

Clase de programación en R - N⁰.5

Victor Augusto Lizcano Sandoval

15 de diciembre de 2021

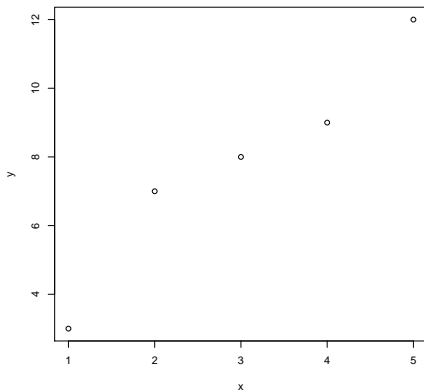
Gráficos en R

Para realizar gráficos en **R** usamos la función *plot()*.

Gráficos en R - Ejemplo

```
x <- c(1, 2, 3, 4, 5)
y <- c(3, 7, 8, 9, 12)
plot(x, y)
```

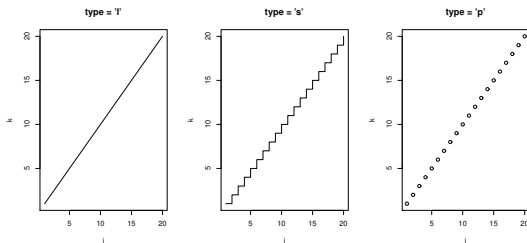
Gráficos en R - Ejemplo



Gráficos en R - Ejemplo: tipos

```
j = 1:20  
k = x  
par(mfrow = c(1, 3))  
plot(j, k, type = "l", main = "type = 'l'")  
plot(j, k, type = "s", main = "type = 's'")  
plot(j, k, type = "p", main = "type = 'p'")  
par(mfrow = c(1, 1))  
plot(x, y)
```

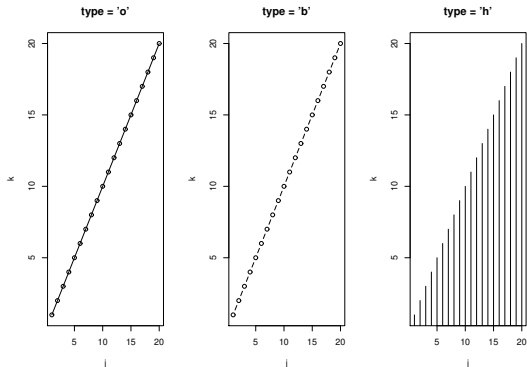
Gráficos en R - Ejemplo: tipos



Gráficos en R - Ejemplo: tipos

```
j = 1:20  
k = x  
par(mfrow = c(1, 3))  
plot(j, k, type = "o", main = "type = 'o'")  
plot(j, k, type = "b", main = "type = 'b'")  
plot(j, k, type = "h", main = "type = 'h'")  
par(mfrow = c(1, 1))
```

Gráficos en R - Ejemplo: tipos



Gráficos en R - Ejemplo: tipos

Tipo	Descripción
l	línea
p	puntos
b	puntos y líneas
o	puntos y líneas superpuestas
s	escaleras
h	estilo histograma
n	no gráfica

Gráficos en R - Parámetros

Parámetro	Descripción
pch	Tipo de puntos (va de 1 a 25)
lwd	Ancho de línea (va de 0 a 6)
col	Color del gráfico
lty	Estilo de línea (va de 0 a 6)
cex	Cambia el tamaño de los puntos (se maneja en fracciones)
xlim	Límite del eje x
ylim	Límite del eje y
bg	Color de fondo
main	Título
cex.main	Tamaño de título
cex.axis	Tamaño anotaciones de los ejes
cex.label	Tamaño anotaciones de las etiquetas

Gráficos en R - Parámetros

Parámetro	Descripción
cex.sub	Tamaño de subtítulos
fg	Trazar color de primer plano
font	Fuente
font.axis	Fuente de anotaciones de eje
font.lab	Fuente de anotaciones de etiqueta
font.main	Fuente de titulo
family	Familia de fuente