

PEP 1

Ricardo Ramírez y Rodrigo Vidal

6/10/2019

Introducción

```
1 library(knitr)
2 library(kableExtra)
3
4 source("source/crear_equipos.R") #Cargar función específica
5 nombre="Ricardo" #Emplee el nombre y apellido alumno 1
6 equipos=crear_equipos(nombre) #Función para creación de los equipos
7 kable(head(equipos,20))%>%
8   kable_styling(full_width = T)
```

EQUIPO	OFF	DEF	SPI
Deportes Maracuya	2.40	1.92	16.67
Universidad de Cebolla	3.36	1.46	75.99
Patriotas de Alcachofa	2.39	1.43	36.17
America de Coliflor	3.36	0.84	64.86
Club Chirimoya	2.04	1.59	51.77
Liga de Uva	0.36	1.77	88.67
New Kiwi	1.39	0.67	61.93
Sao Papaya	1.80	1.61	11.75
Sport Melon	2.04	0.51	13.08
Puerto Manzana	0.36	0.29	80.48
Universitario de Caqui	0.31	1.94	11.92
Provincial Nuez	2.48	0.35	60.52
San Ajo	2.02	0.53	78.66
Rio Damasco	2.37	2.47	39.49
Audax Cereza	2.51	1.42	81.72
Agrupacion Naranja	2.50	2.59	16.92
Cerro Limon	2.95	1.79	26.66
Municipal Tuna	2.73	0.38	20.20
DC Papaya	0.46	2.52	17.70
FC Mandarina	1.24	0.56	37.01

- Ataque (OFF),
- Defensa (DEF)
- Poder (SPI)

Media de (OFF)

```
1 mediana_off = median(equipos$OFF)
2 print(paste(mediana_off))
```

```
## [1] "2.205"
```

Equipos por sobre la Media de (OFF)

```
1 library("dplyr",warn.conflicts = F)
2 filtro1=filter(equipos, OFF > mediana_off)
3 filtro1=filtro1[order(filtro1$OFF),]
4 kable(filtro1)
```

	EQUIPO	OFF	DEF	SPI
6	Rio Damasco	2.37	2.47	39.49
3	Patriotas de Alcachofa	2.39	1.43	36.17
1	Deportes Maracuya	2.40	1.92	16.67
5	Provincial Nuez	2.48	0.35	60.52
8	Agrupacion Naranja	2.50	2.59	16.92
7	Audax Cereza	2.51	1.42	81.72
10	Municipal Tuna	2.73	0.38	20.20
9	Cerro Limon	2.95	1.79	26.66
2	Universidad de Cebolla	3.36	1.46	75.99
4	America de Coliflor	3.36	0.84	64.86

```
1 paste(count(filtro1)$n, "equipos por sobre la media OFF de un total de", count(equipos)$n )
```

```
## [1] "10 equipos por sobre la media OFF de un total de 20"
```

Media de DEF

```
1 mediana_def = median(equipos$DEF)
2 print(paste(mediana_def))
```

```
## [1] "1.445"
```

Equipos por sobre la Media de (DEF)

```
1 library("dplyr",warn.conflicts = F)
2 filtro2=filter(equipos, DEF > mediana_def)
3 filtro2=filtro2[order(filtro2$DEF),]
4 kable(filtro2)
```

	EQUIPO	OFF	DEF	SPI
2	Universidad de Cebolla	3.36	1.46	75.99
3	Club Chirimoya	2.04	1.59	51.77
5	Sao Papaya	1.80	1.61	11.75
4	Liga de Uva	0.36	1.77	88.67
9	Cerro Limon	2.95	1.79	26.66
1	Deportes Maracuya	2.40	1.92	16.67
6	Universitario de Caqui	0.31	1.94	11.92
7	Rio Damasco	2.37	2.47	39.49
10	DC Papaya	0.46	2.52	17.70
8	Agrupacion Naranja	2.50	2.59	16.92

```
1 paste(count(filtro2)$n, "equipos por sobre la media DEF de un total de", count(equipos)$n )
```

```
## [1] "10 equipos por sobre la media DEF de un total de 20"
```

Media de SPI

```
1 mediana_spi = median(equipos$SPI)
2 print(paste(mediana_spi))
```

```
## [1] "38.25"
```

Equipos por sobre la Media de (SPI)

```
1 library("dplyr", warn.conflicts = F)
2 filtro3=filter(equipos, SPI > mediana_spi)
3 filtro3=filtro3[order(filtro3$SPI),]
4 kable(filtro3)
```

	EQUIPO	OFF	DEF	SPI
9	Rio Damasco	2.37	2.47	39.49
3	Club Chirimoya	2.04	1.59	51.77
7	Provincial Nuez	2.48	0.35	60.52
5	New Kiwi	1.39	0.67	61.93
2	America de Coliflor	3.36	0.84	64.86
1	Universidad de Cebolla	3.36	1.46	75.99
8	San Ajo	2.02	0.53	78.66
6	Puerto Manzana	0.36	0.29	80.48
10	Audax Cereza	2.51	1.42	81.72
4	Liga de Uva	0.36	1.77	88.67

```
1 paste(count(filtro3)$n, "equipos por sobre la media SPI de un total de", count(equipos)$n )
```

```
## [1] "10 equipos por sobre la media SPI de un total de 20"
```

Equipos por sobre la Media de (OFF), Media de (DEF) y Media de (SPI)

```
1 filtro_final=filter(equipos, OFF > mediana_off)
2 filtro_final=filter(filtro_final, DEF > mediana_def)
3 filtro_final=filter(filtro_final, SPI > mediana_spi)
4 kable(filtro_final)
```

	EQUIPO	OFF	DEF	SPI
	Universidad de Cebolla	3.36	1.46	75.99
	Rio Damasco	2.37	2.47	39.49

```
1 paste(count(filtro_final)$n, "equipos por sobre todas las medias de un total de", count(equipos)$n )  
  
## [1] "2 equipos por sobre todas las medias de un total de 20"
```