

# Notas de Markdown

Carlos, C.

2022-07-31

## Chunk

Los bloques de código de R en un documento Markdown se llaman **chunk** y son como el que se muestra a continuación:

Para una variable aleatoria  $X \sim \exp(\lambda)$  siempre se cumple que  $F(E[X]) = 1 - e^{-1}$ .

```
1-exp(-1)
```

```
## [1] 0.6321206
```

El anterior chunk se puede crear con el short cut *Alt + Ctrl + I*.

Para hacer una visualización del Markdown que hemos hecho debemos realizar un **Knit**, esto se puede hacer dando click sobre el icono que aparece en RStudio o con el short cut *Ctrl+Shift+K*.

Ahí mismo podemos establecer si queremos que el Markdown sea mostrado como PDF o HTML.

## Argumentos de un chunk

Al momento de definir un chunk se pueden establecer *parámetros*, por ejemplo:

*echo*

*message*

*comment*

*results*

Con el parámetro **echo=TRUE** se establece que queremos mostrar el código fuente del chunk, este es el valor por defecto si no se especifica. En cambio, **echo=FALSE** indica que no queremos mostrar el código fuente.

( vgr. *echo=TRUE*) Para una variable aleatoria  $X \sim \exp(\lambda)$  siempre se cumple que  $F(E[X]) = 1 - e^{-1}$ .

```
1-exp(-1)
```

```
## [1] 0.6321206
```

(vgr. *echo=FALSE*) Para una variable aleatoria  $X \sim \exp(\lambda)$  siempre se cumple que  $F(E[X]) = 1 - e^{-1}$ .

```
## [1] 0.6321206
```

Con el parámetro **message=TRUE** establecemos que queremos mostrar los mensajes que R produce al ejecutar el código. En caso de **message=FALSE**, no se mostrarán.

(vgr message=TRUE) Cargamos el paquete de cuadrados mágicos

```
library(magic)
```

```
## Loading required package: abind
```

```
magic(6)
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6]
## [1,]    7    6   35   34   15   14
## [2,]    8    5   33   36   16   13
## [3,]   27   26   19   18   11   10
## [4,]   25   28   20   17    9   12
## [5,]   23   22    3    2   31   30
## [6,]   21   24    1    4   29   32
```

(vgr message=FALSE) Cargamos el paquete de cuadrados mágicos

```
library(magic)
```

```
magic(6)
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6]
## [1,]    7    6   35   34   15   14
## [2,]    8    5   33   36   16   13
## [3,]   27   26   19   18   11   10
## [4,]   25   28   20   17    9   12
## [5,]   23   22    3    2   31   30
## [6,]   21   24    1    4   29   32
```

Con el parámetro **comment=NA** se establece que no queremos mostrar los “#” que aparecen en el chunk.

( vgr. *comment=NA*) Para una variable aleatoria  $X \sim \exp(\lambda)$  siempre se cumple que  $F(E[X]) = 1 - e^{-1}$ .

```
1-exp(-1)
```

```
[1] 0.6321206
```

Con el parámetro **results** se puede establecer la manera en la que queremos mostrar los resultados de la ejecución de un bloque de código. Este parámetro tiene cuatro posibles valores:

**results=markup:** Nos muestra los resultados en el documento final línea por línea, es el valor por defecto y coloca los “#”.

**results=asis:** Nos devuelve los resultados línea a línea de manera literal en el documento final y el programa con el que se abre el documento final los interpreta como texto y formatea adecuadamente.

**results=hold:** Muestra todos los resultados al final del bloque del código.

**results=hide:** No se muestra el resultado en el documento final. A diferencia de `echo=FALSE`, este último no muestra la línea de código de R pero sí los resultados. En caso de querer ocultar también los resultados podemos establecer *results=hide*.