

Examen

Oscar Gerardo Hernández Martínez

19/8/2019

1. ¿Cuántos deportistas aparecen en el data frame

```
df_ol = read.csv("http://winterolympicsmedals.com/medals.csv ")
nrow(df_ol)
```

```
## [1] 2311
```

2. ¿Cuántos han ganado medallas de oro, plata y bronce?

```
subset(df_ol, df_ol$Medal=="Gold", 8) -> df_oro
```

```
nrow(df_oro)
```

```
## [1] 774
```

```
subset(df_ol, df_ol$Medal=="Silver", 8) -> df_sil
```

```
nrow(df_sil)
```

```
## [1] 773
```

```
subset(df_ol, df_ol$Medal=="Bronze", 8) -> df_br
```

```
nrow(df_br)
```

```
## [1] 764
```

3. ¿En cuántos lugares se han hecho olimpiadas de invierno?

```
df_ol = read.csv("http://winterolympicsmedals.com/medals.csv ")
```

```
str(df_ol)
```

```
## 'data.frame':    2311 obs. of  8 variables:
## $ Year          : int  1924 1924 1924 1924 1924 1924 1924 1924 ...
## $ City          : Factor w/ 17 levels "Albertville",...: 3 3 3 3 3 3 3 3 ...
## $ Sport         : Factor w/ 7 levels "Biathlon","Bobsleigh",...: 6 6 6 2 4 1 6 6 ...
## $ Discipline    : Factor w/ 15 levels "Alpine Skiing",...: 6 6 6 3 8 2 6 15 ...
## $ NOC           : Factor w/ 45 levels "AUS","AUT","BEL",...: 2 2 2 3 6 15 15 15 ...
## $ Event         : Factor w/ 67 levels "10000m","1000m",...: 48 48 56 41 47 54 56 1 ...
## $ Event.gender  : Factor w/ 3 levels "M","W","X": 1 2 3 1 1 1 3 1 ...
## $ Medal         : Factor w/ 3 levels "Bronze","Gold",...: 3 2 2 1 2 3 3 2 ...
```

R = 17 ciudades

4. ¿Cuántos hombres y cuántas mujeres hay?

```
subset(df_ol, df_ol$Event.gender=="M", 7) -> df_h
nrow(df_h)
```

```
## [1] 1386
```

```
subset(df_ol, df_ol$Event.gender=="W", 7) -> df_m
nrow(df_m)
```

```
## [1] 802
```

5. ¿En qué año participaron más deportistas?

```
summary(df_ol$Year) #Esto para saber qué año tiene
```

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
##      1924   1968   1988    1980   1998    2006
```

```
#el máximo y así facilitar el filtro
```

```
subset(df_ol, df_ol$Year==2006, 7) -> df_dep
nrow(df_dep)
```

```
## [1] 252
```

R = En el año 2006 con 252 deportistas.

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?

```
df_pais <- subset(df_ol, df_ol$Year > 1959 & df_ol$Year < 1997, )
summary(df_pais$NOC)
```

```
## AUS AUT BEL BLR BUL CAN CHN CRO CZE DEN ESP EST EUA EUN FIN FRA FRG GBR
##   1  88   0   2   1  45   6   0   0   0   2   0  17  23  77  43  39   6
## GDR GER HUN ITA JPN KAZ KOR LAT LIE LUX NED NOR NZL POL PRK ROU RUS SLO
## 110  50   1  61  18   3  10   0   9   2  47 124   1   3   2   1  23   3
## SUI SVK SWE TCH UKR URS USA UZB YUG
##  60   0  53  23   2 178  91   1   4
```

R = URS