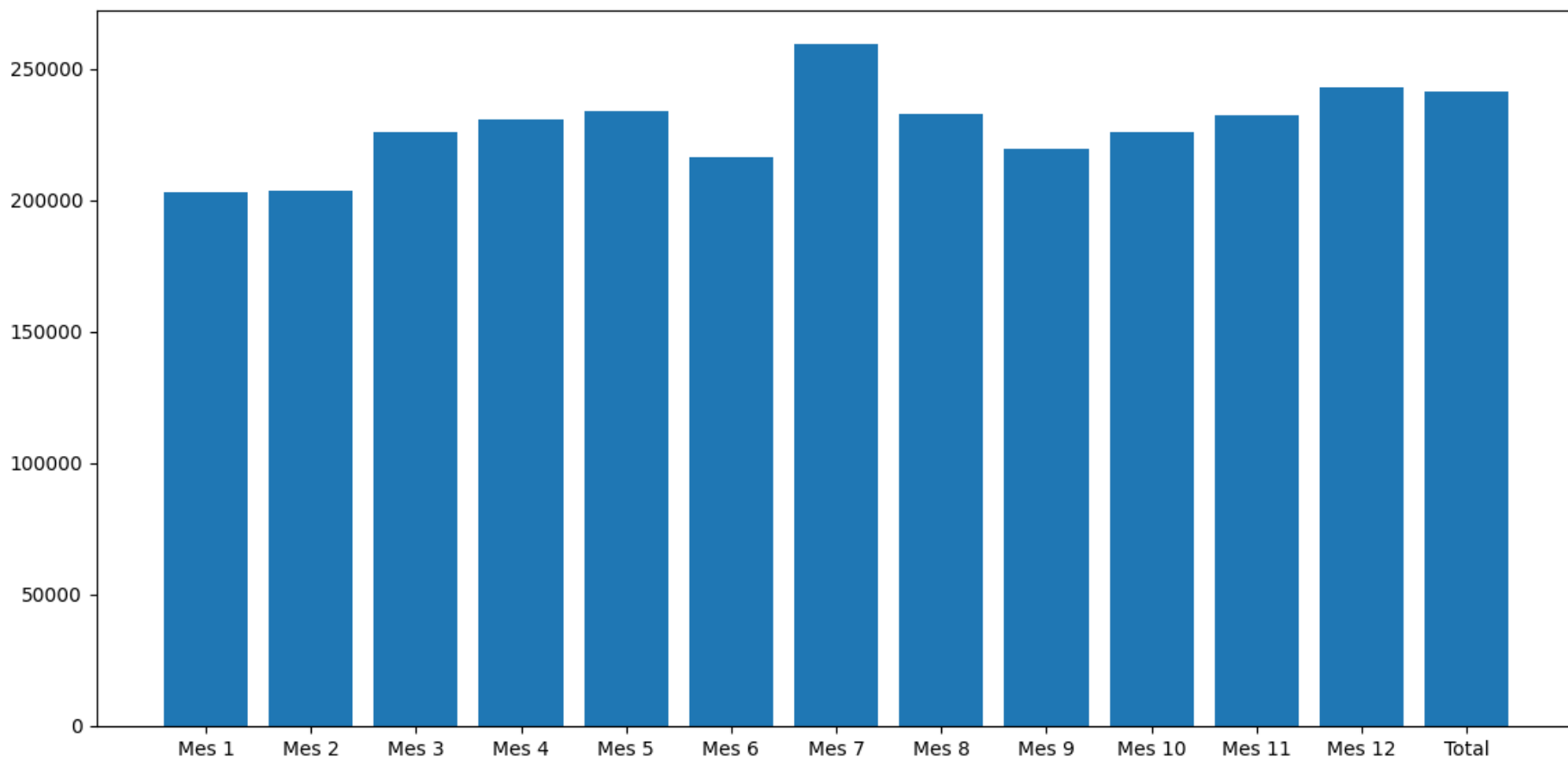
# Mediana



# Mediana

En el gráfico anterior podemos observar los valores de distribución de los datos por meses y uno del total de los 5 años. Este muestra el punto medio del conjunto de valores de cada mes a lo largo de los años, en el cuál podemos observar que no hay un cambio significativo entre los meses y el total.

# Centro de rango



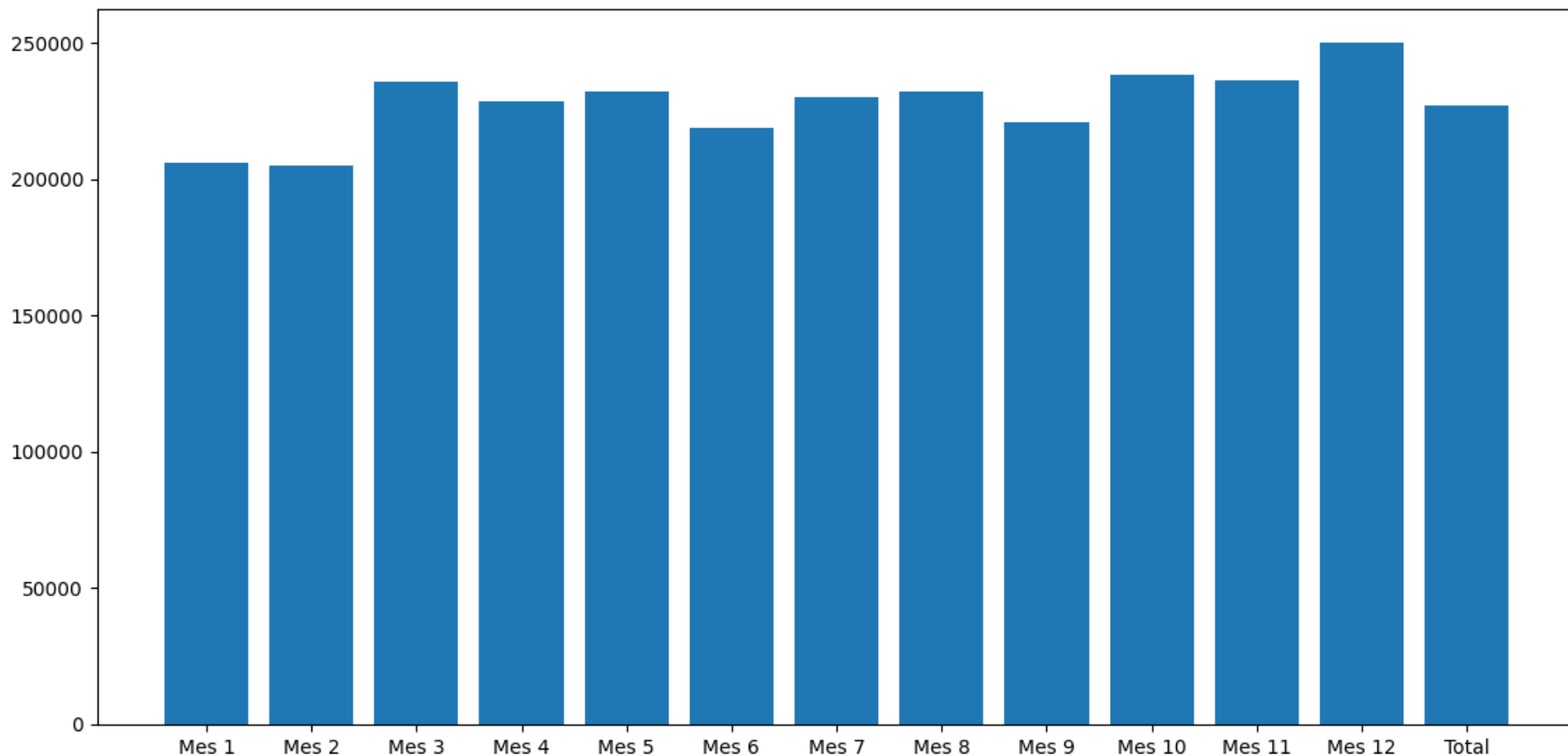
# Centro de rango

En el gráfico anterior podemos observar los valores de distribución de los datos por meses y uno del total de los 5 años.

El centro de rango es muy similar a el promedio ya que se toma el valor máximo y el valor mínimo del mes y es dividido entre dos, esto se podría interpretar como que no hay una gran diferencia entre los valores entre el máximo el mínimo.



# Media recortada



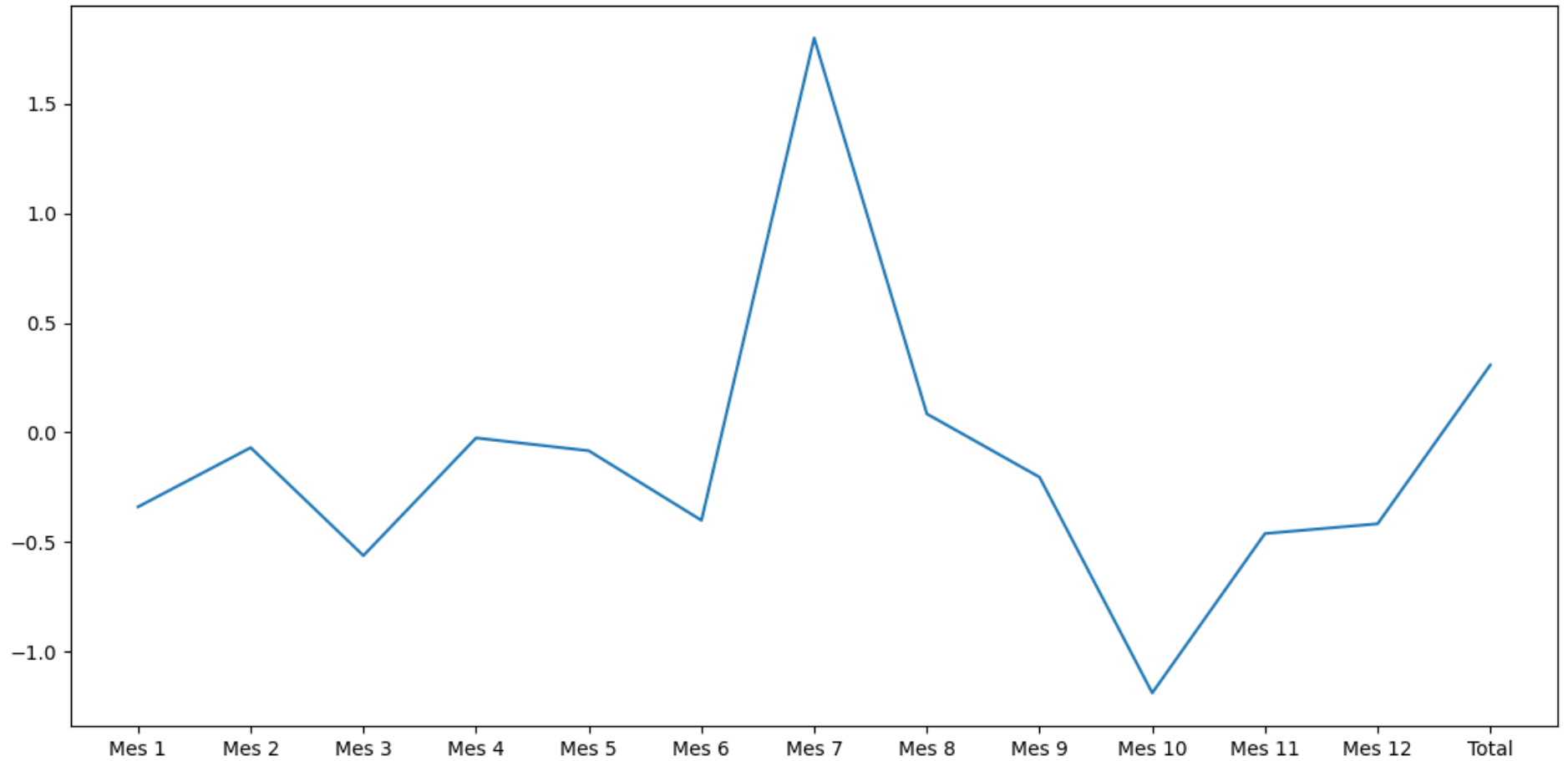
# Media recortada

En el gráfico anterior podemos observar los valores de distribución de los datos por meses y uno del total de los 5 años.

Indica que recortamos el 20% de los valores para los meses y el 10% de los valores en el total.

Podemos concluir que no hay valores atípicos que afecten significativamente a los datos.

# Asimetría



# Asimetría

En el gráfico anterior podemos observar los valores de distribución de los datos por meses y uno del total de los 5 años.

Para algunos meses como Marzo y Octubre los datos indican que en los últimos años se concentra la mayor cantidad de valores.

Por otra parte en meses como Febrero y Mayo indican que hay una simetría ya que están situados en 0.

Por último en el mes de Julio y el Total, la mayor concentración de valores se encuentran en la primera mitad de años.



TURNING 2000

```
INITIATING... WAIT... WAIT A BIT MORE... ALMOST
WELCOME TO FUNKTOWN, BROTHER
REFINE (KUNK) PARAMETERS! SUPER CRUNKY
WORKING...
CRUNKYNESS SET TO SETTING! SUPER(SUPER CRUNKY)
C:\LOVE_THE_WAY_YOU_MOVE.MP3 -LOAD TO EXT. DEVICE
WRITTEN SUCCESSFULLY TO EXT. DEVICE
C:\DROP_DA_BEAT.LXE -PXLOVE THE_WAY_YOU_MOVE.MP3)
HEAD DROPPING...
BRAT SUCCESSFULLY DROPPED. IS IT PRETTY? Y/N
Y
TIGHT. INITIATE FLY SOVIET DANCE KICKS TESTING
PHASE? Y/N
Y
INITIATING... PLEASE WAIT...
SUCCESSFULLY INITIATED.
C:\HASH
DASH 3-24 LU -EXT
FUNK BROS MAG HEATS FLY KICKS
DANCE HOPS LOCKS CRUNK
BASH 1-21 CD DANCE
```



Gracias