

# Uso de R con markdown mediante **knitr!**

Original de Yihui Xie modificado para R-es

Version 0.5

## Contents

<b>Alucinane</b>	<b>1</b>
<b>Ejemplo propuesto por Y. Xie</b>	<b>2</b>
Preparación . . . . .	2
Adelante . . . . .	2
Calculado . . . . .	2

## Alucinane

Podés utilizar markdown —lenguaje de marcas mínimo, ágil, preciso y eficiente— para escribir e incrustar *chunks* de R al vuelo, sólo tienen que ser marcados como código fuente, es decir, mediante el código:

```
``` {r uno}
(1:10)^2
```
```

obtenemos:

```
r (1:10)^2
## [1] 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100
```

Si desamos un gráfico:

```
``` {r dos, echo=FALSE}
hist(rnorm(100e4))
```
```

Procedimiento para trabajar:

1. Preparar el documento base con extensión `.Rmd` con nuestro editor favorito
2. Procesar en R mediante la función `knitr()` el fichero `knit("fichero.Rmd")`
3. Postprocesar el fichero producido, extensión `md` mediante:
4. `pandoc -s --toc fichero.md -o fichero.html`
5. si se desea puede utilizarse la extensión `.tex` en la salida para un fichero LaTeX, o cualquier otra de las admitidas por `pandoc`: `rtf`, `.odt`, ...

## Ejemplo propuesto por Y. Xie

### Preparación

This is a minimal example of using **knitr** with in HTML pages. I am actually using markdown here since it is more convenient in GitHub.

### Adelante

First, the input file was named as `knitr-minimal.Rmd` (source), and **knitr** will automatically determine the output filename to be `knitr-minimal.md` (`*.Rmd --> *.md`).

I used the code below to make sure **knitr** writes correct URL's for my images.

```
r opts_knit$set(base.url = "https://github.com/yihui/knitr/raw/master/inst/examples/")
```

### Calculado

- Now we write some code chunks in this markdown file:

```
r ## a simple calculator 1 + 1
## [1] 2
r ## boring random numbers set.seed(123) rnorm(5)
## [1] -0.56048 -0.23018 1.55871 0.07051 0.12929
```

- We can also produce plots:

```
r library(ggplot2) qplot(hp, mpg, data = mtcars) + geom_smooth()
```

So no more hesitation on using GitHub and **knitr**! You just write a minimal amount of code to get beautiful output on the web.

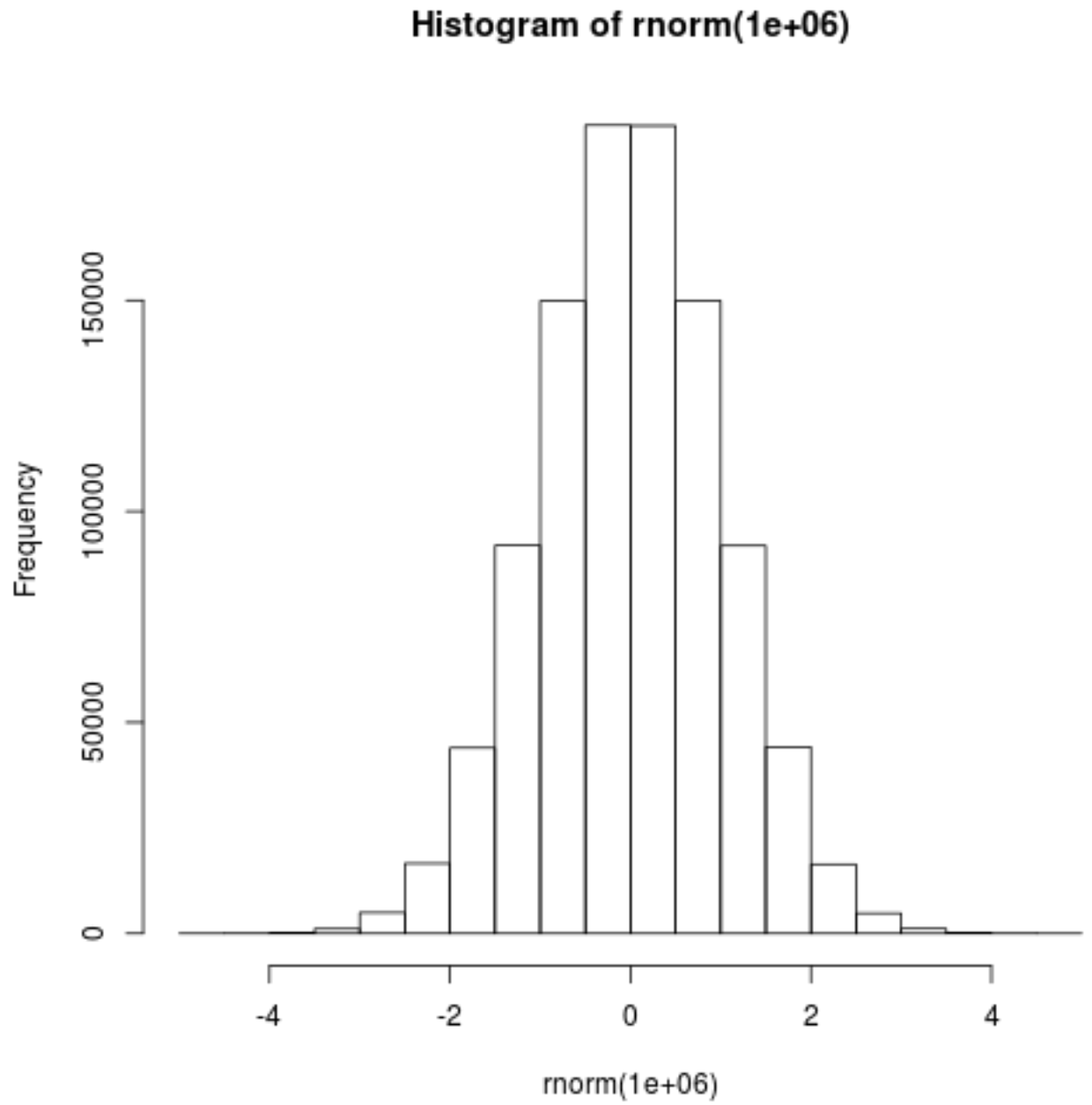


Figure 1: plot of chunk dos

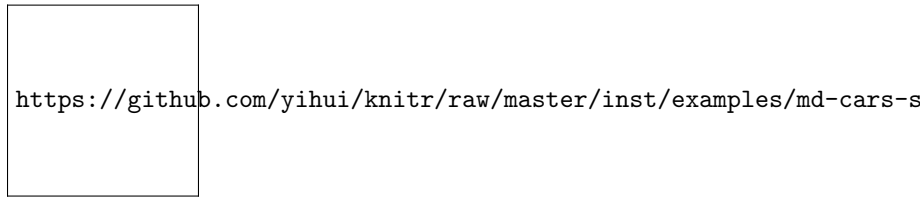


Figure 2: plot of chunk md-cars-scatter