

# Conclusiones del Análisis de Datos de Casos de COVID-19 reportados por el Gobierno de México al día 11 de Noviembre.



POR YESENIA GUADALUPE OLIVA LOPEZ

Y EDGAR RODOLFO LUQUE LUGO

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

NOVIEMBRE 2020.

## Resumen

Este documento reúne las conclusiones y las gráficas que respaldan dichas conclusiones, a las que llegamos utilizando el sistema de análisis de datos desarrollado en Java.

Los datos utilizados dentro de este sistema se obtuvieron el día 11 de noviembre del portal de la Secretaría de Salud del Gobierno de México.

De los datos publicados por la Secretaría de Salud, utilizamos solamente una muestra de 4000 registros.

## Contenido

Tabla de Gráficas.....	2
Conclusiones .....	3
1 Rango de Edades con mayor número de casos de COVID-19.....	3
2 Población con mayor número de casos de COVID-19 en la CDMX de acuerdo al género.....	4
3 Población con mayor número de casos de COVID-19, cuando el paciente presenta padecimiento de Asma, de acuerdo al género a nivel federal. ....	5
4 Padecimiento secundario con mayor frecuencia en el caso de hombres en la CDMX.....	6
5 Padecimiento secundario con mayor frecuencia en el caso de mujeres en la CDMX. ....	8
6 Entidad con mayor número de casos de COVID-19 en mujeres entre Jalisco y la CDMX.....	10
7 Rango de edad con mayor casos de COVID-19 en mujeres de Jalisco.....	11

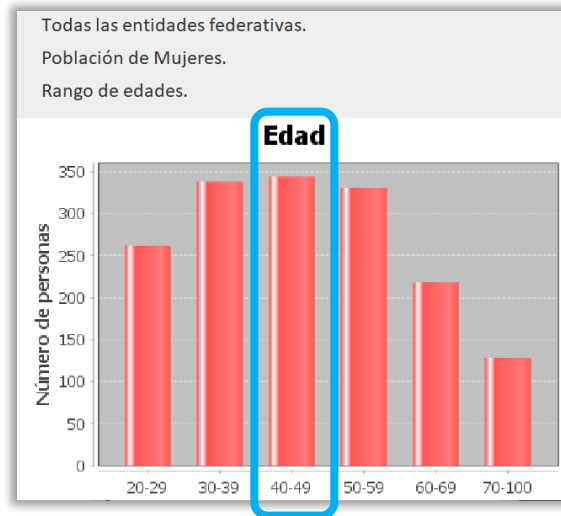
## Tabla de Gráficas

Gráfica 1 Casos de COVID-19 por Población de Mujeres por rango de edad.....	3
Gráfica 2 Casos de COVID-19 por población de hombres por rango de edad.....	3
Gráfica 3 Totales de casos de COVID-19 de mujeres en la CDMX. ....	4
Gráfica 4 Totales de casos de COVID-19 de hombres en la CDMX. ....	4
Gráfica 5 Total de mujeres que reportan padecimiento de Asma a nivel federal.....	5
Gráfica 6 Total de hombres que reportan padecimiento de Asma a nivel federal. ....	5
Gráfica 7 Total de 111 incidencias registradas de Hipertensión en hombres de la CDMX.....	6
Gráfica 8 Total de 88 incidencias registradas de Obesidad en hombres de la CDMX. ....	6
Gráfica 9 Total de 17 incidencias registradas de EPOC en hombres de la CDMX.....	7
Gráfica 10 Total de 15 incidencias registradas de Asma en hombres de la CDMX.....	7
Gráfica 11 Total de 75 incidencias registradas de Hipertensión en mujeres de la CDMX. ....	8
Gráfica 12 Total de 65 incidencias registradas de Obesidad en mujeres de la CDMX.....	8
Gráfica 13 Total de 17 incidencias registradas de ASma en mujeres de la CDMX.....	9
Gráfica 14 Total de 7 incidencias registradas de EPOC en mujeres de la CDMX. ....	9
Gráfica 15 Total de 57 casos de mujeres diagnosticadas con COVID-19 en Jalisco.....	10
Gráfica 16 Total de 391 casos de mujeres diagnosticadas con COVID-19 en CDMX.....	10
Gráfica 17 Rango de Edad de entre 30 y 39 años con mayor número de casos de COVID-19 en mujeres de Jalisco. ....	11
Gráfica 18 Rango de Edad de entre 40 y 49 años con mayor número de casos de COVID-19 en mujeres de Mexico (todas las entidades). ....	11

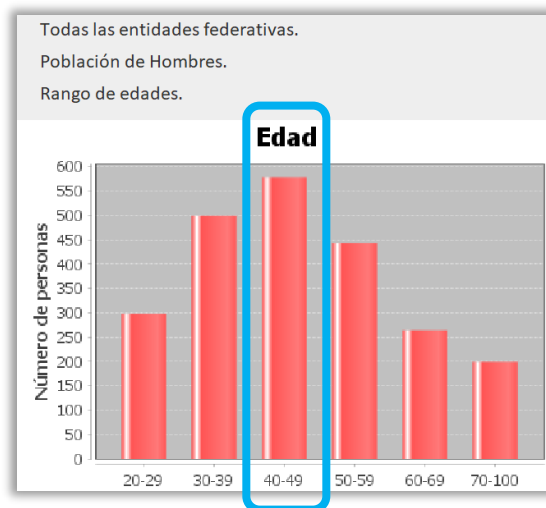
## Conclusiones

### 1 Rango de Edades con mayor número de casos de COVID-19

Interpretando los datos de la Gráfica 1 y la Gráfica 2, las cuales muestran totales que incluyen todas las entidades federativas, podemos concluir que la mayoría de los contagios se encuentran en las edades entre los 40 y 49 años.

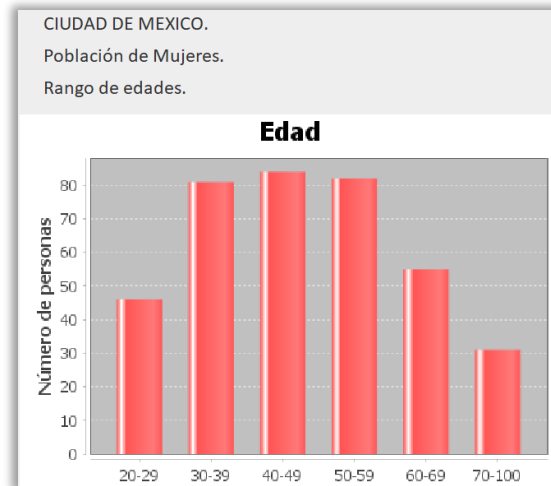


Gráfica 1 Casos de COVID-19 por Población de Mujeres por rango de edad.

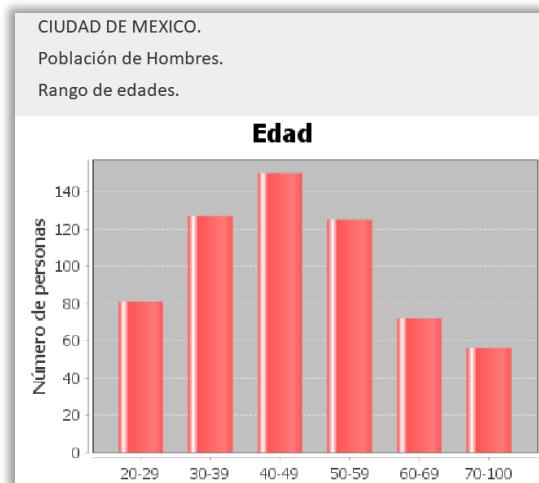


Gráfica 2 Casos de COVID-19 por población de hombres por rango de edad.

2 Población con mayor número de casos de COVID-19 en la CDMX de acuerdo al género. Comparando los totales de la Gráfica 3 contra los de la Gráfica 4, los cuales suman para mujeres un total de 379 y para hombres un total de 611, concluimos que los hombres constituyen la población mayoritaria de casos de COVID-19 en la CDMX, casi por el doble de casos.



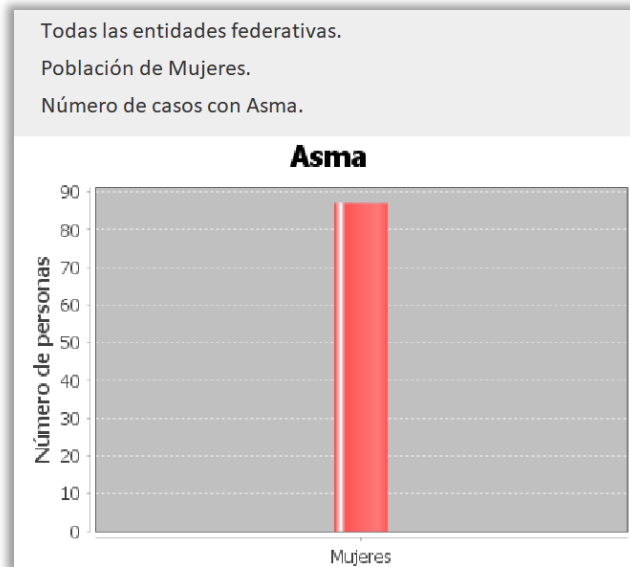
Gráfica 3 Totales de casos de COVID-19 de mujeres en la CDMX.



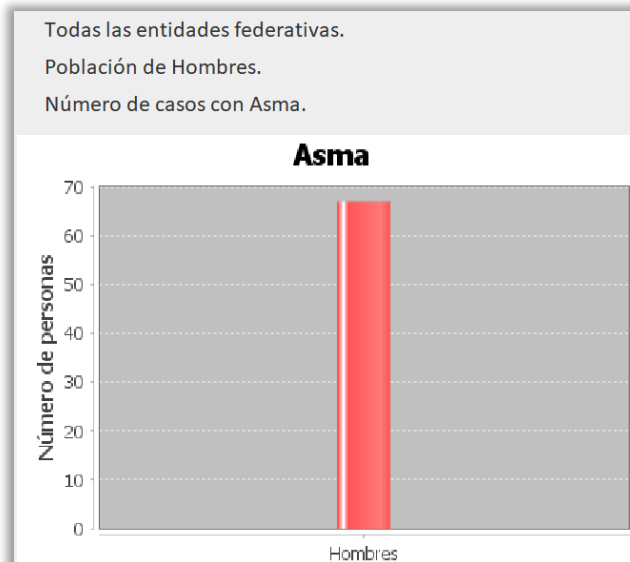
Gráfica 4 Totales de casos de COVID-19 de hombres en la CDMX.

### 3 Población con mayor número de casos de COVID-19, cuando el paciente presenta padecimiento de Asma, de acuerdo al género a nivel federal.

Comparando los totales de la Gráfica 5 contra los de la Gráfica 6, los cuales suman para mujeres un total de 87 y para hombres un total de 611, concluimos que las mujeres constituyen la población mayoritaria de casos de COVID-19 cuando se declara padecer también de asma.



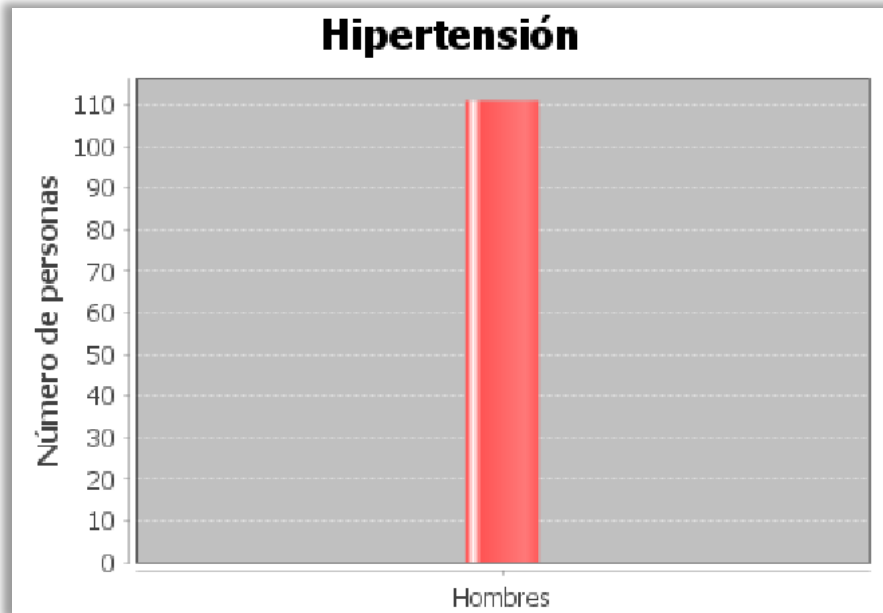
Gráfica 5 Total de mujeres que reportan padecimiento de Asma a nivel federal.



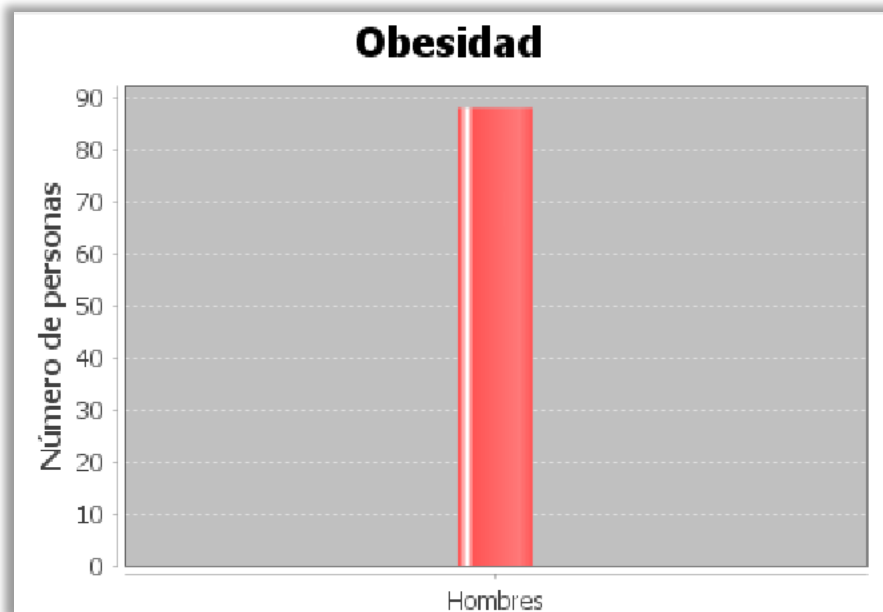
Gráfica 6 Total de hombres que reportan padecimiento de Asma a nivel federal.

#### 4 Padecimiento secundario con mayor frecuencia en el caso de hombres en la CDMX.

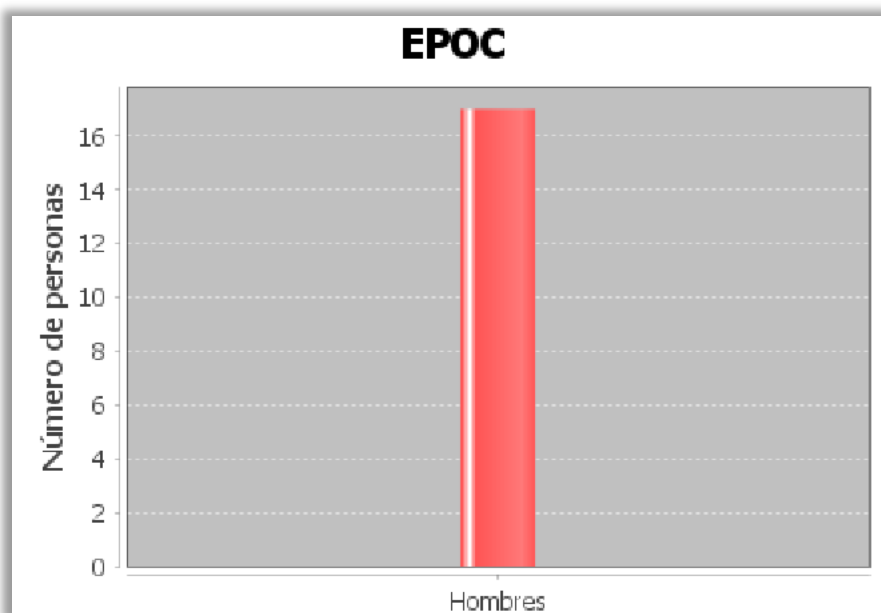
Observando las siguientes gráficas, gráficas 7 a 10, concluimos que en el caso de los hombres de la CDMX, el padecimiento que fue reportado en mayor número de veces, adicional al padecimiento de COVID-19, es el de Hipertensión con 111 incidencias registradas.



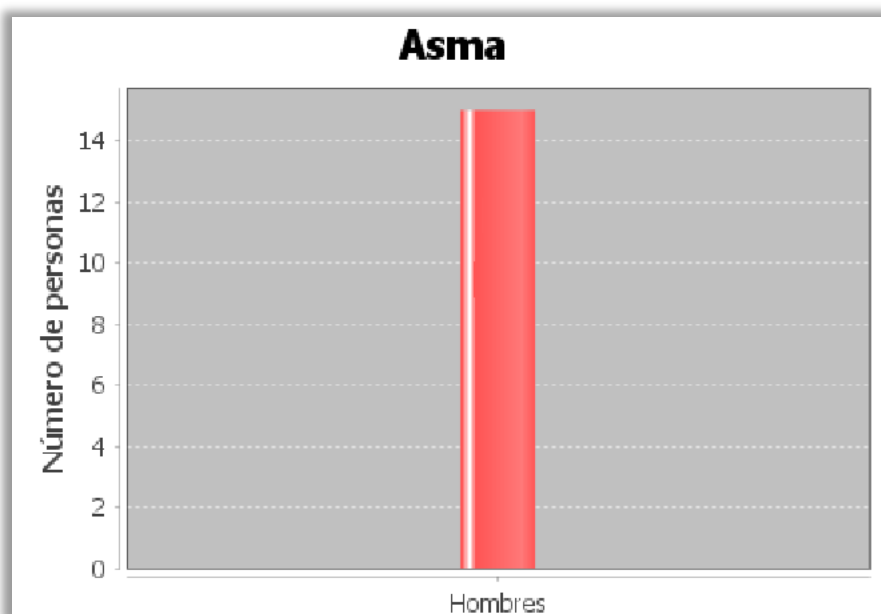
Gráfica 7 Total de 111 incidencias registradas de Hipertensión en hombres de la CDMX.



Gráfica 8 Total de 88 incidencias registradas de Obesidad en hombres de la CDMX.



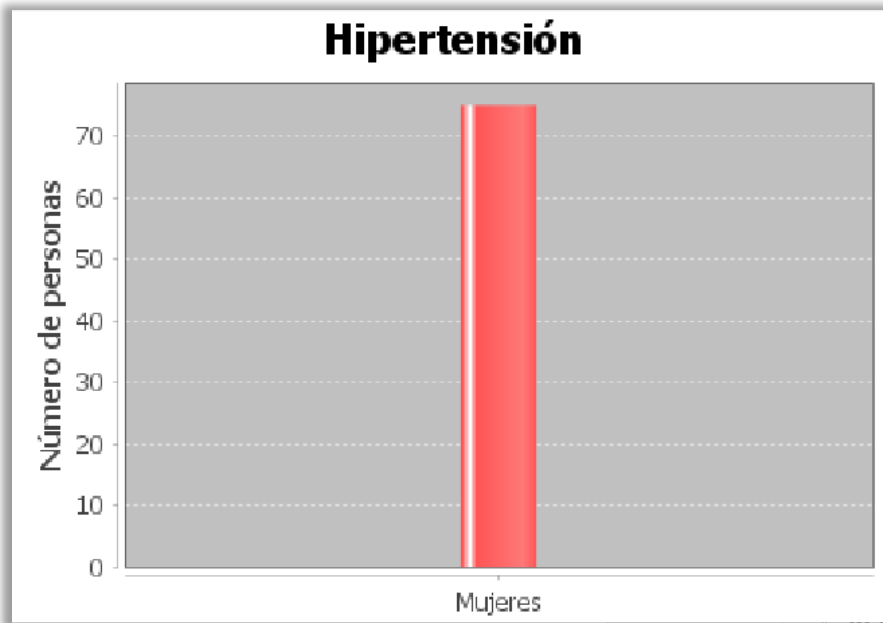
Gráfica 9 Total de 17 incidencias registradas de EPOC en hombres de la CDMX.



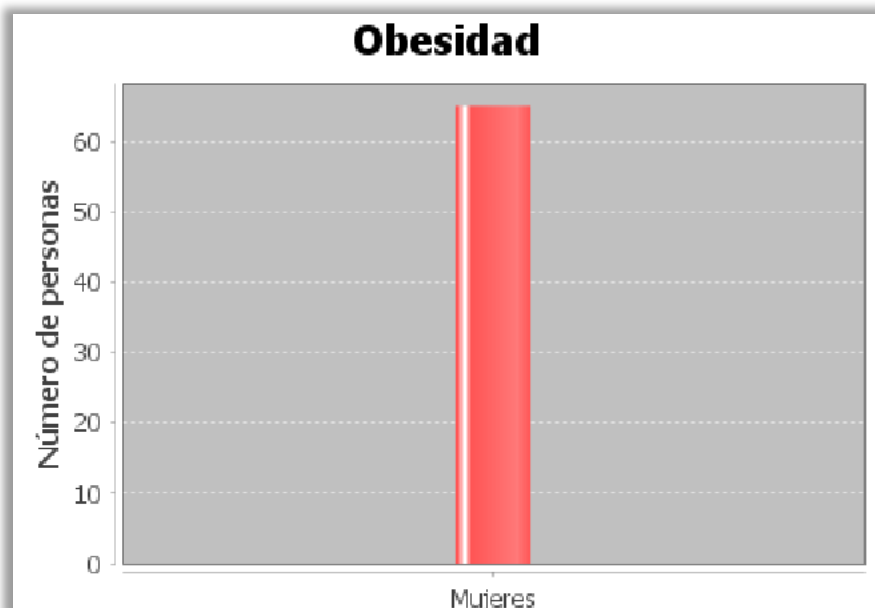
Gráfica 10 Total de 15 incidencias registradas de Asma en hombres de la CDMX.

### 5 Padecimiento secundario con mayor frecuencia en el caso de mujeres en la CDMX.

Observando las siguientes gráficas, gráficas 11 a 14, concluimos que en el caso de las mujeres de la CDMX, el padecimiento que fue reportado en mayor número de veces, adicional al padecimiento de COVID-19, es el de Hipertensión con 75 incidencias registradas.

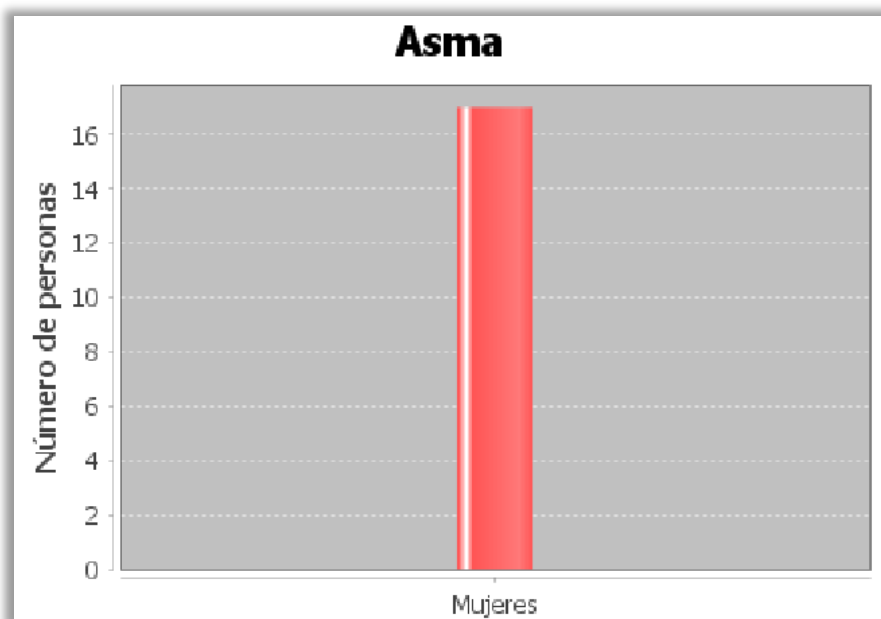


Gráfica 11 Total de 75 incidencias registradas de Hipertensión en mujeres de la CDMX.

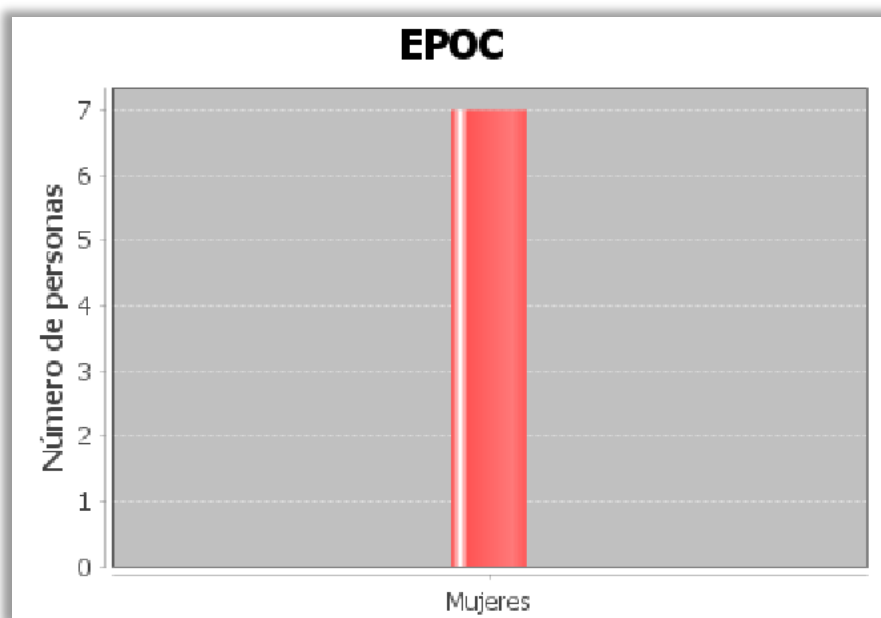


Gráfica 12 Total de 65 incidencias registradas de Obesidad en mujeres de la CDMX.





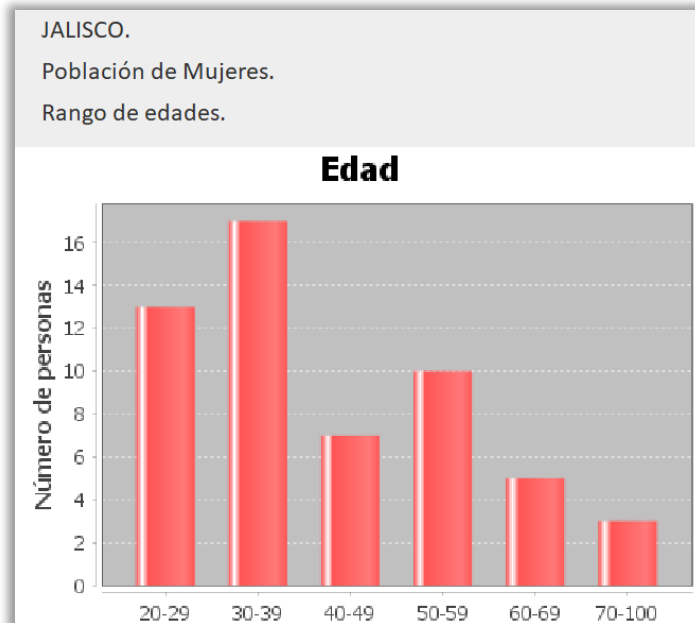
Gráfica 13 Total de 17 incidencias registradas de ASma en mujeres de la CDMX.



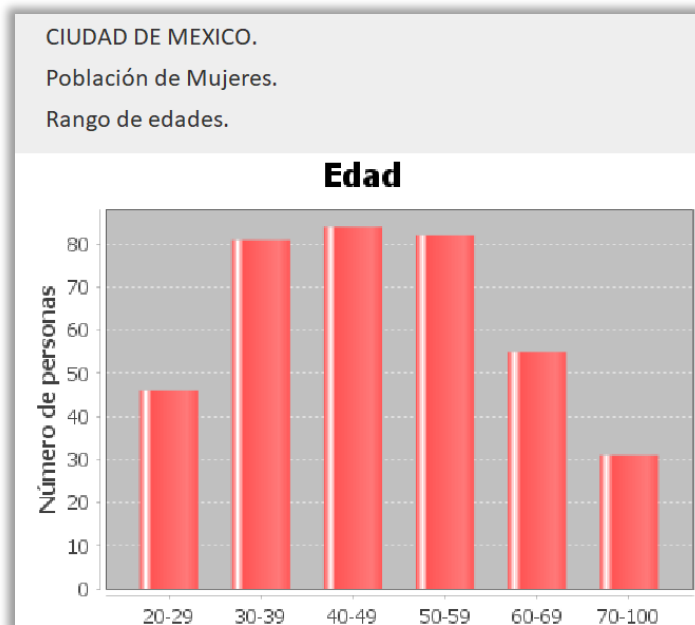
Gráfica 14 Total de 7 incidencias registradas de EPOC en mujeres de la CDMX.

## 6 Entidad con mayor número de casos de COVID-19 en mujeres entre Jalisco y la CDMX.

La CDMX tiene un mayor número de casos de COVID-19, 391 casos. Casi 4 veces el número de casos registrados para Jalisco, 57 casos. Ver Gráfica 15 y Gráfica 16. Concluimos que la densidad poblacional de la primera es una causa que representa mayor riesgo de contagio.



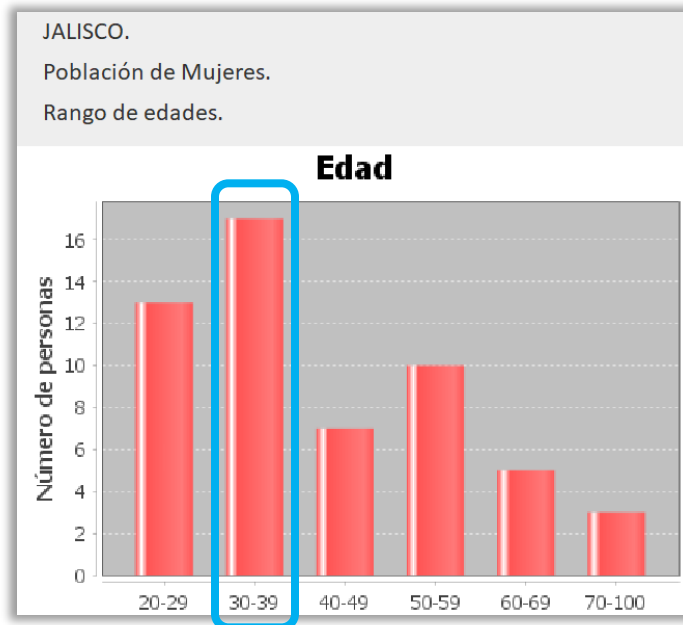
Gráfica 15 Total de 57 casos de mujeres diagnosticadas con COVID-19 en Jalisco.



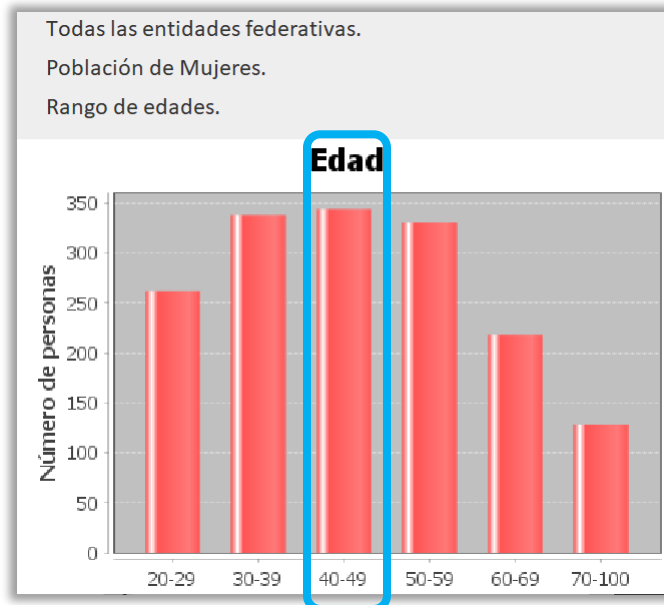
Gráfica 16 Total de 391 casos de mujeres diagnosticadas con COVID-19 en CDMX.

## 7 Rango de edad con mayor casos de COVID-19 en mujeres de Jalisco.

Jalisco difiere con la tendencia a nivel federal en el caso del rango de edades con mayor número de casos registrados de COVID-19. En Jalisco la mayoría de casos se reportan en el rango de entre 30 y 39 años , mientras que la tendencia a nivel federal es de entre 40 y 49 años .



Gráfica 17 Rango de Edad de entre 30 y 39 años con mayor número de casos de COVID-19 en mujeres de Jalisco.



Gráfica 18 Rango de Edad de entre 40 y 49 años con mayor número de casos de COVID-19 en mujeres de Mexico (todas las entidades).