Analisis

## Importar la Data

Para esto es necesario la library “readxl”, de ahi creamos la data a un data frame siguiente, usamos el “view” para verlo, y el “attach” hara que pongamos la data mas rapido

library(readxl)  
FV\_perfiles <- read\_excel("FV\_perfiles.xlsx",   
 sheet = "Hoja1")  
View(FV\_perfiles)  
attach(FV\_perfiles)

## Ajustar la data en factores y subsets

En ciertas ocaciones la data no esta en factores y puede estar en caracteres o numericos, sera necesario convertilo a factores para ciertos analisis estadisticos.

por ejemplo podemos checar la variable “Sexo”

class(FV\_perfiles$Sexo)

## [1] "character"

De la misma manerera vamos a checar la variable “Deporte”

class(FV\_perfiles$Deporte)

## [1] "character"

En este bonche de codigo recodificamos las variables para que sean “factores” en vez de que sean caracteres o numericas, ya que esto sera necesario para algunos de los tests y figuras.

Para facilitar este proceso necesitamos el paquete tidyverse o dplyr que nos permitiran manipular la data. Mutate significa que transformaremos la data, recode\_factor significa que la recodificaremos a un factor, finalmente definimos los factores, en el caso de “Sexo”, “hombre” y “mujer”.

finalmente el operador %>% nos permite usarlo como una pipa y hacer varios analisis dentro de un argumento.

library(tidyverse)  
FV\_perfiles <- FV\_perfiles %>%  
 mutate(Sexo=recode\_factor(Sexo,Hombre="Hombre",Mujer="Mujer")) %>%  
 mutate(Deporte=recode\_factor(Deporte,  
 Lucha="Lucha",Judo="Judo"))

Ahora podemos checar Deporte y Sexo y ver que ya son factores

class(FV\_perfiles$Deporte)

## [1] "factor"

class(FV\_perfiles$Sexo)

## [1] "factor"