

Chunks en R-studio

saul

2022-04-25

Chunks

Los chunks son espacios de código que se pueden ejecutar con Rmarkdown y los podremos nombrar como:

```
print(x = 1)
```

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

Código	Significado
<i>echo</i>	Por defecto es <i>TRUE</i> y nos dice si se muestra el código fuente de chunk
<i>eval</i>	Por defecto es <i>TRUE</i> y nos dice que si evalúa o no el chunk
<i>message</i>	Por defecto es <i>TRUE</i> y nos dice que si queremos que se muestren los mensajes que R produce al ejecutar el código
<i>warning</i>	Por defecto es <i>TRUE</i> y nos permite indicar si se muestran los mensajes de advertencia que producen algunas funciones de R
<i>comment</i>	Si lo ponemos <i>NA</i> hará que no aparezcan los <i>#</i> en los resultados

Ejemplos:

```
## [1] 2
```

```
suma <- function(x,y){  
  x+y  
}  
suma(2,3)
```

```
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
```

Ahora un parámetro algo peculiar es *result* este tiene varias opciones que nos dice que queremos ver al ejecutar el código

Significado	Código	Resultado
result	hide	Nos muestra el resultado en pantalla o no
result	asis	Nos devuelve el resultado línea a línea de manera literal en el documento y lo formate adecuadamente
result	hold	Muestra TOOS los resultados al final del bloque de código
result	markup	Muestra los resultados línea por línea\

Ejemplos:

```
magic(5)
```

```
vector <- c(2,3,5,6,7)
for (a in vector) {
  print(a)
}
```

```
[1] 2 [1] 3 [1] 5 [1] 6 [1] 7
```

```
a<-2
b<-3
a+b

c <- c(2,3,4,5)
suma = 0
for(a in c){
  suma = suma+ a
}
suma
```

```
## [1] 5
## [1] 14
```

```
a<-2
b<-3
a+b
```

```
## [1] 5
```

```
suma = function(x,y){x+y}
suma(2,5)
```

```
## [1] 7
```

También podemos ejecutar código de R en un línea: $\sqrt{2} = 1.4142136$ Esto es algo útil si queremos hacer declarar variables o vectores y operar con ellos para después ponerlas en el documento **Ejemplo:**

Este año he hecho $n = 5$ exámenes, con un promedio de $\bar{n} = 7.4$

Parámetros de los chunks

-El primer