

**funciones estadísticas**

mean(x)	media de un vector
median(x)	mediana de un vector
var(x)	varianza de un vector
sd(x)	desvío estandar de un vector
mad(x)	MAD de un vector
quantile(x,probs= p)	quantil-p de un vector
cor(x,y)	correlación entre vectores

**distribuciones**

Si  $X \sim N(0, 1)$

- `dnorm(x, mean = ..., sd = ...)` devuelve la función de densidad. Argumentos:  $x$  vector,  $mean$  media,  $sd$  desvío estándar de la distribución.
- `pnorm(q, mean = ..., sd = ...)` devuelve la probabilidad acumulada. Argumentos:  $q$  vector de cuantiles,  $mean$  media,  $sd$  desvío estándar de la distribución.
- `qnorm(p, mean = 0, sd = 1)` devuelve los cuantiles la distribución. Argumentos:  $p$  vector de probabilidades,  $mean$  media,  $sd$  desvío estándar de la distribución.
- `rnorm(n, mean = 0, sd = 1)` genera una muestra de tamaño  $n$  de una distribución con media  $mean$  y desvío estándar  $sd$ .

Lo mismo se puede hacer con otras distribuciones

norm	normal
t	t de student
binom	binomial
pois	poisson
exp	exponencial
gamma	gamma
nbinom	binomial negativa
chisq	chi cuadrado
f	distribución F

anteponiendo d, r, p o q según corresponda. Para ver que parámetros requiere cada distribución tipear por ejemplo `rnorm` en la pantalla de comandos.

**como crea un función?**

```
> sumauno <- function(x){x + 1}
> sumauno(1)
[1] sumauno(2)
```