Graficos

Curso

Gráficos con la función plot

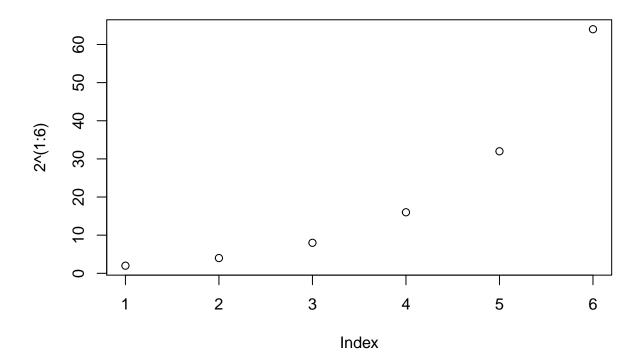
Gráfico básico de puntos

- plot(x,y): para dibujar un gráfico básico de puntos, siendo x, y vectores numéricos.
 - $\ plot(x) = plot(1:length(x),\!x)$
- plot(x, funcion): para dibujar un gráfico de la función.

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

Si no incorporamos y, R nos va a tomar el parametro x como si fuese el vector de datos y

```
plot(2^(1:6))
```



Si queremos representar una función f(x):

```
f <- function(x){ sqrt(x)}
plot(f)</pre>
```

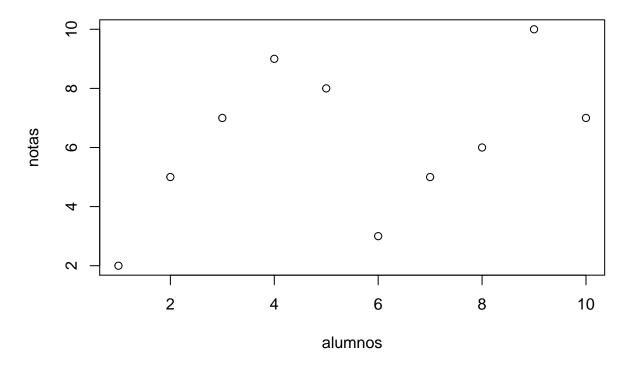
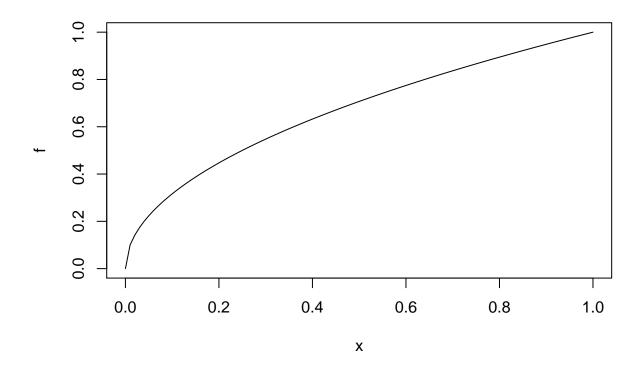


Figure 1: Grafica



Parámetros de la función plot()

- $\bullet\,$ \log : para indicar que queremos el gráfico a escala logarítmica
- main("título"): para poner título al gráfico. Si en vez de un texto se desea poner una función matemática utilizar la función expresion.
- xlab("etiqueta"): para poner la etiqueta al eje X
- ylab("etiqueta"): para poner la etiqueta al eje Y
- $\mathbf{pch} = \mathbf{n}$: para elegir el símbolo de los puntos. $\mathbf{n} = 0, 1, \dots, 25$. El valor por defecto es $\mathbf{pch} = \mathbf{1}$
- cex: para elegir tamaño de símbolos
- col = "color": para elegir el color de los símbolos. Colores en R

Sucesión de Fibonacci

Sucesión de Fibonacci

