

# IrisTrozos

Aniana González

9 de junio de 2016

## Objetivo

Particionar Iris en tantos trozos como se quiera aleatoriamente.

En este ejemplo lo voy a trocear 5 veces

```
library(data.table)
library(dplyr)
mi.iris <- data.table(iris)
mi.iris$indice <- row.names(iris)
n <- 5
numrows <- (nrow(mi.iris)/n)/(length(unique(mi.iris$Species)))
numrows
```

```
## [1] 10
```

## Troceo mediante un bucle for

```
for (i in 1:n-1){
  if (i==0){
    M <- group_by(mi.iris,Species)
    assign(paste0("m", i, sep=""), M)
  }
  S <- sample_n(M,numrows) #De cada especie se queda con 10
  assign(paste0("s", i, sep=""),S) #Genero el nombre que le doy al Data.table dinamicamente.
  M <- setdiff(M,S) #Ahora el Data.table grande del que partimos será M, con las filas quitadas.
  assign(paste0("m",i+1, sep=""),M)
}
```

## Comprobación

Si se suman todos los trozos generados, sale lo mismo que si se suma la tabla iris, original.

```
sum(s0$Sepal.Length) + sum(s1$Sepal.Length) + sum(s2$Sepal.Length) +
sum(s3$Sepal.Length) + sum(s4$Sepal.Length)
```

```
## [1] 876.5
```

Resultado de iris original

```
sum(mi.iris$Sepal.Length)
```

```
## [1] 876.5
```