

Gráfico cuantil-cuantil

Marina Valdora

18 de junio de 2020

qqplot

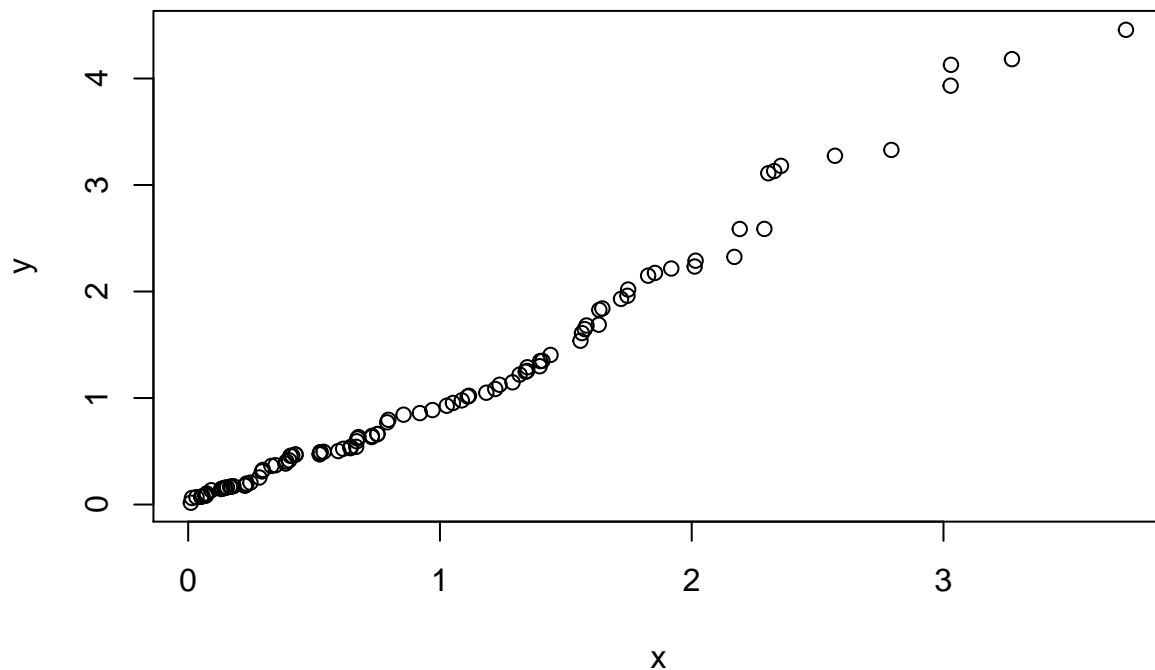
Los gráficos cuantil-cuantil permiten comparar la distribución de un conjunto de datos con:

- la de otro conjunto de datos.
- una distribución ideal teórica.

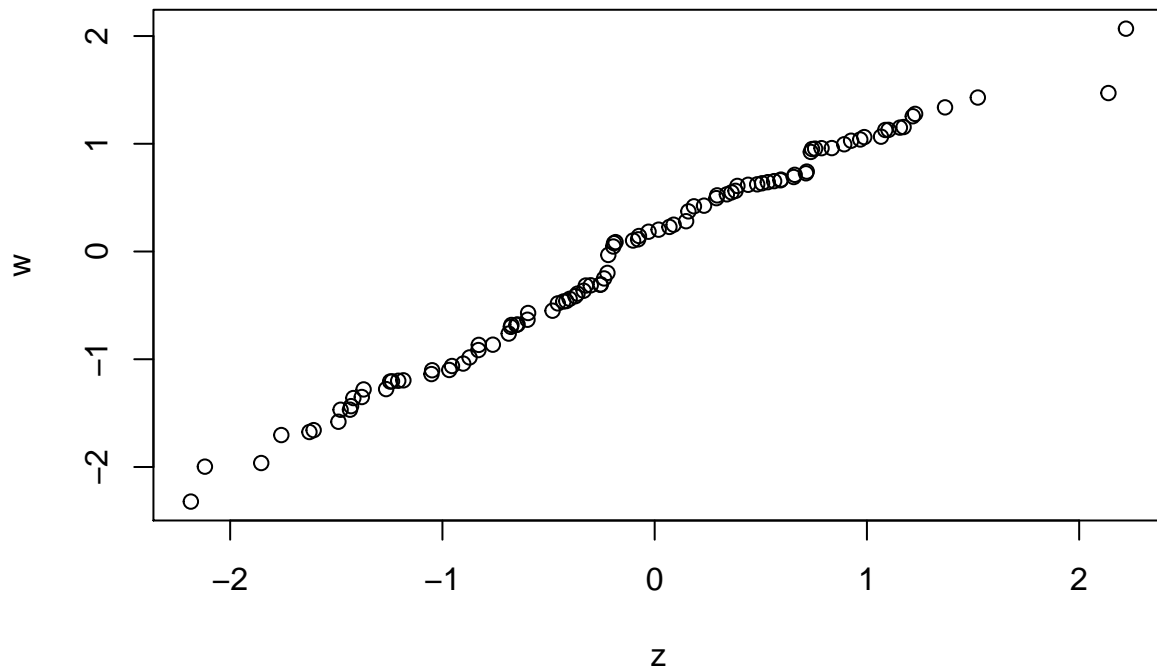
Si los dos conjuntos de datos tienen la misma distribución el gráfico cuantil-cuantil es lineal.

La función `qqplot(x, y, plot=T)` grafica las cuantiles de una muestra vs. los de la otra

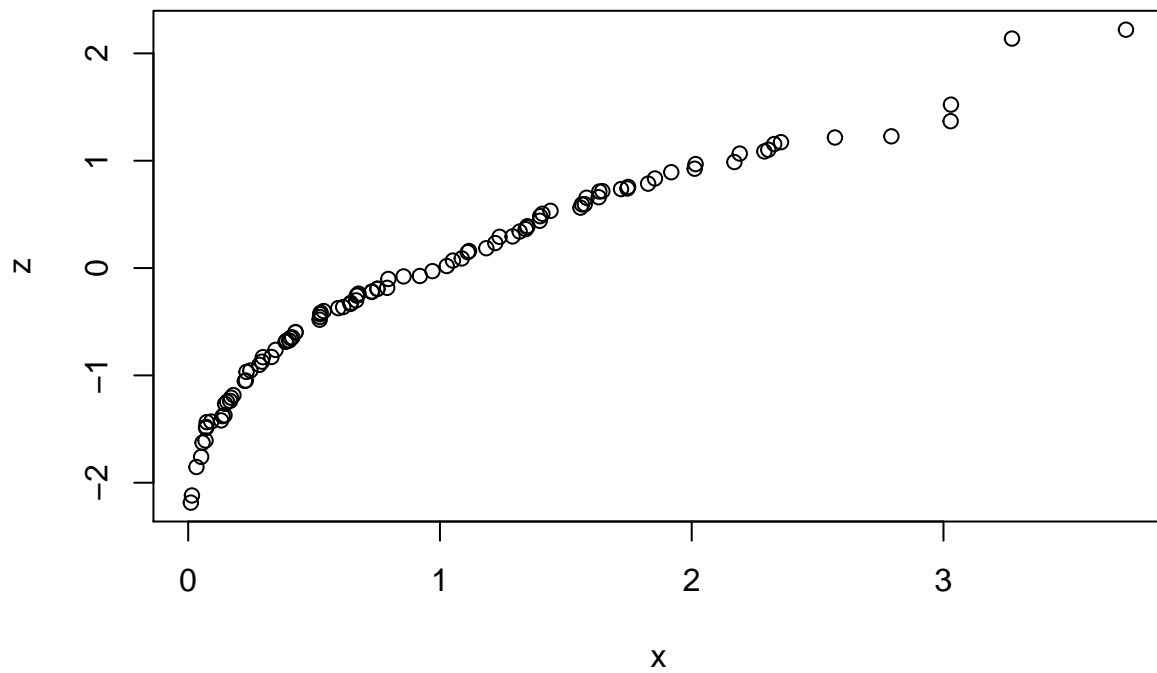
```
set.seed(10)
x<-rexp(100)
y<-rexp(100)
qqplot(x,y)
```



```
set.seed(10)
z<-rnorm(100,0,1)
w <- rnorm(100,0,1)
qqplot(z,w)
```



```
qqplot(x,z)
```

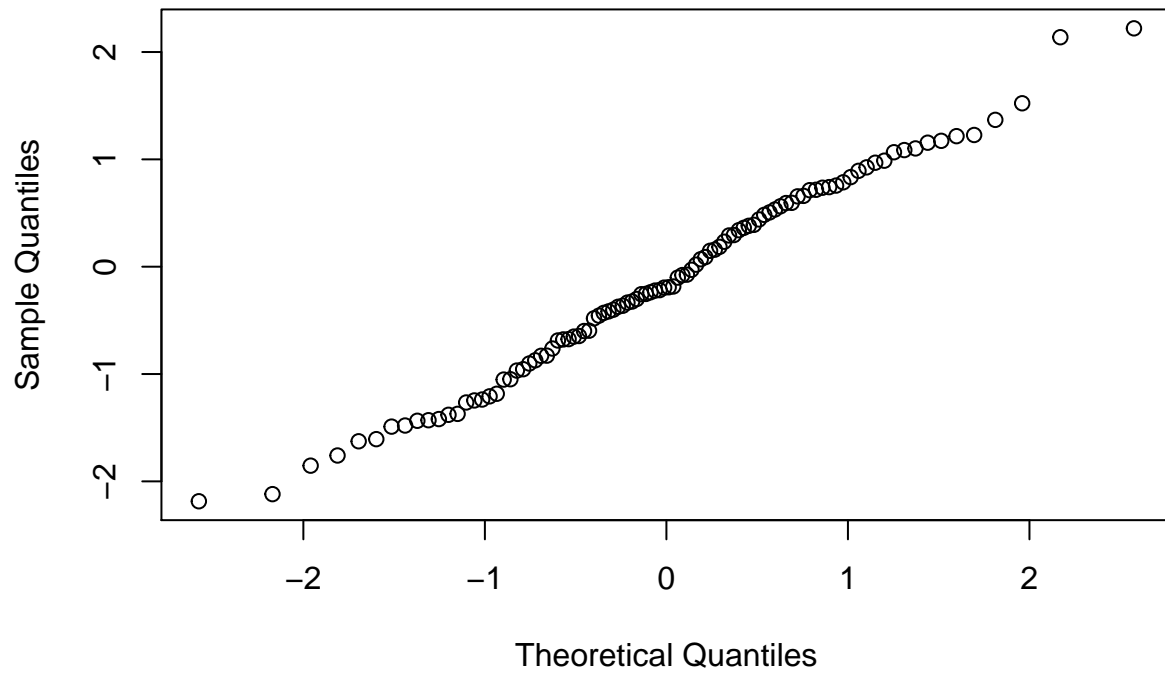


qqnorm

Si interesa comparar con la distribución normal se ordenan los datos y se grafica el i -ésimo dato contra el correspondiente cuantil normal.

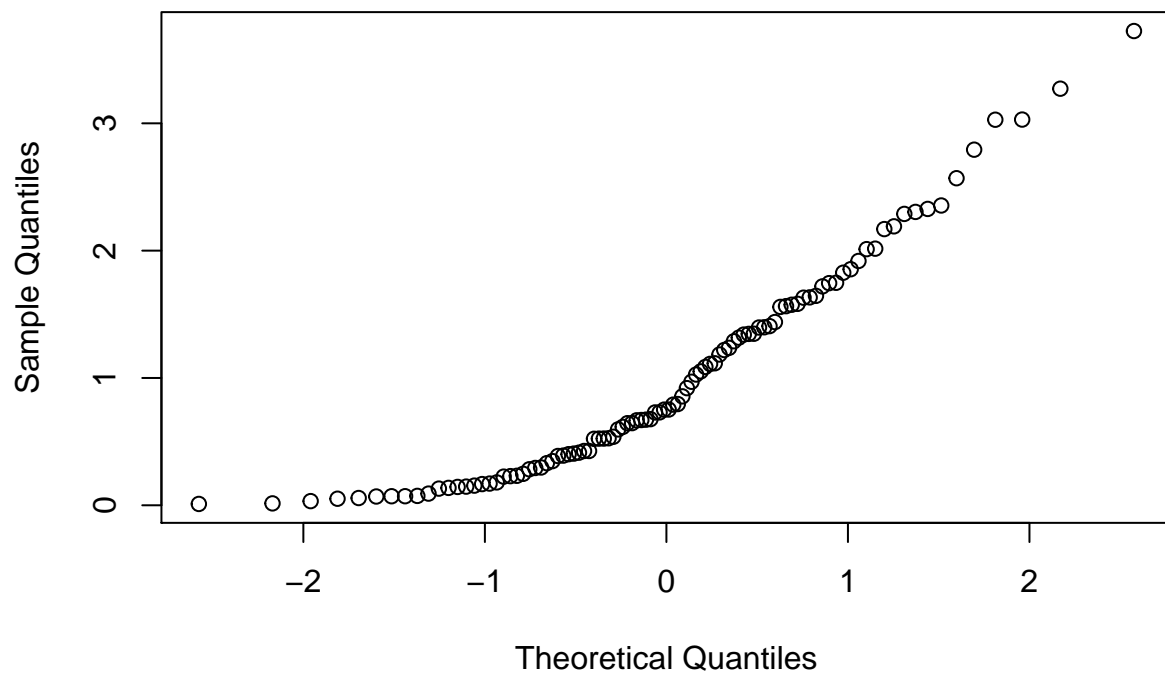
```
qqnorm(z)
```

Normal Q-Q Plot



```
qqnorm(x)
```

Normal Q-Q Plot



```
v <- rnorm(100,1,2)  
qqnorm(v)
```

Normal Q-Q Plot

