

# 1. knitr con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 1.1. Ejemplo de uso

Genero 200 números de la  $N(0, 1)$  y los almaceno en el objeto  $x$ .

```
## Esta línea es un comentario que no afecta al resultado final  
x=rnorm(200)
```

Para que no aparezcan las órdenes que producen un resultado, uso la metaorden `echo=FALSE`. En el siguiente bloque presento los primeros diez valores anteriormente generados sin mostrar la orden que los genera.

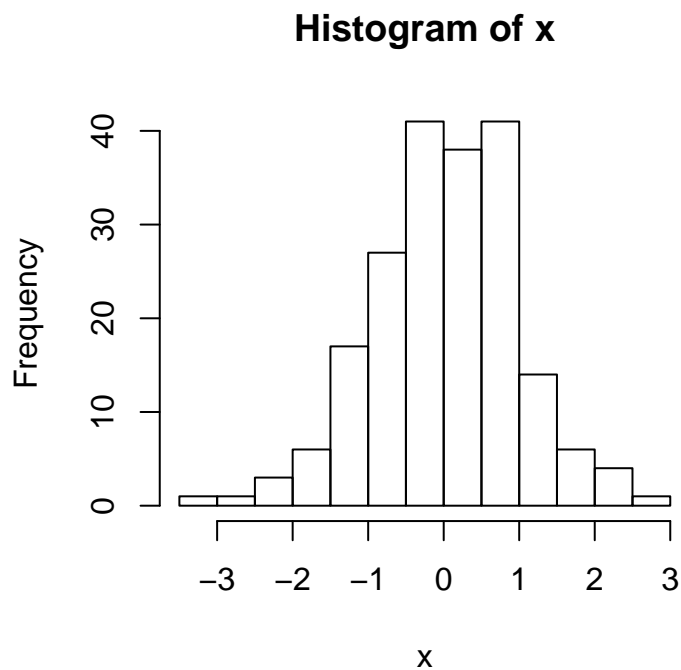
```
## [1] 0.9146237 0.8868649 -1.2075838 1.6407446 -1.4417070 0.6084051  
## [7] -1.1411354 0.6369565 -1.4094003 1.1560531
```

Genero 200 números de la  $U(0, 1)$  y los almaceno en el objeto  $y$ .

```
## Esta línea es un comentario que no afecta al resultado final  
y=runif(200)
```

Este es el histograma de  $x$  (centrado mediante la opción `fig.align='center'` y de tamaño 4x4 mediante las opciones `fig.width=4`, `fig.height=4`):

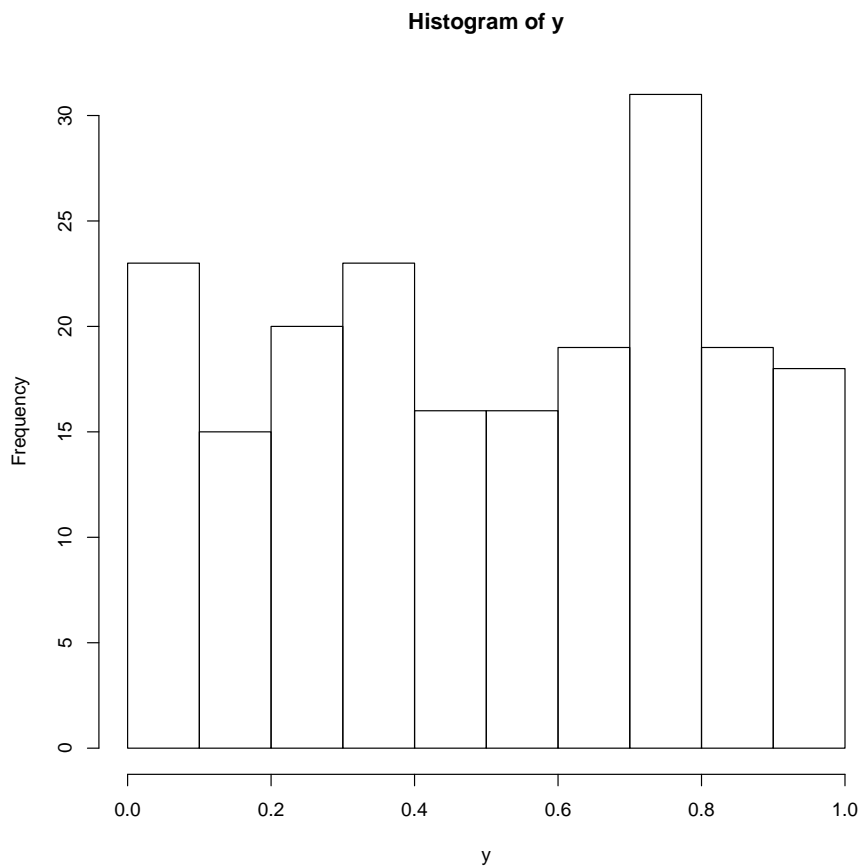
```
## @knitr histograma  
hist(x)
```



Atención: Si en el directorio *figure* existe un archivo con el mismo nombre que el que se genera (aunque con otra extensión) puede dar problemas. Utilice un directorio vacío.

Este es el histograma de  $y$  (opciones de tamaño doble):

```
hist(y)
```



Puedo escribir resultados en la propia línea con la orden **Sexpr**, como por ejemplo la media de  $x$  es 0.0203292 y la de  $y$  es 0.5060622.

Nota: Al finalizar compilo el archivo  $\text{\LaTeX}$  (extensión `.tex`) con la opción de paso directo a PDF. Evidentemente he instalado previamente un compilador de  $\text{\LaTeX}$ , como, por ejemplo, MikTeX.