

Tarea 8

Carlos Meneses

20/4/2020

Carga Dplyr

```
library(dplyr)
```

```
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 3.6.3
```

Carga de Winter Olympic Medals

Cargar el dataframe Winter Olympic Medals y responder a las siguientes preguntas

```
clases <- c(rep("integer", 2), rep("integer", 7))
medals <- read.csv("../data/medals.csv", stringsAsFactors = F, header = T,
                  colClasses = c("integer", "character", "factor", rep("character", 3),
                                rep("factor", 2)))
medals <- as_tibble(medals)
medals %>% head(8)
```

```
## # A tibble: 8 x 8
##   Year City      Sport      Discipline NOC Event      Event.gender Medal
##   <int> <chr>    <fct>    <chr>      <chr> <chr>      <fct>      <fct>
## 1  1924 Chamonix Skating  Figure skati~ AUT individual M      Silv~
## 2  1924 Chamonix Skating  Figure skati~ AUT individual W      Gold
## 3  1924 Chamonix Skating  Figure skati~ AUT pairs X      Gold
## 4  1924 Chamonix Bobsleigh Bobsleigh BEL four-man M      Bron~
## 5  1924 Chamonix Ice Hockey Ice Hockey CAN ice hockey M      Gold
## 6  1924 Chamonix Biathlon Biathlon FIN military pat~ M      Silv~
## 7  1924 Chamonix Skating  Figure skati~ FIN pairs X      Silv~
## 8  1924 Chamonix Skating  Speed skating FIN 10000m M      Gold
```

Ejercicio 1

Cuántos Deportistas aparecen en el Dataframe?

```
medals %>% nrow()
```

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

Ejercicio 2

Cuántos han ganado medallas de oro, cuantos plata y cuantos bronce?

```
medals %>% group_by(Medal) %>% count()
```

```
## # A tibble: 3 x 2
## # Groups:   Medal [3]
##   Medal      n
##   <fct> <int>
## 1 Bronze   764
## 2 Gold     774
## 3 Silver   773
```

Ejercicio 3

En cuantos lugares se han hecho las olimpiadas de invierno?

```
medals %>% select(City) %>% unique()
```

```
## # A tibble: 18 x 1
##   City
##   <chr>
## 1 Chamonix
## 2 Chamosnix
## 3 St. Moritz
## 4 Lake Placid
## 5 Garmisch-Partenkirchen
## 6 Oslo
## 7 Cortina d'Ampezzo
## 8 Squaw Valley
## 9 Innsbruck
## 10 Grenoble
## 11 Sapporo
## 12 Sarajevo
## 13 Calgary
## 14 Albertville
## 15 Lillehammer
## 16 Nagano
## 17 Salt Lake City
## 18 Turin
```

```
n_ciudades <- medals %>% select(City) %>% unique() %>% count()
n_ciudades
```

```
## # A tibble: 1 x 1
##       n
##   <int>
## 1    18
```

Ejercicio 4

Cuántos hombres y cuantas mujeres hay?

```
medals %>% group_by(Event.gender) %>% tally()
```

```
## # A tibble: 3 x 2
##   Event.gender     n
##   <fct>         <int>
## 1 M             1386
## 2 W              802
## 3 X             123
```

Ejercicio 5

En qué año participaron más deportistas?

```
medals %>% group_by(Year) %>% count() %>% as.data.frame() %>% filter(n == max(n))
```

```
##   Year     n
## 1 2006  252
```

Ejercicio 6

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

```
medals %>% group_by(NOC) %>%
  filter(Year >= 1960 & Year <= 1996 & Medal == "Gold") %>% count() %>%
  as.data.frame() %>% filter(n == max(n))
```

```
##   NOC     n
## 1  URS    71
```