Gráficos en R

Armando Ocampo

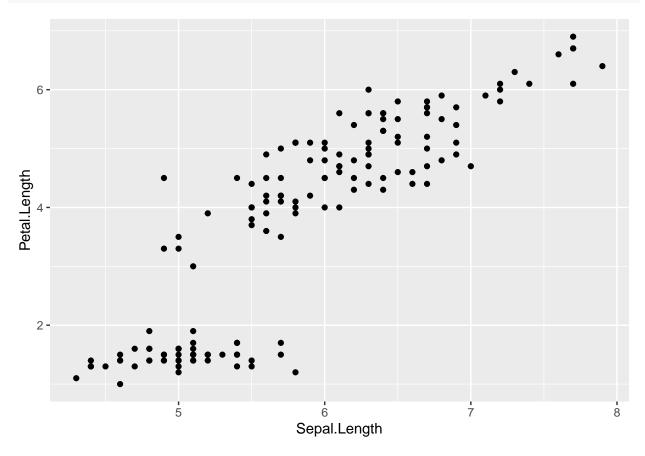
Características principales

En R, existen diferentes paqueterías para realizar gráficos. En esta clase utilizaremos la paquetería ggplot2, la cual permite realizar gráficos con mejor estética. Otra de las razones es que al pertenecer al conjunto de paqueterías de tidyverse, permite colocarse en flujos de trabajo.

```
library(ggplot2)
```

para realizar un gráfico es necesario tres elementos. El conjunto de datos, los ejes (en R se define cómo aesthetic) y el tipo de gráfico. A continuación definiremos un gráfico de dispersión con información de longitud de sépalo y pétalo presente en el dataset *iris*.

```
ggplot(iris, aes(x = Sepal.Length, y = Petal.Length)) +
geom_point()
```



A continuación, describiremos cada uno de los tres elementos. La función principal es ggplot(), como primer argemento se escribe el nombre del dataset que vamos a utilizar. Posteriormente, la función aes() para definir la información presente en cada eje. Para continuar con el gráfico se agrega el signo '+', como siguiente

elemento se añade el tipo de gráfico con la función $geom_()$. Al realizar un gráfico de puntos utilizamos $geom_point()^*$.

El tipo de gráfico a utilizar depende de las variables de trabajo. Por ejemplo, para los histogramas solo necesitamos definir una variable en el eje de las equis.

