Introducción a R y Software

1. Se importan los datos de soccer de la temporada 2020/2021 de la primera división de la liga española.

Se descarga la base de datos, el día 03 de marzo de 2022, desde la página: <https://www.football-data.co.uk/spainm.php>

Obtenidos los datos se proceden a abrir desde RStudio.

#Fijar Ruta para obtener datos

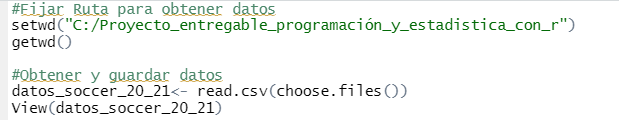
setwd("C:/Proyecto\_entregable\_programación\_y\_estadistica\_con\_r")

getwd()

#Obtener y guardar datos

datos\_soccer\_20\_21<- read.csv(choose.files())

View(datos\_soccer\_20\_21)



1. Extracción de las columnas que contienen los número de goles anotados por los equipos que jugaron en casa y los goles anotados por los jugadores que jugaron como visitantes.

goles\_casa\_visita <- data.frame(datos\_soccer\_20\_21$FTHG, datos\_soccer\_20\_21$FTAG)

View(goles\_casa\_visita)

names(goles\_casa\_visita)[1]<-"FTHG" ;names(goles\_casa\_visita)[2]<-"FTAG"

1. Elaboración de tablas de frecuencias relativas

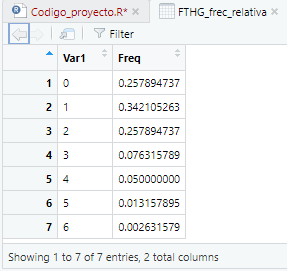
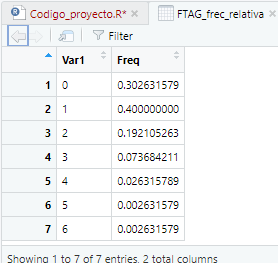
#Se calcula la frecuancia absoluta de FTHG

FTHG\_frec\_absoluta <- table(goles\_casa\_visita$FTHG)

FTHG\_frec\_relativa <- prop.table(FTHG\_frec\_absoluta)

#Se calcula la frecuancia absoluta de FTAG

FTAG\_frec\_absoluta <- table(goles\_casa\_visita$FTAG)

FTAG\_frec\_relativa <- prop.table(FTAG\_frec\_absoluta

1. S
2. S
3. s