

Plot

Téllez Gerardo Rubén

5/5/2021

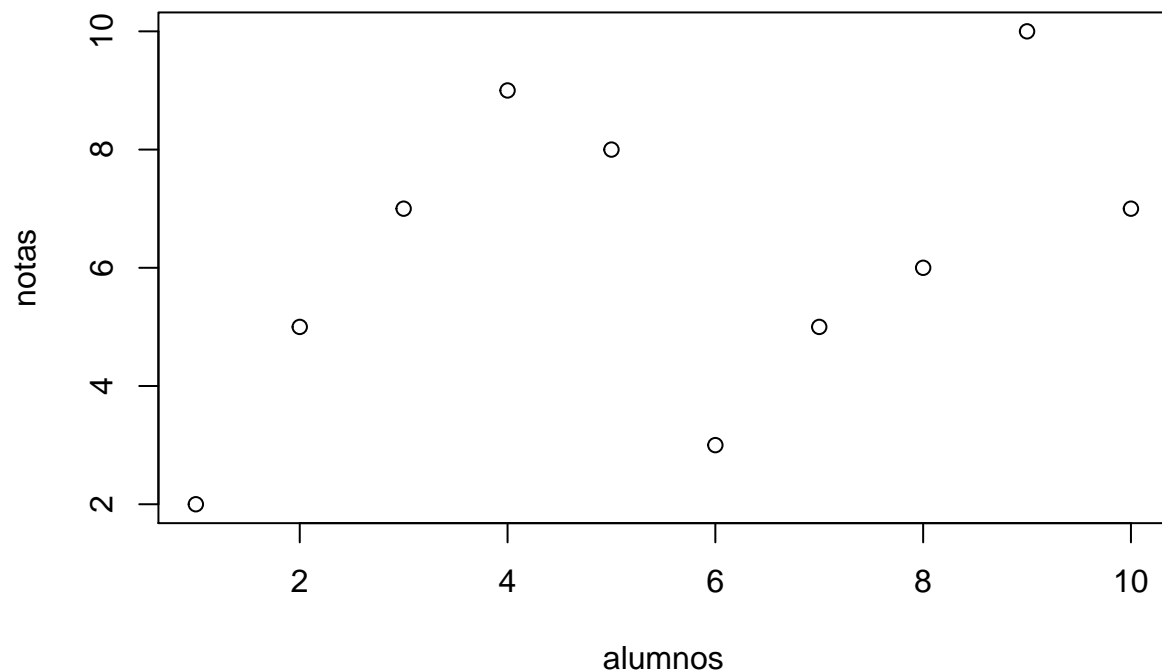
Representación gráfica

Requiere de la función `plot()`, sirve para muchos de los gráficos del paquete básico `stat`.

Gráficos con la función `plot()`

- **`plot(x, y)`**: para dibujar un gráfico básico de puntos, donde x , y son vectores numéricos
 - **`plot(x) = plot(1:length(x), x)`**
- **`plot(x, función)`**: para dibujar un gráfico con la función, en el dominio x

```
alumnos = c(1:10)
notas = c(2, 5, 7, 9, 8, 3, 5, 6, 10, 7)
plot(alumnos, notas)
```



Pié de foto (caption)

El parámetro `fig.x` permite múltiples funciones, `fig.cap=string` nos permite agregar un pie de gráfico junto con “Figure x.”, además `fig,align` nos permite editar la posición, hay múltiples `fig.parameters`

```
x = c(2, 6, 4, 9, -1)
y = c(1, 8, 4, -2, 4)

plot(x, y)
```

Sin Y

De no incorporar Y, R toma el parámetro x como si fuera el vector Y de datos

```
#Se crea un vector de longitud N automatico.
plot(2^(1:6))
```

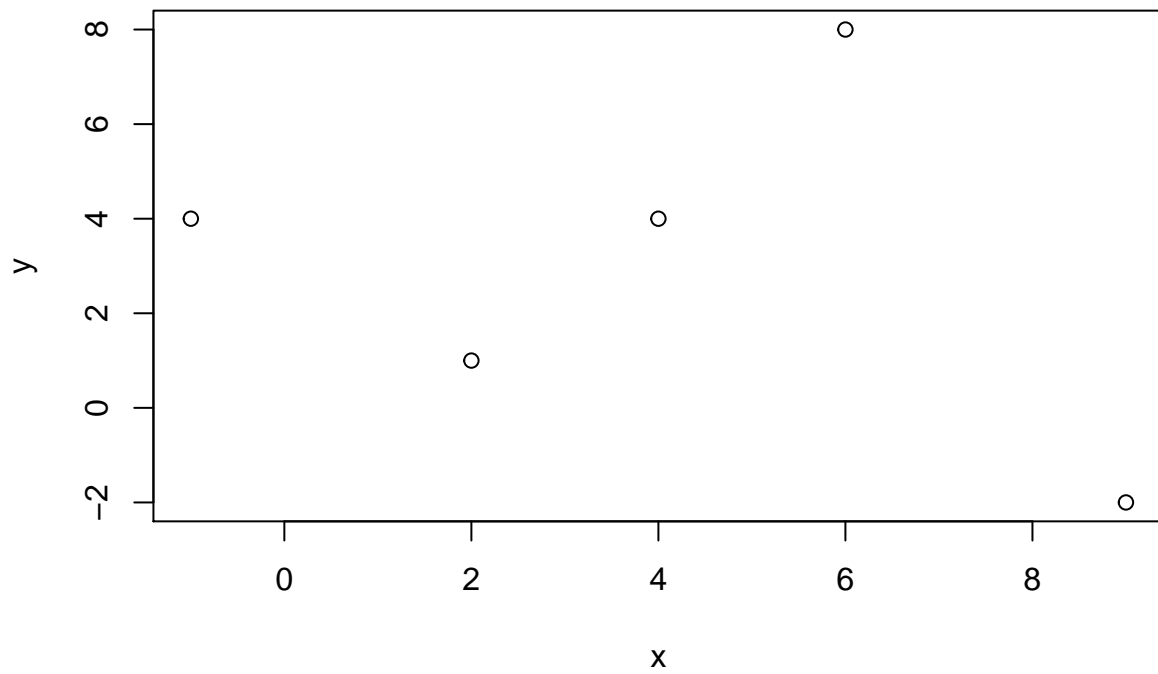
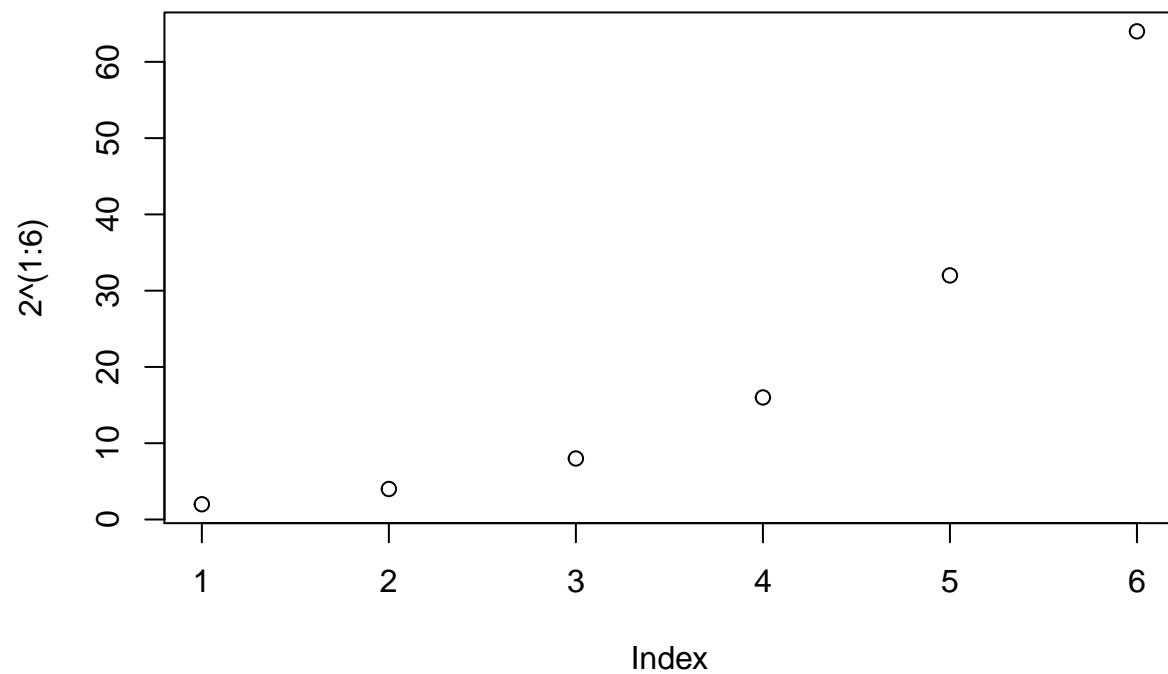


Figure 1: Gráfico básico mostrando el uso de plot



Función $f(x)$

Podemos agregar una función para graficarla en la función $f(x)$

```
Crecimiento = function(x){  
  x^2  
}
```

```
plot(Crecimiento)
```

