

Sesion 1

Juan José Merino Zarco

20 de junio de 2021

Contenidos

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 1 Tema 1 | 2 |
| 2 Primer nivel | 3 |
| 2.1 Segundo nivel | 3 |
| 2.1.1 Tercer nivel | 3 |
| 2.2 Titulo para referencia | 3 |
| 3 Recursos adicionales | 7 |

1 Tema 1

Syntaxis de R Markdown

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

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

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

italicas , *italicas*

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

bold , **bold**

```
# superíndice: ecuación2
```

ecuación²

```
# subíndice: ecuación2
```

ecuación₂

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

~~strikethrough~~

```
#agregar enlaces adentro de una palabra: [R Markdown](https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/02/rmarkdown-cheatsheet.pdf)
```

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%"}
```



Figure 1: Logo de RMarkdown

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

2 Primer nivel

2.1 Segundo nivel

2.1.1 Tercer nivel

```
# Hacer referencia a un titulo:  
  
#      ## Título 1 {#tit1}  
  
#      lo vimos en [La seccion 2](#tit1) de este trabajo
```

2.2 Titulo para referencia

Como lo vimos en [La seccion 2](#) de este trabajo

```
# Linea 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 d
```

- 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:  $ax^2+bx+c=0$ 
```

$$ax^2 + bx + c = 0$$

```
# 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 a $x^2 + bx + c = 0$, 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:  
# \ , ` , * , _ , { } , # , + , !
```

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

```
\  
*
```

```
# Crear un objeto en R  
x <- 2 + 3
```

```
## Visualizar un objeto
```

```
print(x)
```

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

```
## Visualizar un objeto
```

```
x
```

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

¹Trinomio cuadrado perfecto

```
# Operaciones con objetos  
y <- x + 2  
print(y)
```

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

3 Recursos adicionales

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

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

R MarkdownCheat Sheet:

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