

Ordenar datos con el package dplyr

Alin Castillo (alincastillo1995@gmail.com)

Contents

Carga de bibliotecas	1
Carga de los datos	1
Ordenar los datos por una variable	1
Ordenar los datos por una variable de forma descendente	1
Ordenar por mas de una variable	2
Ordenar agrupando por cierta variable y ordenando por otra	2

Carga de bibliotecas

```
library(dplyr)
```

Carga de los datos

```
data(iris)
```

Ordenar los datos por una variable

```
iris %>%  
  arrange(Sepal.Width) %>%  
  head()
```

```
##   Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width  Species  
## 1         5.0         2.0         3.5         1.0 versicolor  
## 2         6.0         2.2         4.0         1.0 versicolor  
## 3         6.2         2.2         4.5         1.5 versicolor  
## 4         6.0         2.2         5.0         1.5  virginica  
## 5         4.5         2.3         1.3         0.3    setosa  
## 6         5.5         2.3         4.0         1.3 versicolor
```

Ordenar los datos por una variable de forma descendente

```
iris %>%  
  arrange(desc(Sepal.Width)) %>%  
  head()
```

```
##   Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species  
## 1         5.7         4.4         1.5         0.4    setosa  
## 2         5.5         4.2         1.4         0.2    setosa  
## 3         5.2         4.1         1.5         0.1    setosa  
## 4         5.8         4.0         1.2         0.2    setosa
```

```
## 5          5.4          3.9          1.7          0.4 setosa
## 6          5.4          3.9          1.3          0.4 setosa
```

Ordenar por mas de una variable

```
iris %>%
  arrange(desc(Sepal.Width), Petal.Length) %>%
  head()
```

```
##   Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
## 1          5.7          4.4          1.5          0.4 setosa
## 2          5.5          4.2          1.4          0.2 setosa
## 3          5.2          4.1          1.5          0.1 setosa
## 4          5.8          4.0          1.2          0.2 setosa
## 5          5.4          3.9          1.3          0.4 setosa
## 6          5.4          3.9          1.7          0.4 setosa
```

Ordenar agrupando por cierta variable y ordenando por otra

```
iris %>%
  group_by(Species) %>%
  summarise(media = mean(Sepal.Length)) %>%
  arrange(desc(media)) %>%
  head()
```

```
## # A tibble: 3 x 2
##   Species    media
##   <fct>     <dbl>
## 1 virginica  6.59
## 2 versicolor 5.94
## 3 setosa     5.01
```