

Clase 2.0

Gráficos básicos

Marcos Rosetti y Luis Pacheco-Cobos
Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) — Virtual

Gráficos básicos en R

Gráficos en R

- Una de las características más atractivas de R es la representación gráfica de datos.
- R cuenta con capacidad nativa de realizar un gran número de gráficos `demo(graphics)`.
- También hay paquetes que aumentan la calidad y el número de posibilidades para graficar.

Gráficos en R

- R divide sus funciones gráficas en dos conjuntos:
 - Las funciones de “alto nivel” se encargan de la creación de gráficos (la primera capa) a partir del principal cuerpo de datos
 - Las funciones de “bajo nivel” añaden otras capas de datos, textos y leyendas

Gráficos en R

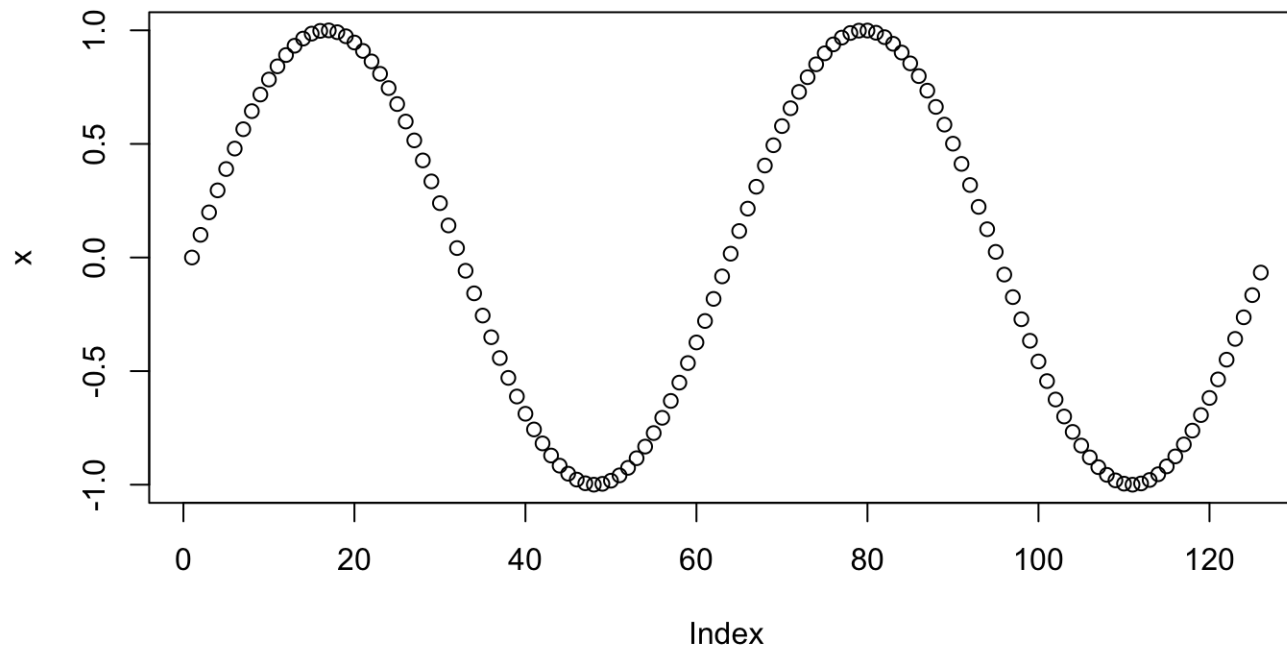
- `plot()` una función de alto nivel

```
plot(x) # un vector  
plot(x, y) # dos vectores  
plot(f) # un factor  
plot(df) # un data frame (marco de datos)  
plot(y ~ expr) # especificar categorías
```

Gráficos en R

- `plot()` un vector

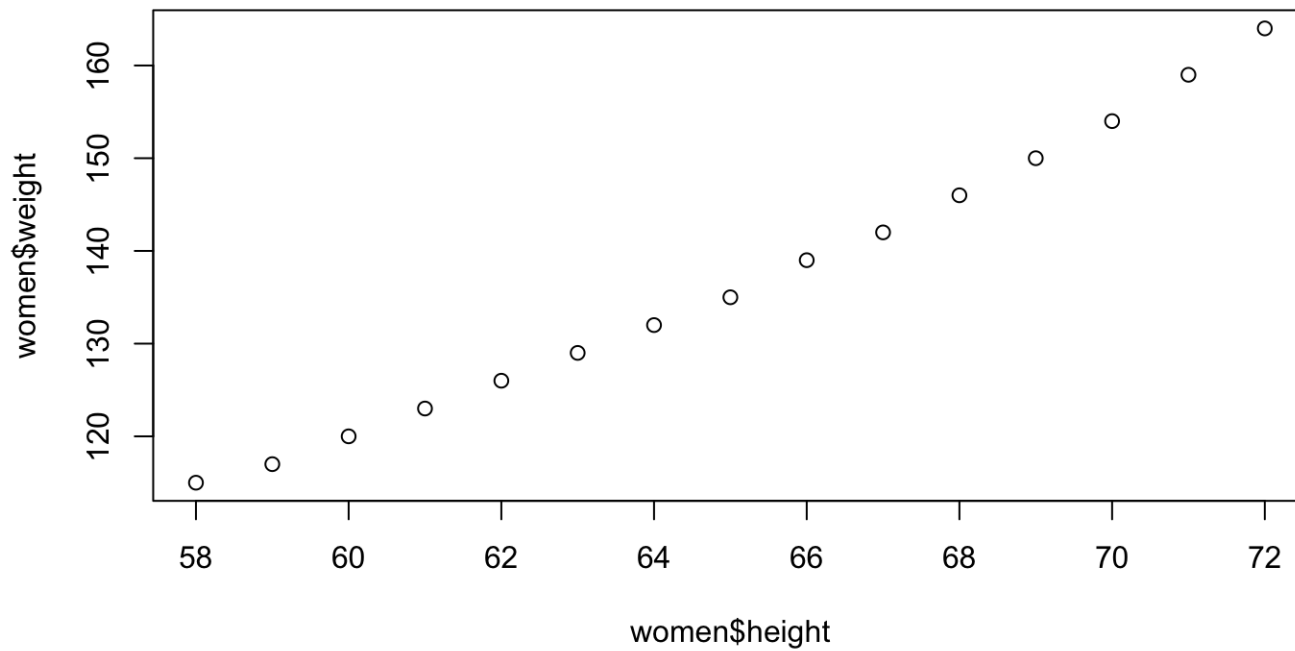
```
x <- sin(seq(from = -2*pi, to = 2*pi, by = 0.1))  
plot(x)
```



Gráficos en R

- `plot()` dos vectores

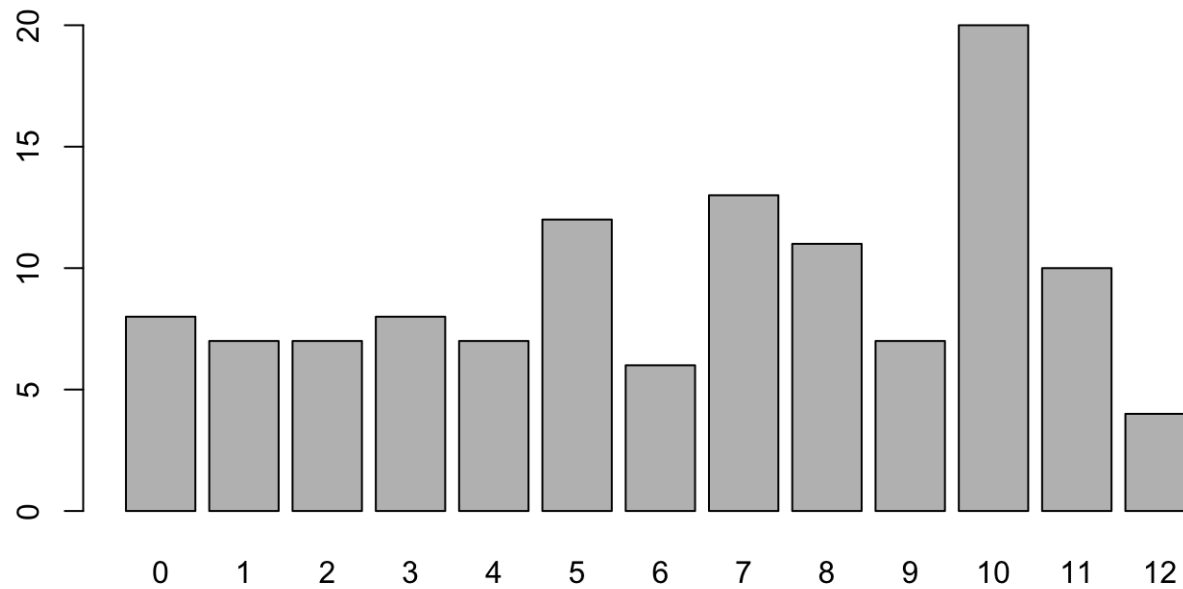
```
data(women);  
plot(women$height, women$weight)
```



Gráficos en R

- `plot()` un factor

```
x <- as.factor(round(runif(120, min = 0, max = 12)))  
plot(x)
```



Gráficos en R

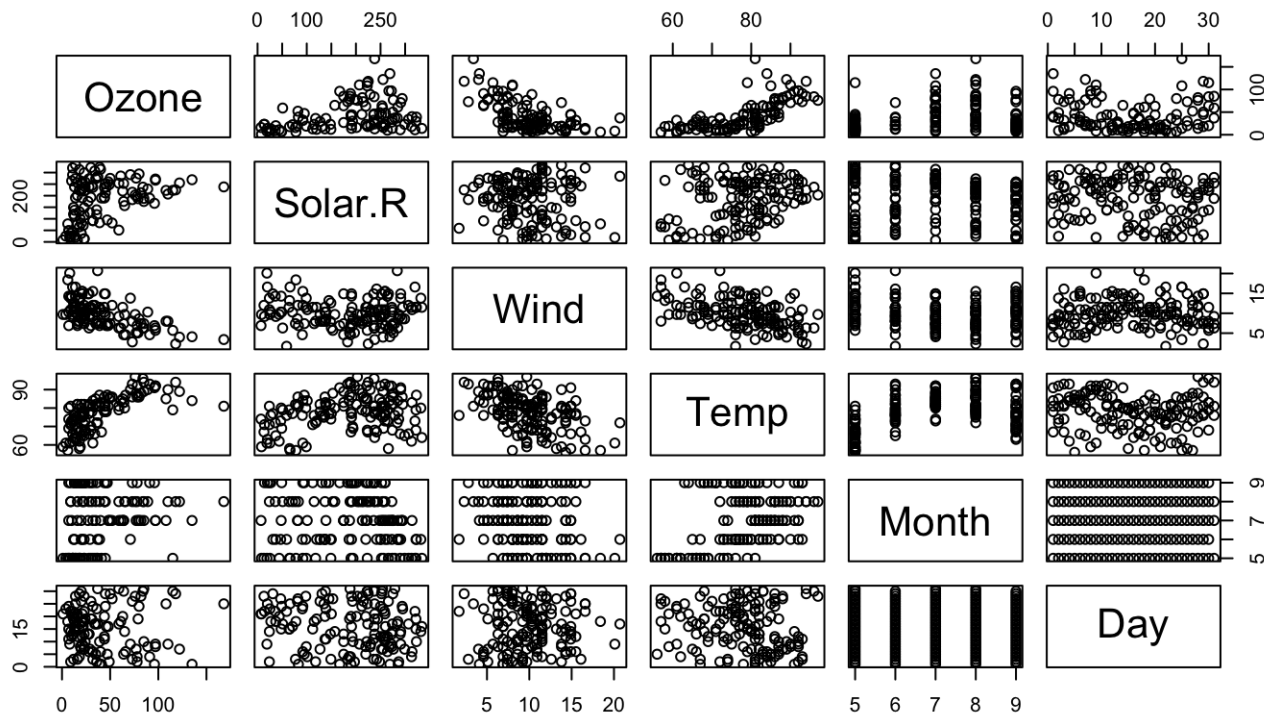
- `plot()` un data frame con un factor

```
df <- data.frame(scores = round(runif(120, min = 0, max = 12)),  
                 cases = rep(letters[1:4], 30))  
#plot(scores~cases, data = df)
```

Gráficos en R

- `plot()` un data frame

```
plot(airquality)
```



Gráficos en R

- Ejecuta `demo(graphics)` en tu consola para activar la demostración de gráficos incluidos en la paquetería básica de R.
 - Selecciona una opción y/o da “enter” para avanzar.
 - Los gráficos aparecen en la ventana de Plots.
 - El código es visible en la línea de comandos.

Licencia CC BY



Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) por Marcos F. Rosetti S. y Luis Pacheco-Cobos se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).