

ejercicio1

Ariadna Janeth Rosas Luna

2022-09-22

Gráficos básicos

```
iris<-data("iris")
```

Instalación de paquetes y librerías para lectura de datos precargados en R

```
library(datasets)
```

```
data(iris)
```

Exploración de la matriz

dimensión

```
dim(iris)
```

```
## [1] 150  5
```

Nombre de las variables

```
colnames(iris)
```

```
## [1] "Sepal.Length" "Sepal.Width"  "Petal.Length" "Petal.Width"  "Species"
```

Instalación de librerías para gráficos

```
install.packages("ggplot2")
```

```
library(ggplot2)
```

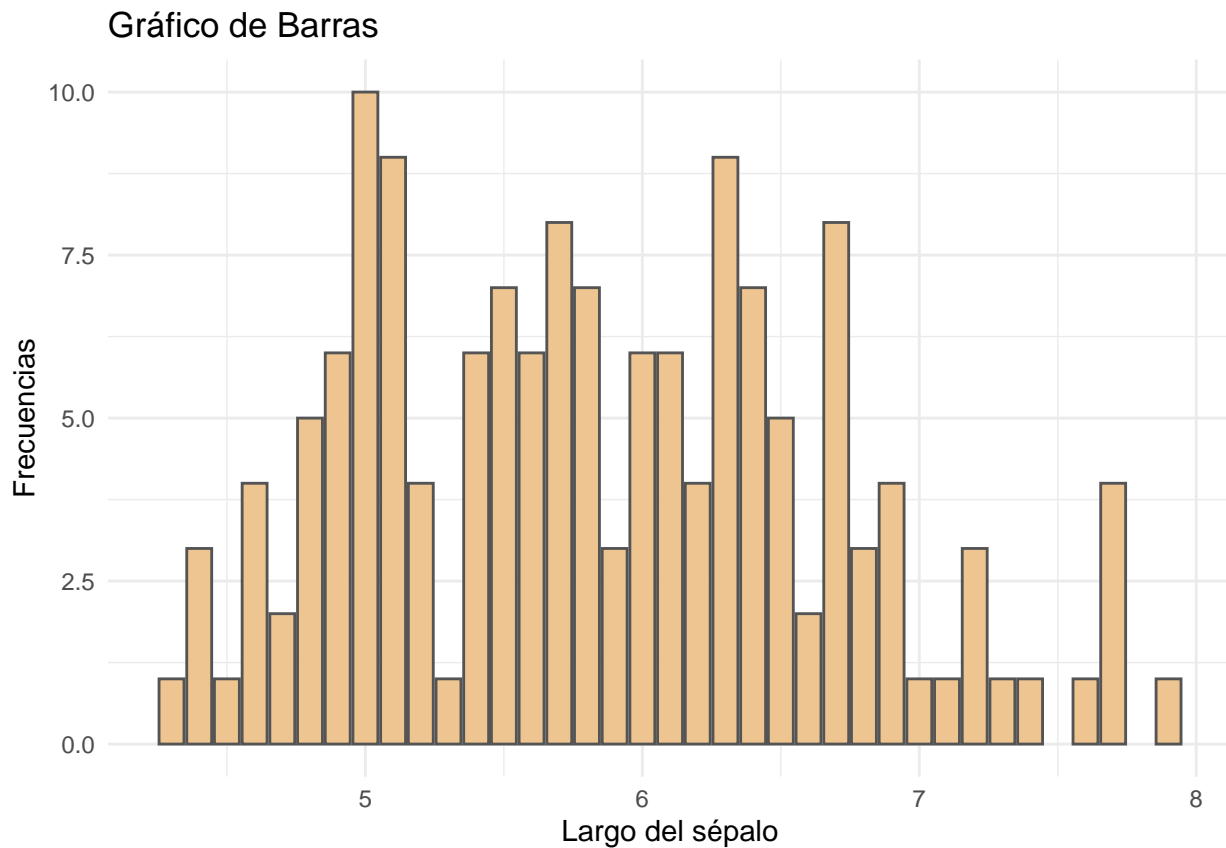
Histograma

Creación del vector de colores

```
color=c("darkseagreen", "lavenderblush3", "lemonchiffon1")
```

```
GB1<-ggplot(iris, aes(x=Sepal.Length))+  
  geom_bar(colour= "gray33",fill="burlywood2")+  
  ggtitle("Gráfico de Barras")+  
  xlab("Largo del sépalo")+  
  ylab("Frecuencias")+  
  theme_minimal()
```

GB1



```
iris$Species<-factor(iris$Species,  
                      levels=c("setosa", "versicolor", "virginica"))
```

Visualización de la variable a graficar

```
str(iris$Species)
```

```
## Factor w/ 3 levels "setosa","versicolor",...: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
```

```
color=c("darkseagreen", "lavenderblush3", "lemonchiffon1")
```

```
GB1<-ggplot(iris, aes(x=Species))+  
  geom_bar(colour= "gray33",fill="burlywood2")+  
  ggtitle("Gráfico de barras")+  
  xlab("especies")+  
  ylab("Frecuencias")+  
  theme_minimal()
```

GB1

