



Tecnológico de Monterrey

Moisés Adrián Cortés Ramos

A01642492

Herramientas computacionales: el arte de la analítica (Gpo 101)

Actividad Evaluable: Obtención de estadísticas
descriptivas

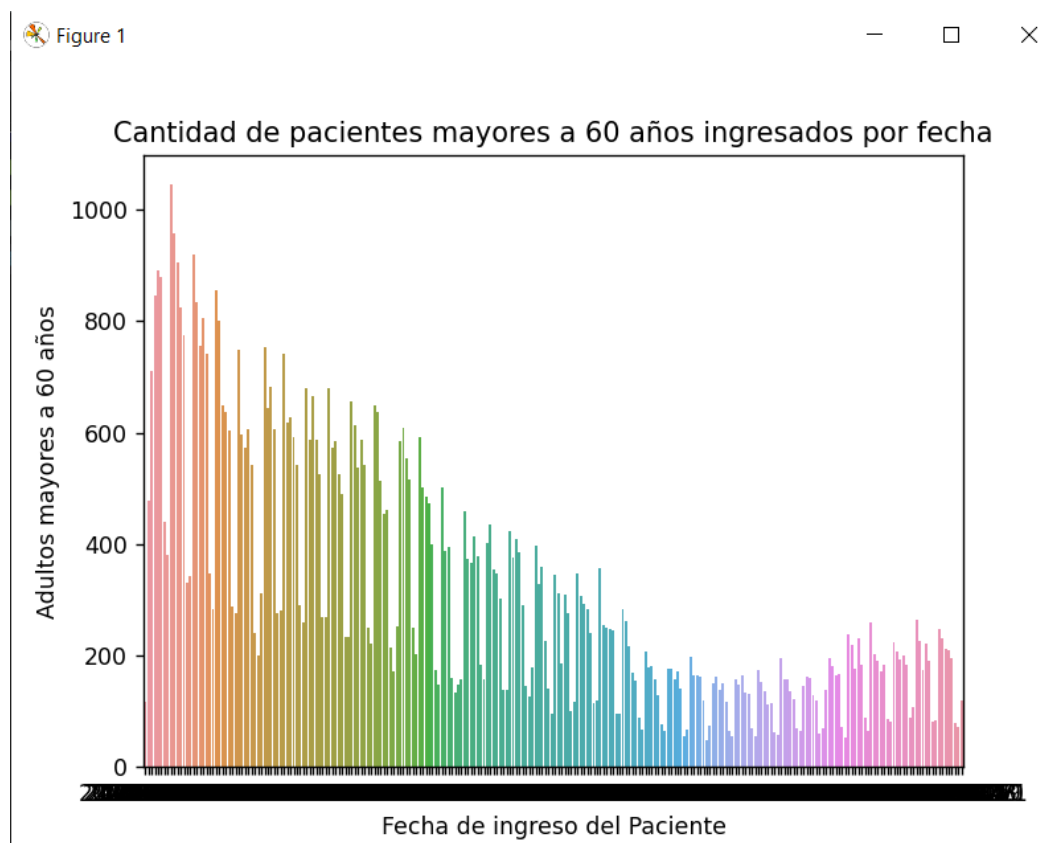
12/09/2023

En este entregable usé una base de datos sobre los pacientes que ingresaron a un hospital por sospechas de haber contraído el virus del COVID-19 en México. Utilice un filtro para

Que solo mostrara a los pacientes que sean mayores a 60 años y los ordene por fecha para observar en una tabla como fue cambiando la cantidad de pacientes con esas características. El conteo final fue de 79,156 pacientes de más de 60 años entre el 01 de enero del 2023 y el 11 de septiembre de 2023.

```
filtro_60['FECHA_INGRESO'] = pd.to_datetime(filtro_60['FECHA_INGRESO'])
0      2023-01-01
1      2023-01-01
2      2023-01-01
3      2023-01-01
4      2023-01-01
...
79151  2023-09-11
79152  2023-09-11
79153  2023-09-11
79154  2023-09-11
79155  2023-09-11
Name: FECHA_INGRESO, Length: 79156, dtype: object
```

Con el uso de una grafica podemos observar que cuando se registraron una mayor cantidad de ingresos fue a principios de año, esto se puede deber a las bajas temperaturas que se generan en esas épocas y que se bajan las defensas del cuerpo.



Además, las medidas de la mediana, media y la desviación nos indican que la edad de los pacientes ingresados mayores a 60 años tiende a ser alrededor de los 70 años con una desviación de mas de 8 años, por lo es posible que mientras más cercana sea la persona de los 70 años más probable es que hubiera ingresado al hospital por el COVID-19. Pero esto no significa que las personas mayores a 70 (por ejemplo 80) sean menos propensas a ser contagiadas, sino que al haber una menor población en comparación a edades menores también muestra más inclinación hacia los 70 años y no a una mayor edad.

```
La mediana de edades es: 69.0
La media de edades es : 71.0145030067209
La desviación estándar de edades es: 8.613902844984509
```

Nota: El archivo en el repositorio de Github se encuentra en un archivo .zip ya que es demasiado grande por si solo como para subirlo al repositorio, por eso esta comprimido, pero solo contiene el archivo .csv).