## Tarea 8

#### Daniel Eduardo Macias Estrada

### 17/5/2021

Se cargará el siguiente dataset: http://winterolympicsmedals.com/medals.csv

#### Pregunta 1

¿Cuantos deportistas aparecen en el data frame?

## [1] 2311

```
str(df)
```

```
## 'data.frame':
                2311 obs. of 8 variables:
## $ Year
              ## $ City
              : chr "Chamonix" "Chamonix" "Chamonix" "Chamonix" ...
              : chr "Skating" "Skating" "Skating" "Bobsleigh" ...
## $ Sport
## $ Discipline : chr "Figure skating" "Figure skating" "Figure skating" "Bobsleigh" ...
              : chr "AUT" "AUT" "AUT" "BEL" ...
## $ NOC
## $ Event
              : chr "individual" "individual" "pairs" "four-man" ...
## $ Event.gender: chr "M" "W" "X" "M" ...
  $ Medal
              : chr "Silver" "Gold" "Gold" "Bronze" ...
```

# ${\bf Pregunta} \ {\bf 2}$

¿Cuantos han ganado medallas de oro, cuantos de plata y cuantos de bronce?

```
sprintf("Medalla de oro: %i", nrow(subset(df, Medal == "Gold")))
## [1] "Medalla de oro: 774"
sprintf("Medalla de plata: %i", nrow(subset(df, Medal == "Silver")))
```

## [1] "Medalla de plata: 773"

```
sprintf("Medalla de bronce: %i", nrow(subset(df, Medal == "Bronze")))
## [1] "Medalla de bronce: 764"
Pregunta 3
¿En cuantos lugares se han hecho olimpiadas de invierno?
df$City = as.factor(df$City)
length(levels(df$City))
## [1] 17
Pregunta 4
¿Cuantos hombres y cuantas mujeres hay?
sprintf("Hombres: %i", nrow(subset(df, Event.gender == "M")))
## [1] "Hombres: 1386"
sprintf("Mujeres: %i", nrow(subset(df, Event.gender == "W")))
## [1] "Mujeres: 802"
Pregunta 5
¿En qué año participaron más deportistas?
```

```
cont = count(df, Year)
cont[cont$n == max(cont$n), c(1)]
```

## [1] 2006

#### Pregunta 6

El campo NOC indica el país del ganador de la medalla. ¿Qué país puede presumir de haber ganado más medallas de oro en los juegos de invierno entre 1960 y 1996?

```
goldMedals = subset(df, Medal == "Gold" & (Year >= 1960 & Year <= 1996))</pre>
cont = count(goldMedals, NOC)
cont[cont$n == max(cont$n), c(1)]
```

## [1] "URS"