

Análisis Estadístico De las Enfermedades Crónicas

Edison Felipe Pérez Díaz

Universidad Autónoma De Bucaramanga

Estadística Inferencial

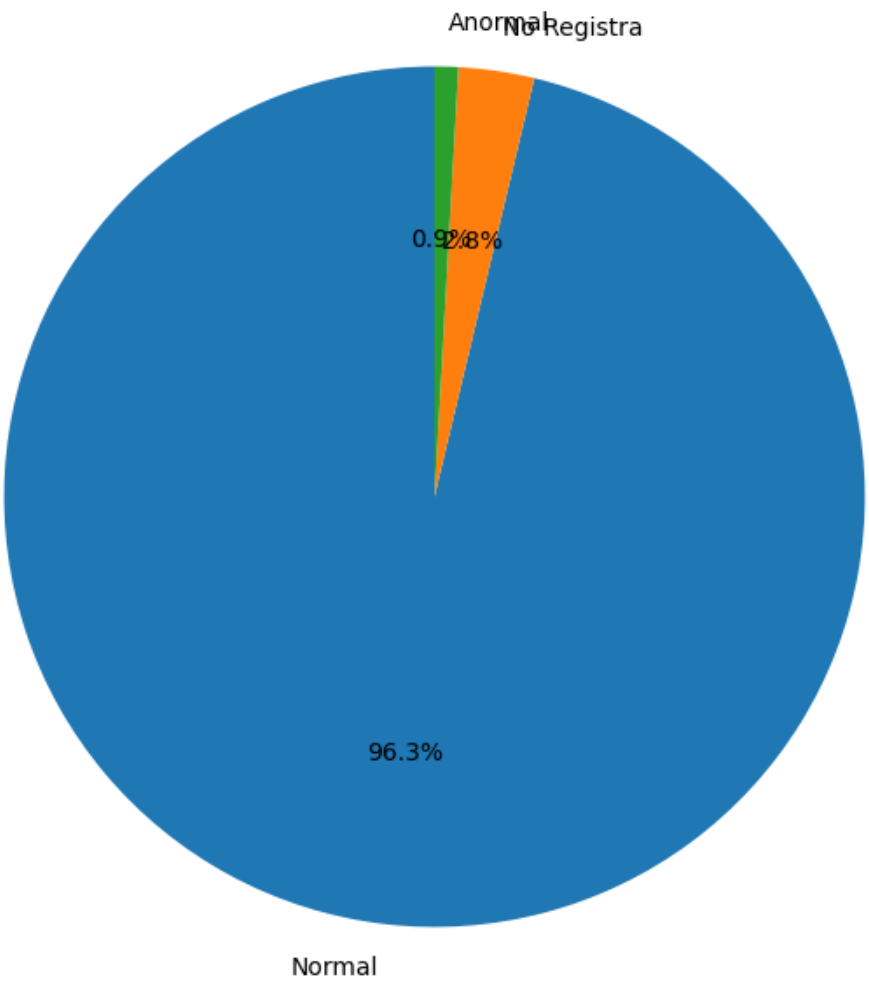
Andrés Fabián Leal Archila

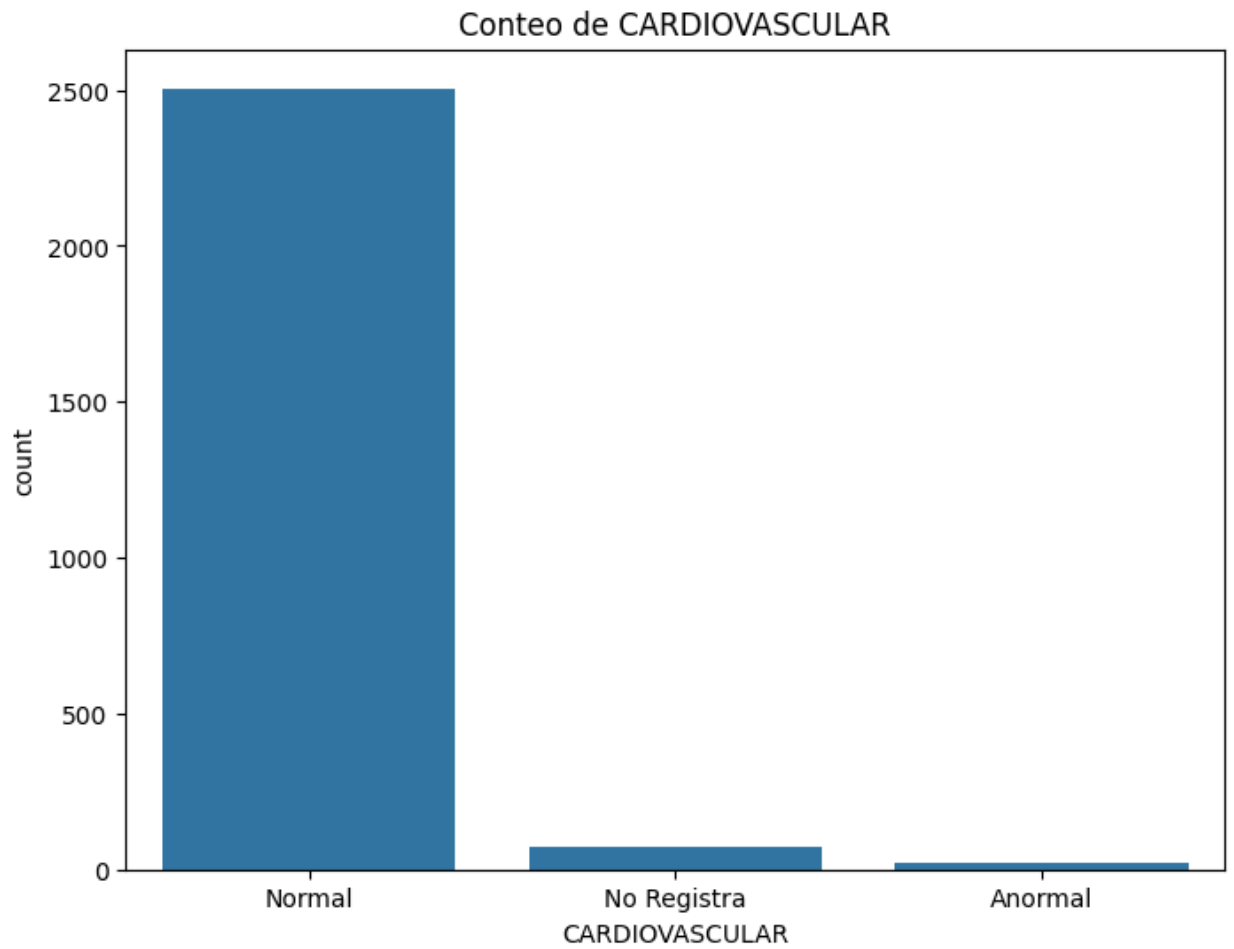
Introducción

Se analizó una base de datos tomada de datos.gov.co en la cual pudimos encontrar los siguientes grupos de datos agrupados en 29 columnas en los cuales pudimos encontrar distinta información relevante sobre las enfermedades crónicas de las cuales tomamos algunos datos específicos para su posterior análisis desde colabgoogle, después de su depuración de datos observamos que no tuvimos datos faltantes por lo cual se presenta el siguiente informe

Sistema Cardiovascular

Distribución de CARDIOVASCULAR

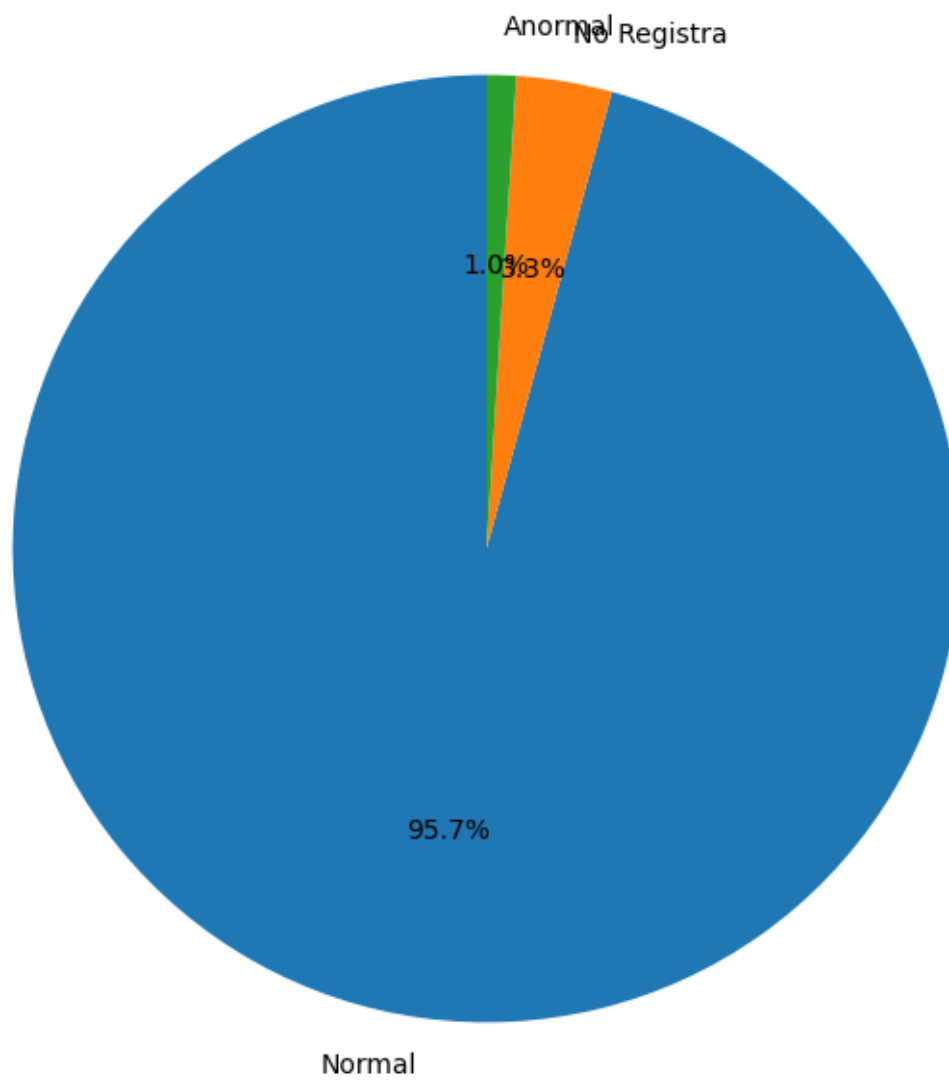


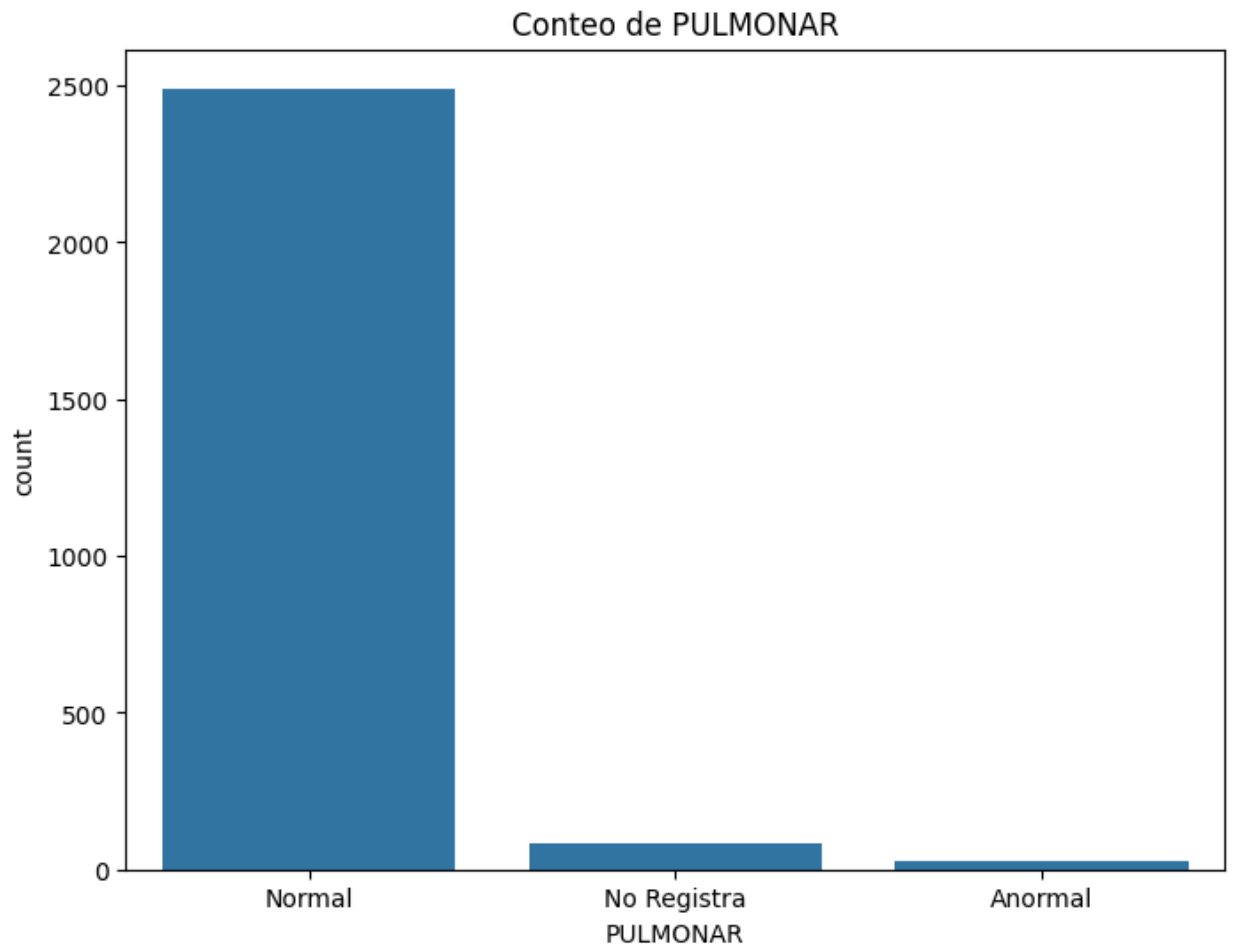


Después de su posterior análisis se observe que se tiene un predominio de datos normales lo que quiere decir que los registros son saludables y se tiene baja incidencia de casos anormales tal que es una distribución altamente sesgada

CONTEO PULMONAR

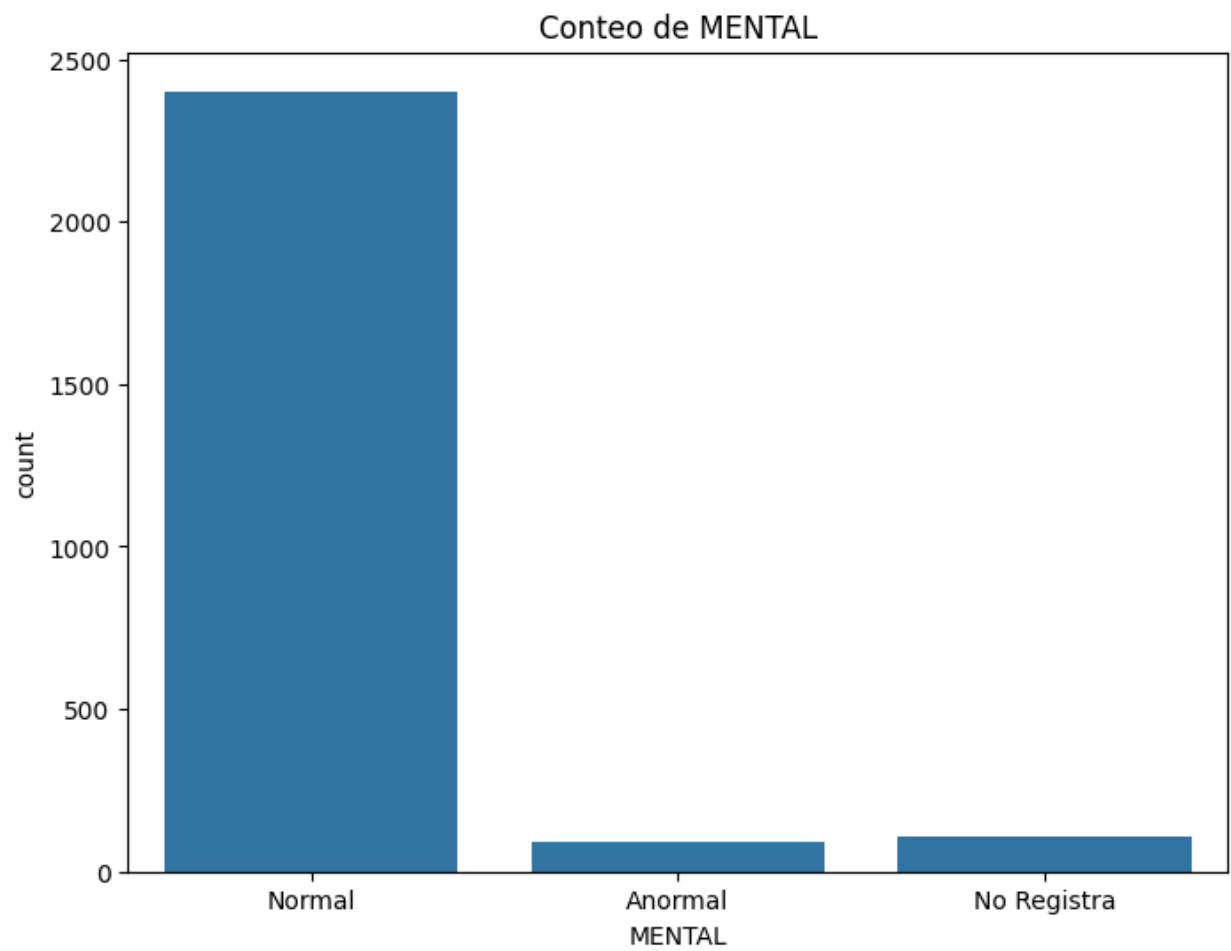
Distribución de PULMONAR



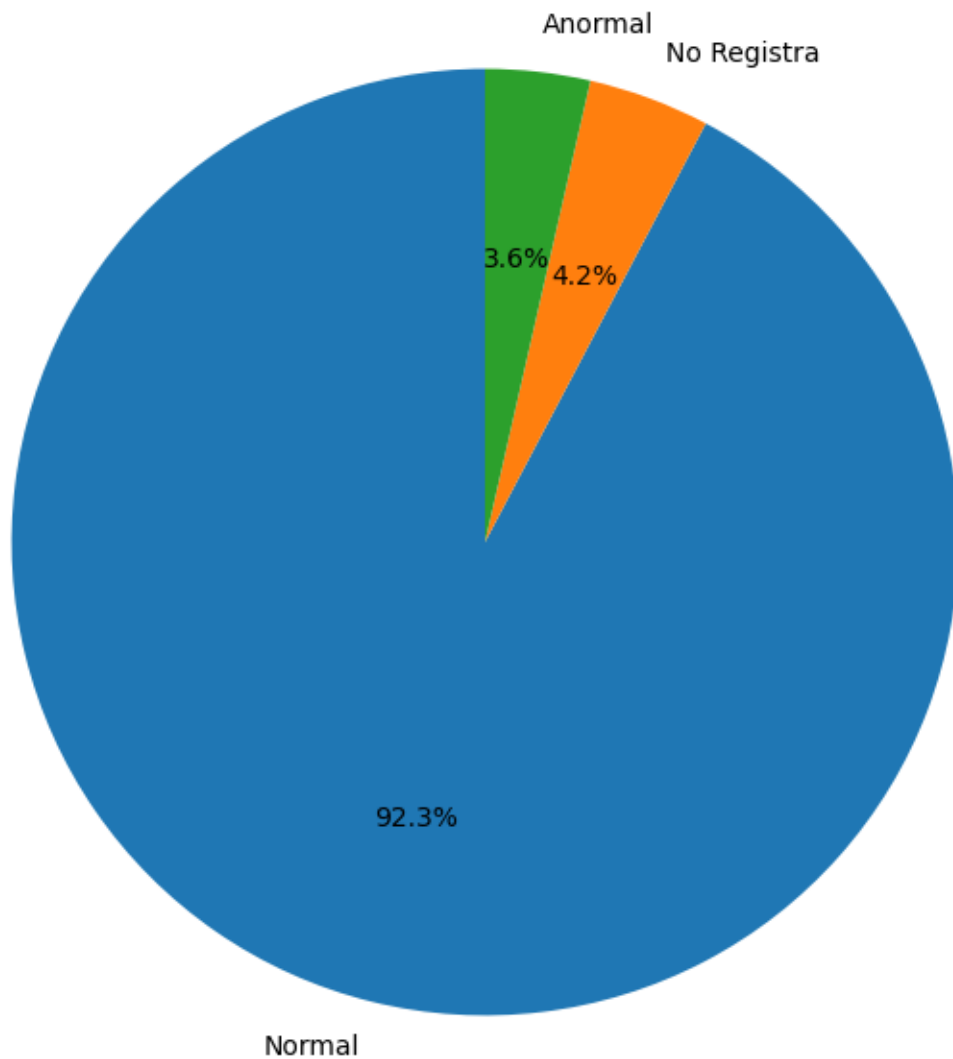


La cantidad de casos normales nos indica que para la tendencia de edad de los datos recolectados se tiene en cuenta que la población muestreada se encuentra sana y sin defectos pulmonares esto nos lleva a la idea de que tenemos una población más fuerte a las enfermedades crónicas

Situación Mental

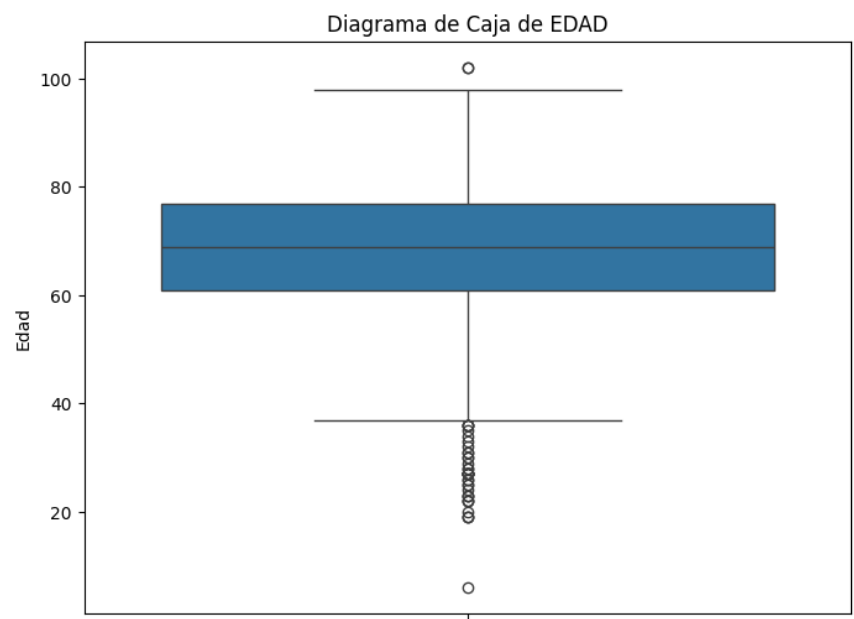
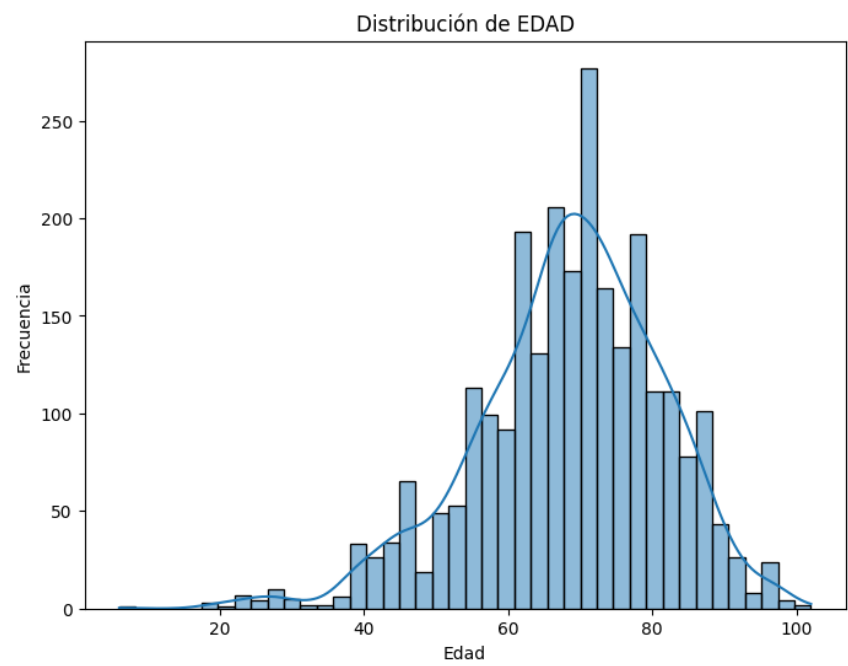


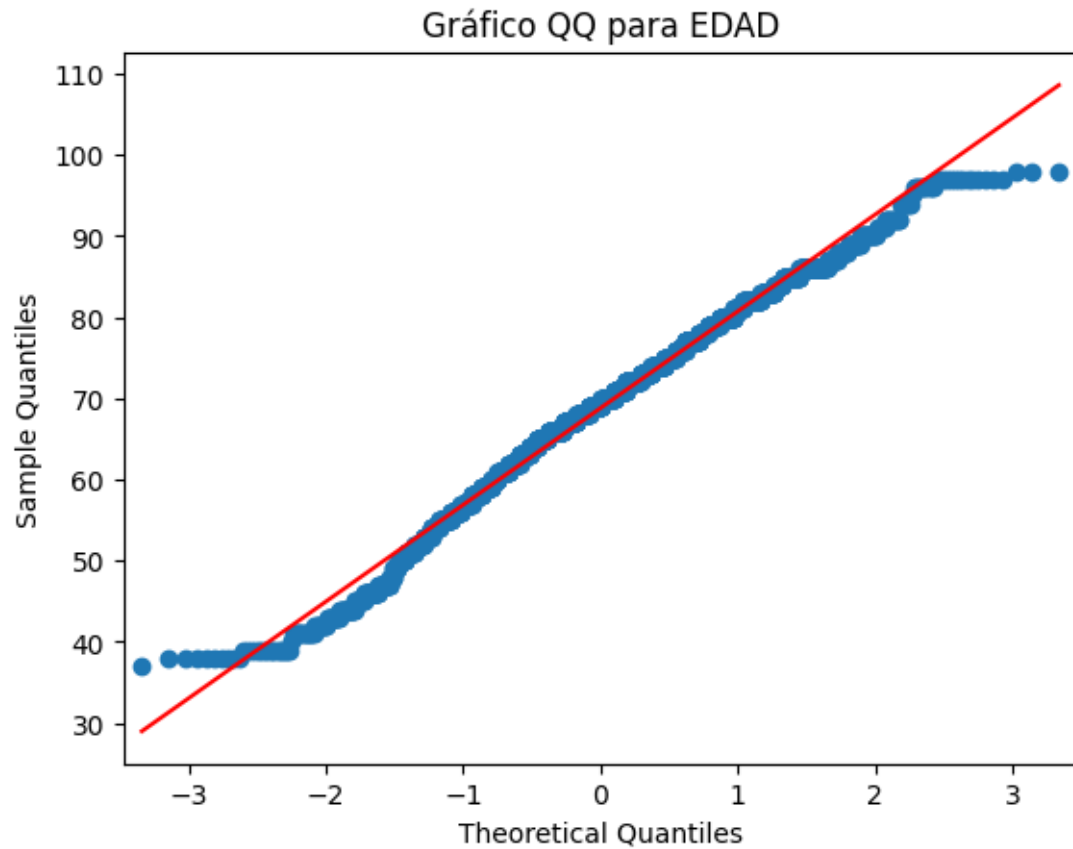
Distribución de MENTAL



La cantidad de casos normales nos indica que para la tendencia de edad de los datos recolectados se tiene en cuenta que la población muestreada se encuentra estable y consciente esto nos lleva a la idea de que tenemos una población más fuerte a las enfermedades mentales

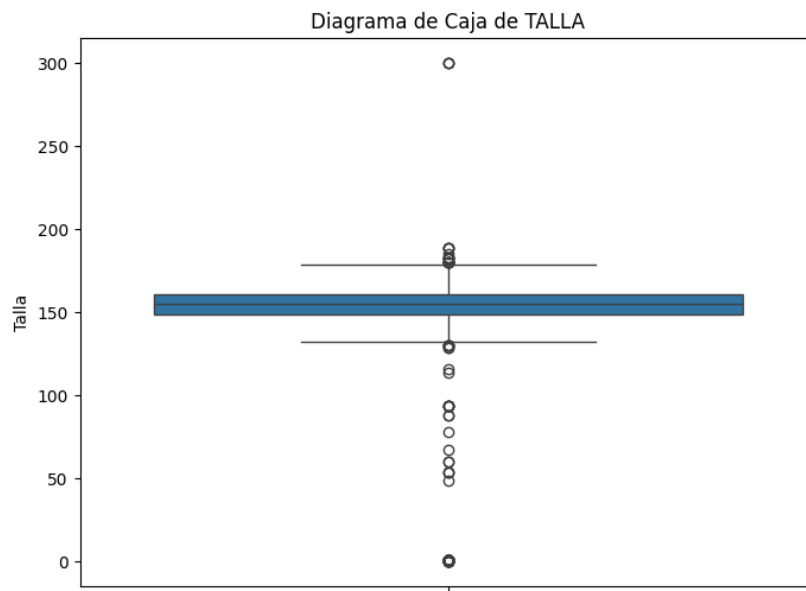
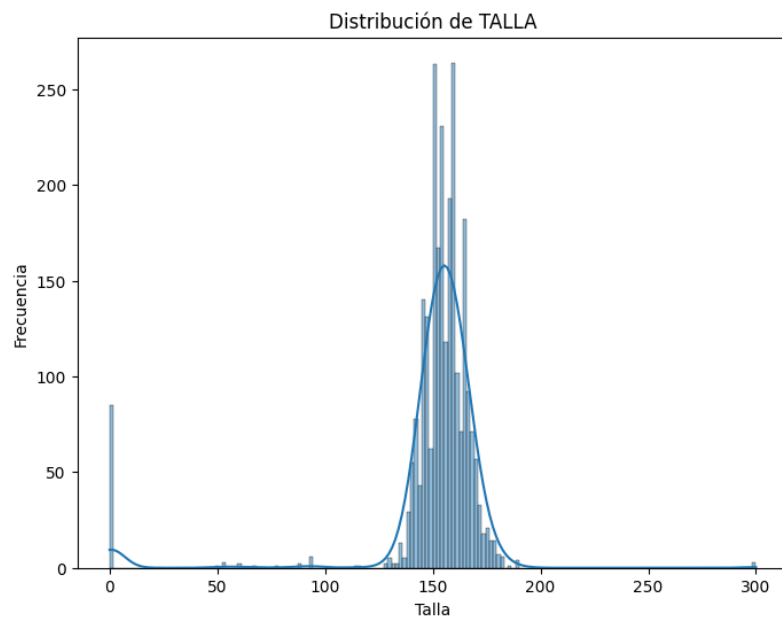
Edad

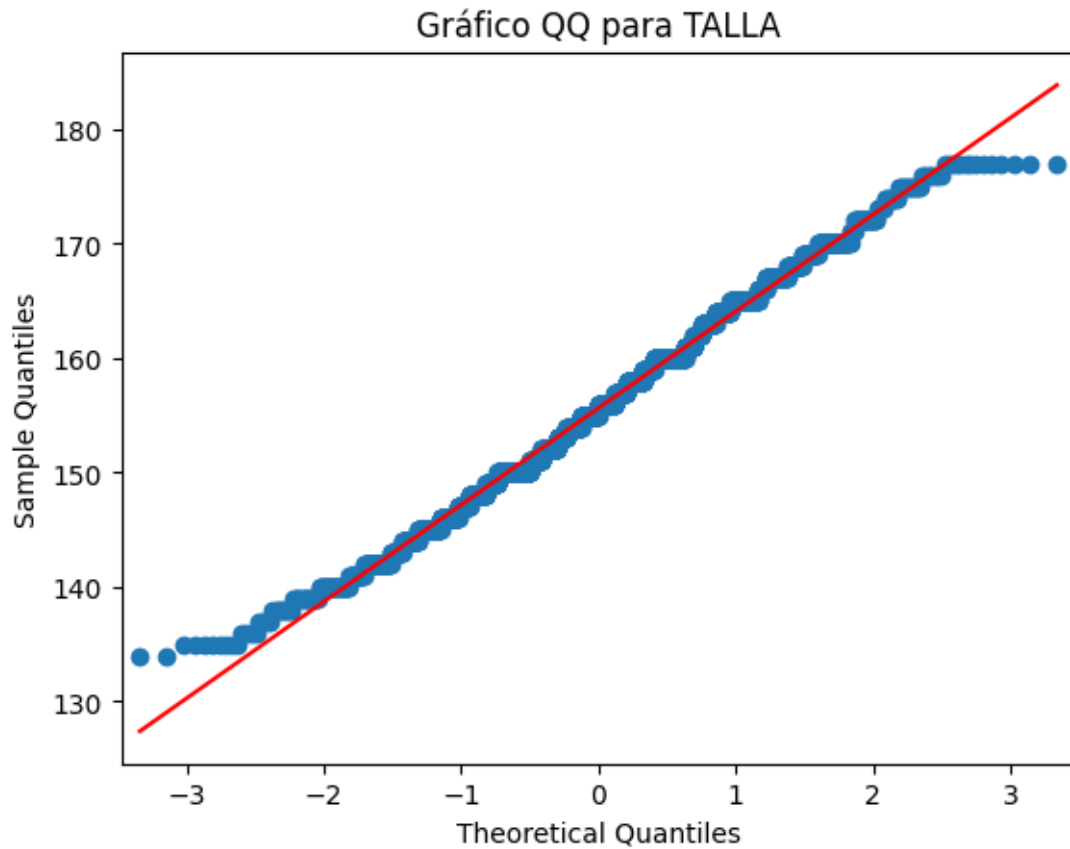




Despues de su posterior analisis se observe que se tiene un predominio de datos entre personas de edad avanzada y mediana, los cuales se encuentran en un grupo demografico de entre los 64 y 75 años y con el analisis de su grafica QQ nos damos cuenta que sus datos se encuentran en normalidad .

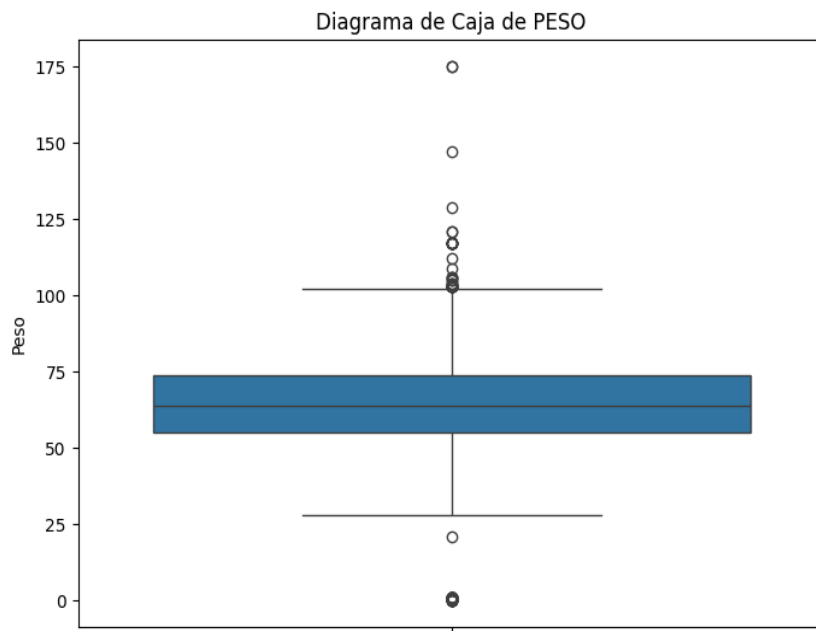
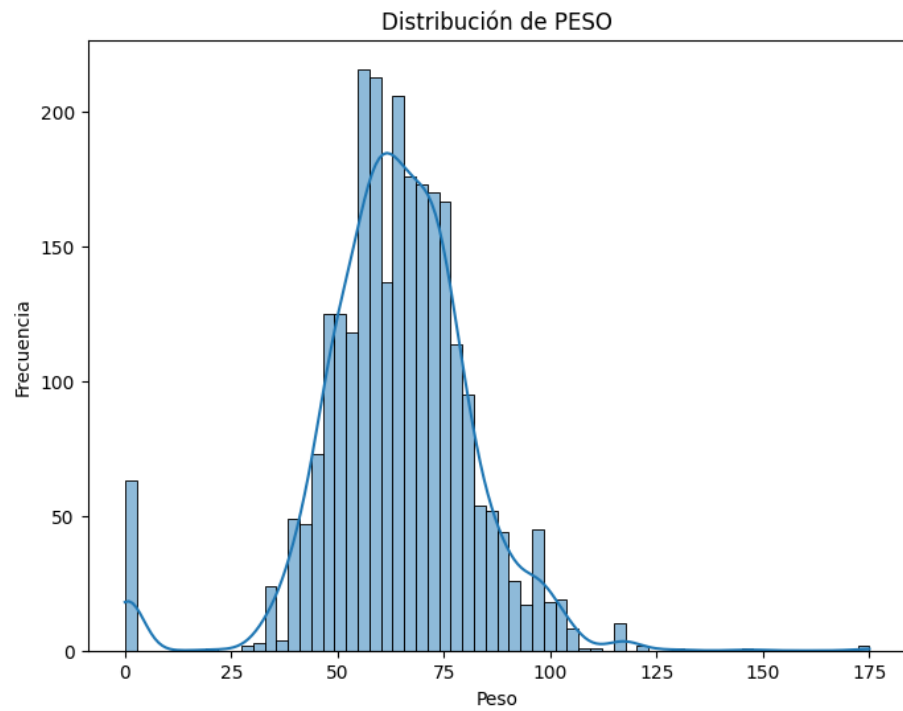
Talla

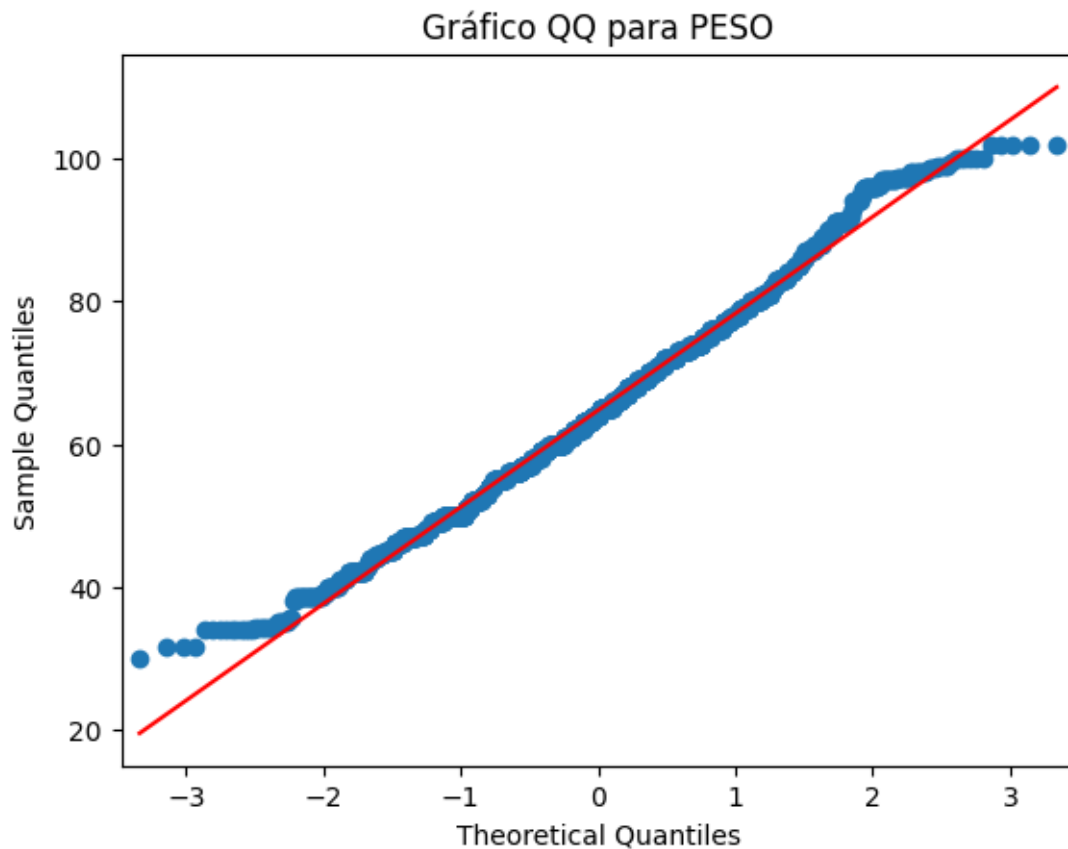




Despues de su posterior analisis se observe que se tiene un predominio de datos entre personas de talla entre 150 y 180 con un pico de frecuencia al rededor de 165 lo que es normal ya que al ser un estudio de altura se observara una frecuencia ya que sus datos son tomados de mismas regiones esto nos da como resultado una frecuencia y se pueden encontrar distintos datos atipicos pero sin relevancia .

Peso





Despues de su posterior analisis se observa que se tiene un predominio asimetricos a la derecha o con un sesgo positivo su rango se encuentra entre 60 y 70 kg lo que quiere decir que sus datos se encuentran en un rango de saludable algunos datos son dispersos son de baja de frecuencia.

Analisis

Se analizó una base de datos tomada de datos.gov.co en la cual pudimos encontrar los siguientes grupos de datos agrupados en 29 columnas en los cuales nos enfocamos en 6 en los cuales en cardiovascular, pulmonar y mental se encontró un patrón de normalidad esto quiere decir que su patrón de registro es de una población saludable, ya que sus datos anormales son pocos y sin relevancia a nivel población. En cuanto a su edad es una población envejecida con sus mayores puntos en 65 a 75 años las frecuencias menores a estas nos dejan observar poco muestreo, en su talla la materia es de talla promedio con un alza en 165 sin embargo existe un índice de distribución anormal, en cambio en su peso es asimétrico a la derecha lo que nos deja observar que la población es de peso bajo.

Sin embargo, se debería tomar campañas de alerta entre los datos de talla y peso ya que su frecuencia y datos pueden llevar a un pico de enfermedad.