

# Sesion 1

Juan José Merino Zarco

21/6/2021

Syntax de R Markdown

```
# Para crear un nuevo chunk, presionar: ctrl + alt + I
```

```
# Para añadir un comentario adentro de un chunk, iniciar la linea con un simbolo de gato, "#".
```

```
# Letras cursivas: *italicas* , _italicas_
```

*italicas* , *italicas*

```
# Letras negritas: **bold** , __bold__
```

**bold** , **bold**

```
# superindice: ecuación2
```

ecuación<sup>2</sup>

```
# subindice: ecuación2
```

ecuación<sub>2</sub>

```
# letra tachada: ~~strikethrough~~
```

~~strikethrough~~

~~Hola mundo~~

```
#agregar enlaces adentro de una palabra: [R Markdown](https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/0
```

R Markdown

```
#Agregar enlace: <https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/02/rmarkdown-cheatsheet.pdf>
```

<https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/02/rmarkdown-cheatsheet.pdf>

```
#Agregar Imagen: ![Logo de RMarkdown](rmarkdown.png){width="5%"}  
[img alt="R Markdown logo" data-bbox="117 859 156 893"/>
```



```
# Agregar títulos: # Primer nivel, ## Segundo nivel
```

## Primer nivel

### Segundo nivel

#### Tercer nivel

```
# Hacer referencia a un título:
```

```
#      ## Título 1 {#tit1}
```

```
#      lo vimos en [La sección 2](#tit1) de este trabajo
```

## Titulo para referencia

Como lo vimos en La sección 2 de este trabajo

```
# Línea horizontal: ***
```

---

```
# Cita: > Block quote
```

Block quote

```
#Podemos anidar los bloques
```

Bloque 1

Subbloque 1.1

Bloque 1

```
# Lista sin orden: * elemento 1
```

```
#                * elemento 2
```

```
#                + sub-elemento 1
```

```
#                + sub-elemento 2
```

```
#                - subsub-elemento 1
```

```
#                - subsub-elemento 2
```

```
## Nota adicional: para crear los sub-niveles de lista lo importante son los espacios que se dejan utilizar
```

- elemento 1
- elemento 2
  - sub-elemento 1
  - sub-elemento 2

- \* subsub-elemento 1
- \* subsub-elemento 2

*#Lista Ordenada:*

```
#          a) elemento 1
#          b) elemento 2

#          1. elemento 1
#          2. elemento 2

#          I) elemento 1
#          II) elemento 2
#           i) sub-elemento 1
#           ii) sub-elemento 2
```

- a) elemento 1
- b) elemento 2

- 1. elemento 1
- 2. elemento 2

- I) elemento 1
- II) elemento 2

- i) sub-elemento 1
- ii) sub-elemento 2

*# Generar una tabla (manualmente):*

```
# Encabezado 1 | Encabezado 2
# ----- / -----
# Celda 1.1    | Celda 2.1
# Celda 1.2    | Celda 2.2
```

Encabezado 1	Encabezado 2
Celda 1.1	Celda 2.1
Celda 1.2	Celda 2.2

*# Alineacion de una tabla*

```
# :--: Alineacion al centro
# :-- Alineacion a la izquierda
# --: Alineacion a la derecha
```

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
Celda 1.1	Celda 2.1	Celda 3.1
Celda 1.2	Celda 2.2	Celda 3.2

*# Salto de pagina: \newpage*

```
# Introducir ecuaciones, centradas:  $ax^2+bx+c=0$ 
```

$$a + b + c = 3$$

```
# Introducir ecuaciones en medio del texto: Encontrar las raíces del siguiente polinomio  
#  $ax^2+bx+c=0$ , posteriormente evalúe las raíces en  
# la ecuación y compruebe que el resultado es igual a cero.
```

Encontrar las raíces del siguiente polinomio:  $x^2 + bx + c = 0$ , posteriormente evalúe las raíces en el polinomio y compruebe que el resultado es igual a cero.

```
# Nota al pie de pagina: ...  $a^2+2ab+b^2 = (a+b)^2$  [1] ...
```

```
# [1]: Trinomio cuadrado perfecto
```

$$\dots a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2 \text{ }^1 \dots$$

```
# Caracteres Especiales que en ocasiones necesitan de \ para poder aparecer en texto:  
# \ , ` , * , _ , {}, #, +, !
```

```
## \\  
## \*
```

```
\  
*
```

---

## Recursos adicionales

R Markdown: The Definitive Guide (Yihui Xie, J. J. Allaire, Garrett Grolemund):

<https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/basics.html>

R Markdown Cheat Sheet:

<https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/02/rmarkdown-cheatsheet.pdf>

---

<sup>1</sup>Trinomio cuadrado perfecto