

[000Z] DEFAD: Introducción a R y Rstudio

Gráficos básicos

000R Team

2015–16

1 Conjuntos de datos incorporados en R

Conjuntos de datos incorporados en R

Conjuntos de datos incorporados en R: iris

- Usando la función `names()` traduce sus nombres al español (y guárdalos). Utiliza nombres correctos (recuerda qué sucede con los espacios y caracteres extraños)
- Ordena los datos por longitud del pétalo de forma descendente

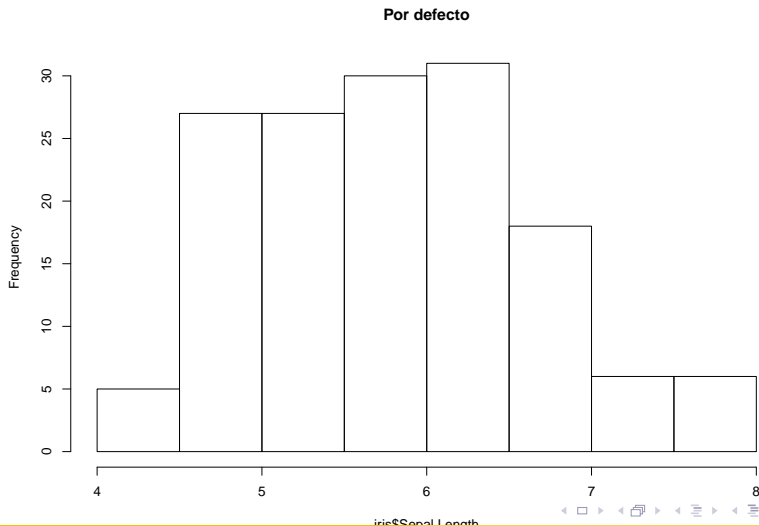
Algunos gráficos

Histogramas

Un histograma es una representación gráfica de una variable en forma de barras, donde la superficie de cada barra es proporcional a la frecuencia de los valores representados. Representar histogramas en R es tan sencillo como crear un objeto histograma, con la función `hist()`.

Histogramas

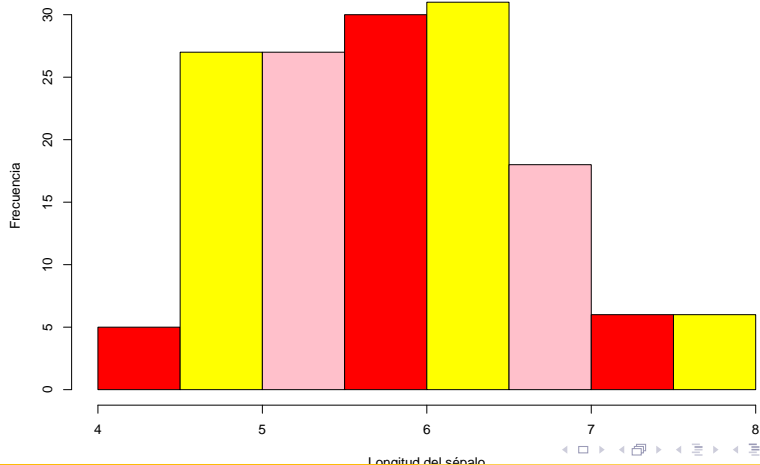
```
hist(iris$Sepal.Length, main = "Por defecto")
```



Histogramas

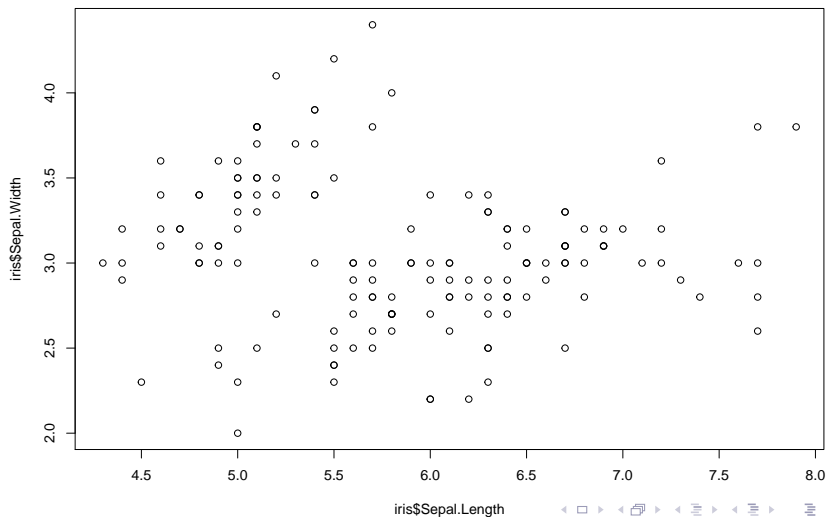
```
hist(iris$Sepal.Length,col = c( "red", "yellow", "pink" ),
```

Un histograma personal



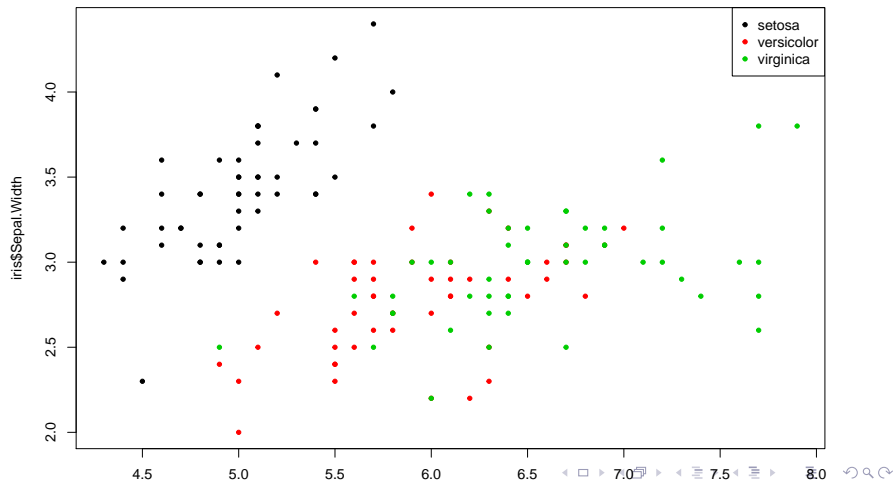
Plots

```
plot(iris$Sepal.Length, iris$Sepal.Width)
```



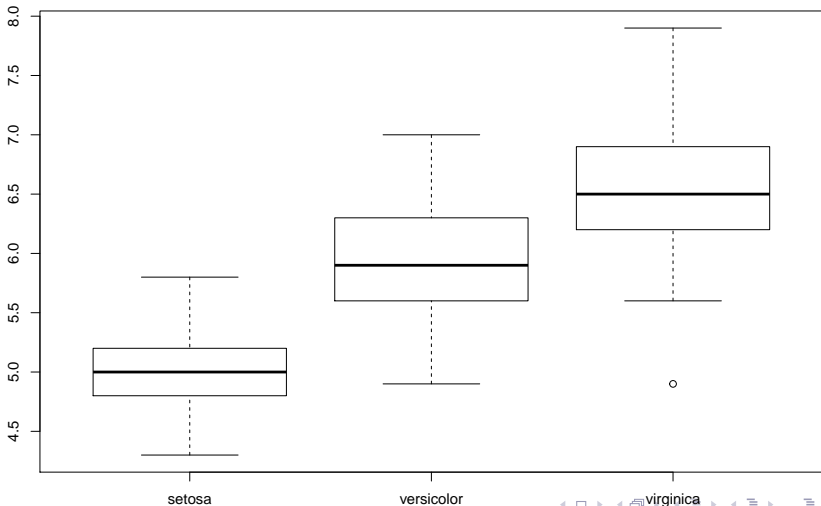
Plots y legends

```
plot(iris$Sepal.Length, iris$Sepal.Width, col = iris$Species,  
legend("topright", legend = levels(iris$Species), col = c(1, 2, 3)))
```



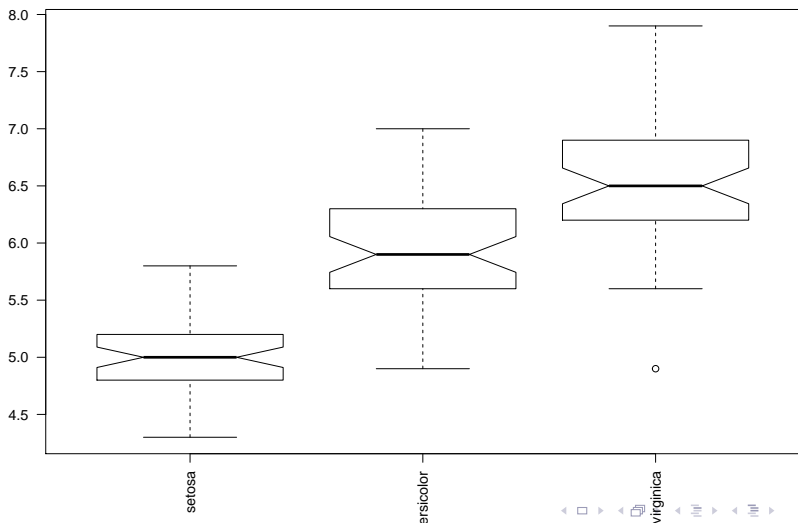
Boxplots

```
boxplot(iris$Sepal.Length ~ iris$Species)
```



Boxplots

```
boxplot(iris$Sepal.Length ~ iris$Species, notch = T, las =
```



Listas

- Son objetos que pueden contener conjuntos heterogéneos de objetos
 - valores
 - vectores
 - matrices
 - *data frames*
 - listas
- Se suelen encontrar como resultado de funciones