

Enfermedades Cardiacas

Daniela Galleguillos
Alexandra Olivares



Tabla de contenido

01

Modelos

02

Problematica

03

Datos

04

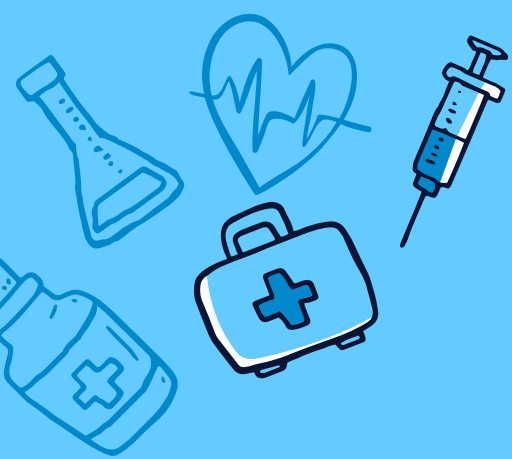
**Modelado y
evaluación**

05

Conclusión

Introducción





01

Modelos



Modelos



Árboles de
decisión

Random Forest

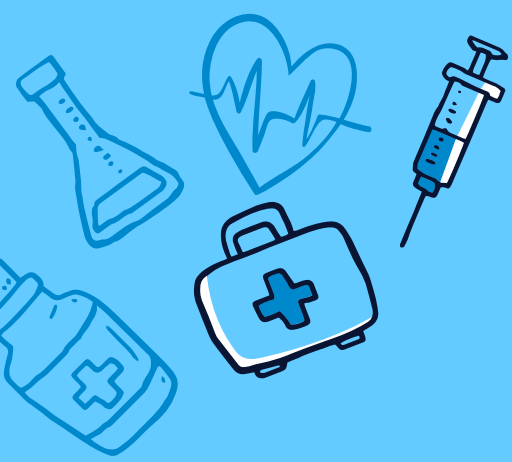


Redes bayesianas

SVM

K-Means

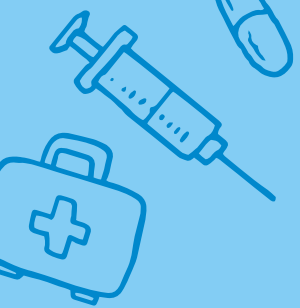
Agrupacion
Jerarquica



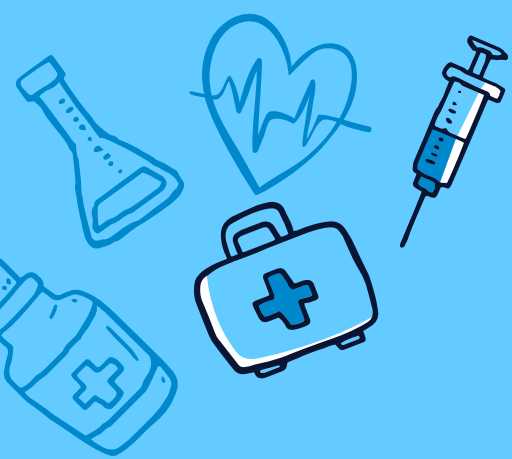
02

Problematica





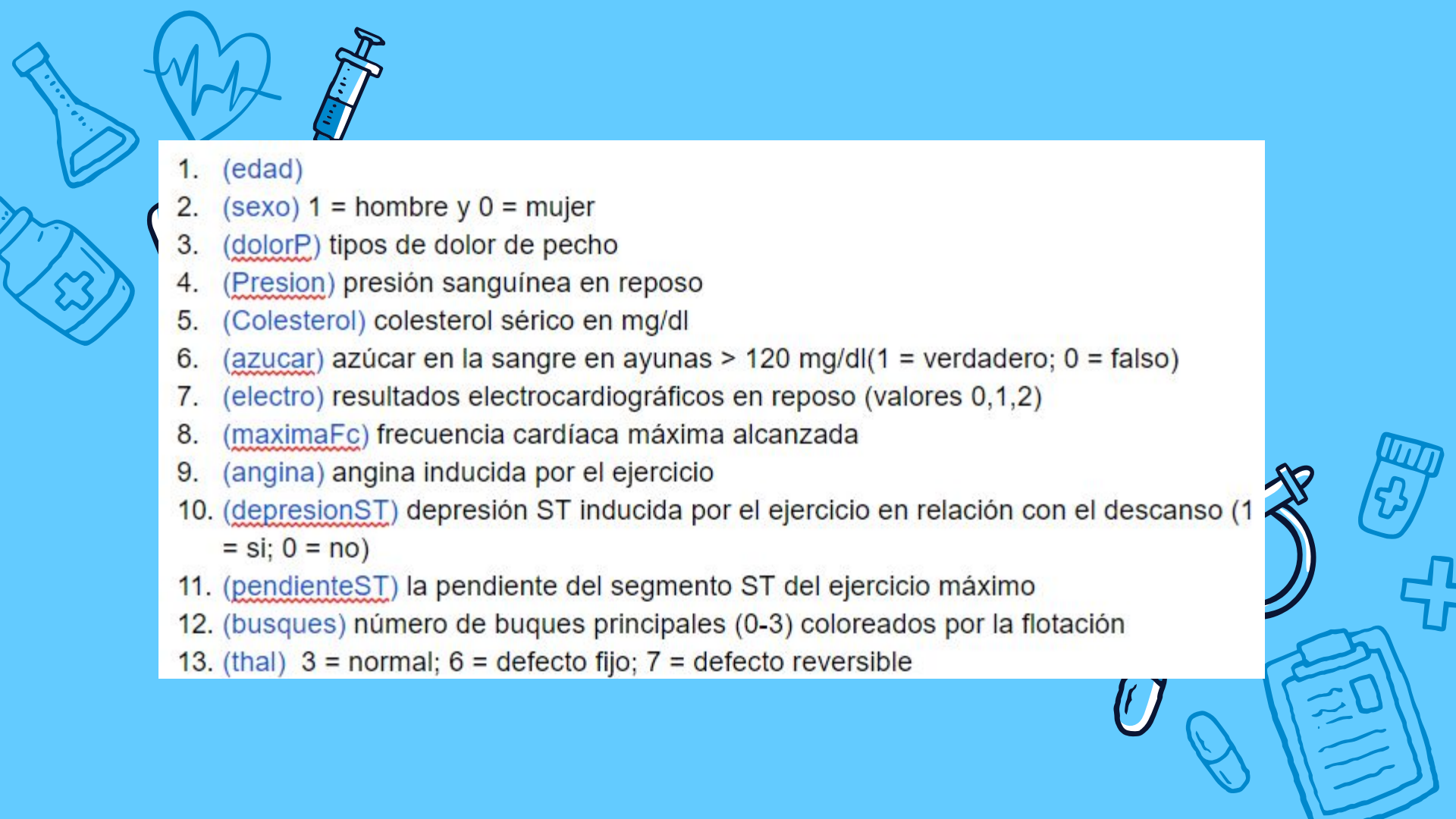
**No tener un alguna
predicción de
enfermedad coronaria**



03

Datos



- 
1. (edad)
 2. (sexo) 1 = hombre y 0 = mujer
 3. (dolorP) tipos de dolor de pecho
 4. (Presion) presión sanguínea en reposo
 5. (Colesterol) colesterol sérico en mg/dl
 6. (azucar) azúcar en la sangre en ayunas > 120 mg/dl (1 = verdadero; 0 = falso)
 7. (electro) resultados electrocardiográficos en reposo (valores 0,1,2)
 8. (maximaFc) frecuencia cardíaca máxima alcanzada
 9. (angina) angina inducida por el ejercicio
 10. (depresionST) depresión ST inducida por el ejercicio en relación con el descanso (1 = si; 0 = no)
 11. (pendienteST) la pendiente del segmento ST del ejercicio máximo
 12. (busques) número de buques principales (0-3) coloreados por la flotación
 13. (thal) 3 = normal; 6 = defecto fijo; 7 = defecto reversible



	factor 1	factor 2	factor 3	factor 4	factor 5
edad	-0,449013	-0,130724	0,581447	0,057528	0,036866
sexo	0,031976	0,883655	0,034589	0,020434	0,164400
dolorP	0,162880	0,049549	0,071143	-0,029580	-0,661879
presion	0,002925	-0,070181	0,442827	0,150144	-0,036453
colesterol	0,070047	-0,266707	0,319167	-0,040655	0,179020
azucar	-0,033535	0,074445	0,274661	0,019347	-0,106789
electro	-0,016318	-0,011716	-0,234774	-0,038758	-0,077949
maximaFc	0,747634	-0,016112	-0,048503	-0,308932	-0,282759
angina	-0,173350	0,064247	0,030593	0,239996	0,515411
depresionST	-0,079084	0,054664	0,215156	0,707517	0,215102
pendienteST	0,167648	-0,003262	-0,072554	-0,739937	-0,091364
busques	-0,184674	0,093317	0,348849	0,056042	0,229490
thal	0,061117	0,156257	0,151528	0,118945	0,325341

En el Factor 1 tiene altas cargas de factor para MaximaFc

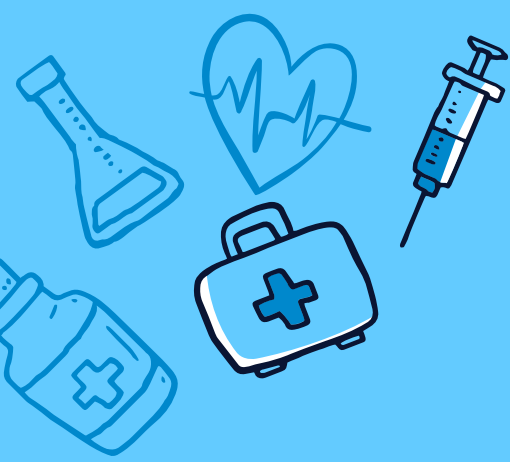
En el Factor 2 tiene altas cargas de factor para sexo

En el Factor 3 tiene altas cargas de factor para edad

En el Factor 4 tiene altas cargas de factor para depresiónST y pendienteST

En el Factor 5 tiene altas cargas de factor para angina



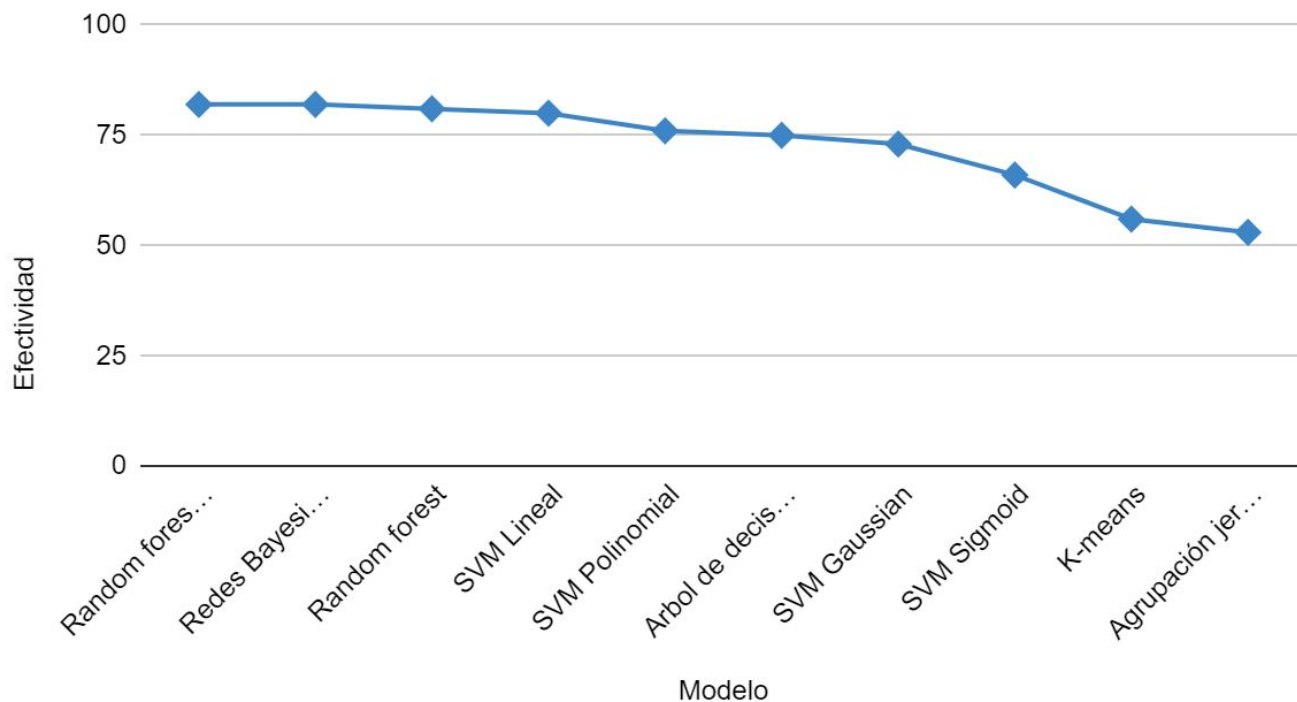


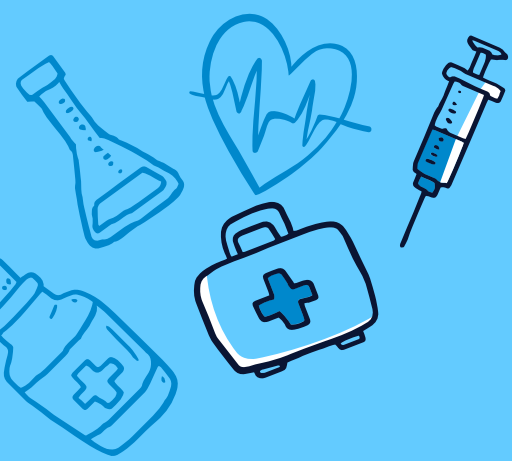
04

Modelado y evaluación



%Efectividad frente a Modelo





05

Conclusiones

