



AMA a tu CORAZON

Quiroz García V. Martínez Loera M. Rodríguez Charles K.



1 INTRODUCCION

Las *enfermedades cardiacas* son la principal causa de defunción en todo el mundo. Cada año mueren mas personas por alguna de estas enfermedades que por cualquier otra causa. Este indicador nos servirá para obtener información sobre la importancia que tienen los diferentes síntomas o pruebas clínicas para el diagnostico de este tipo de enfermedades.

2 OBJETIVOS

- Principal.* Determinar cuales son los indicadores que tienen mayor importancia para el diagnostico de una enfermedad cardiaca
- Secundario.* Saber si alguno de estos indicadores tienen mayor importancia en su diagnostico a comparación de los restantes.

3 RECURSOS

Librerías utilizadas



Base de datos



4 METODOLOGIA

La *base de datos* representa a pacientes que fueron a los hospitales de Cleveland por algún síntoma o creencia de padecimiento de una enfermedad cardiovascular. En la limpieza de datos se revisaron las columnas para saber si existían datos nulos y está estaba completa. Se realizo un cambio de nombre en columnas, ya que se encontraron ciertas abreviaciones en ellas.

	Años	Sexo	Tipo de dolor	Presión en reposo	Colesterol	Azúcar	Electrocardiograma	Frecuencia cardiaca	Ejercicio	Presión deportiva	Pendiente de presión	Vasos principales	Objetivo	Tratado
0	63	1	3	145	233	1	0	150	0	2.3	0	0	1	1
1	37	1	2	130	250	0	1	187	0	3.5	0	0	2	1
2	41	0	1	130	204	0	0	172	0	1.4	2	0	2	1
3	56	1	1	120	236	0	1	178	0	0.8	2	0	2	1
4	57	0	0	120	354	0	1	163	1	0.6	2	0	2	1
...
298	57	0	0	140	241	0	1	123	1	0.2	1	0	3	0
299	45	1	3	110	284	0	1	132	0	1.2	1	0	3	0
300	68	1	0	144	193	1	1	141	0	3.4	1	2	3	0
381	57	1	0	130	131	0	1	115	1	1.2	1	1	3	0
382	57	0	1	130	236	0	0	174	0	0.0	1	1	2	0

Tabla 1. Base de datos.

Se realizó una triángulo de correlación de Heatmap para revisar la relación que tienen las variables entre si.

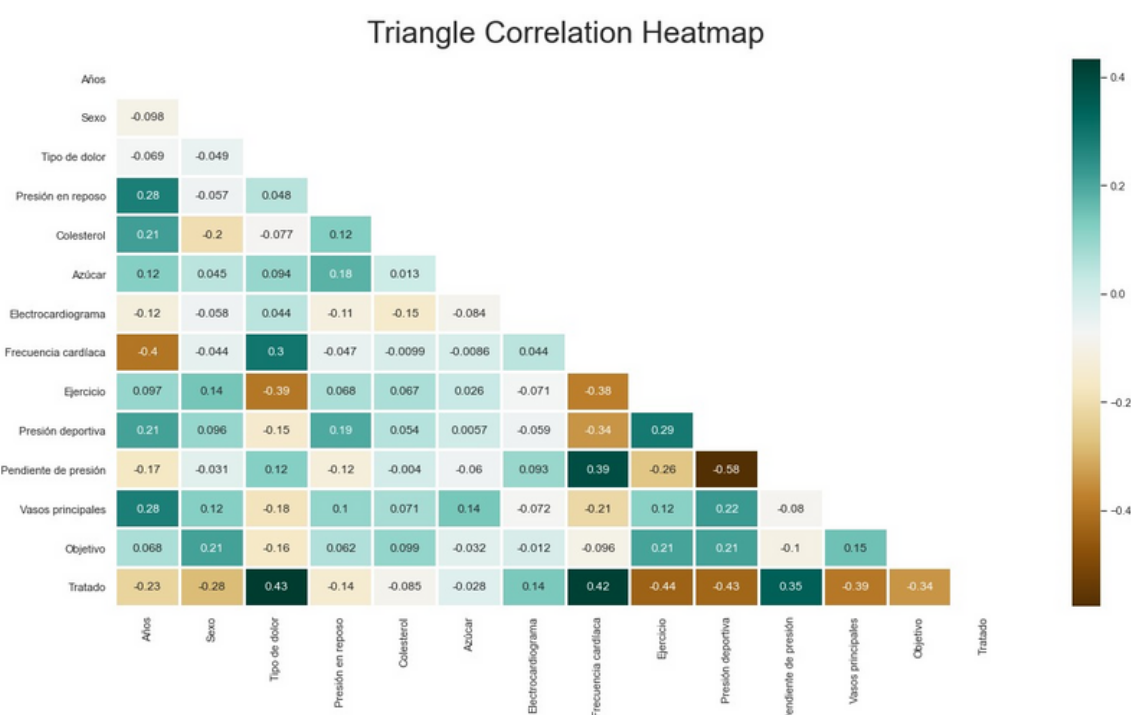


Tabla 2. Triángulo de correlación

5 RESULTADOS

