

Taller Formativo 10

Mario Castillo Sanhueza

Docente: Dr. Julio Rojas Mora

Departamento de Ingeniería Informática Facultad de Ingeniería Universidad Católica de Temuco

Agosto 19, 2022

1. Problemática.

 Utilizando la siguiente base de datos (BD) Compare las plaquetas (platelets) dependiendo de si la persona tiene anemia (aenemia) y si tiene diabetes (diabetes), usando el gráfico que considere más adecuado.

2. Desarrollo

Para obtener esta comparativa filtraremos las plaquetas basándose en las personas que padezcan anemia y las personas que padezcan diabetes, luego usaremos un gráfico de densidad para agrupar estos mismos datos según su conteo de plaquetas.

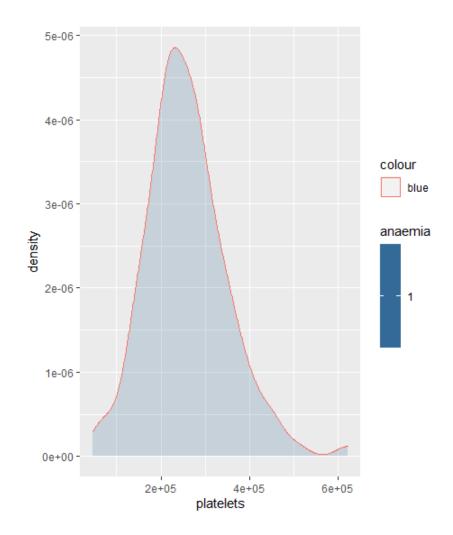


Figura 1: Pacientes con anaemia.

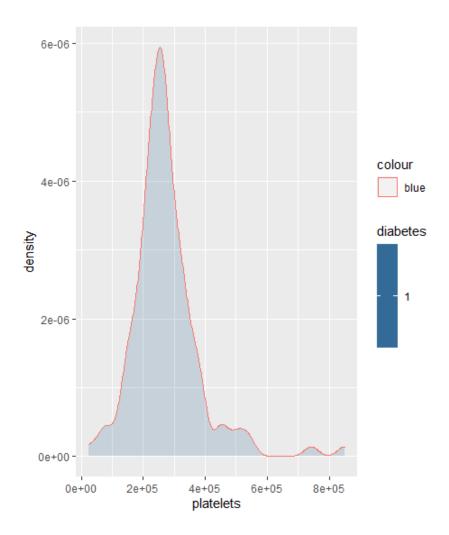


Figura 2: Pacientes con diabetes.

3. Código

```
library(ggplot2)
#We load the data
dataFH<-read.table("heart_failure_clinical_records_dataset.csv",
                   sep=" ," ,header=T)
#filer platelets of patients with anaemia
dataFHA<-subset(dataFH, dataFH$anaemia == 1,</pre>
                select=c(anaemia, platelets))
#filer platelets of patients with diabetes
dataFHD<-subset(dataFH, dataFH$diabetes == 1,
                select=c(diabetes, platelets))
#plot of density for anaemia patients.
ggplot(dataFHA, aes(x = platelets)) +
  geom_density(aes(fill=anaemia ,colour="blue"),alpha=0.2)
#plot of density for diabetes patients.
ggplot(dataFHD, aes(x = platelets)) +
  geom_density(aes(fill=diabetes ,colour="blue"),alpha=0.2)
```