```
library(dplyr)

rladies_global %>%
  filter(city == 'Santiago')
```



RMarkdown

TALLER INICIAL







Hola!

Soy Gaby Sandoval

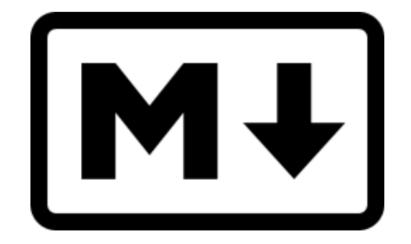
Y hoy estoy aquí porque quiero que juntas aprendamos a usar Rmarkdown.



Markdown

Markdown

- ✓ Lanzamiento 2004
- √ John Gruber
- ✓ Nació como herramienta de conversión de texto plano a HTML.
- ✓ Tipo de formato compatible con muchas plataformas.





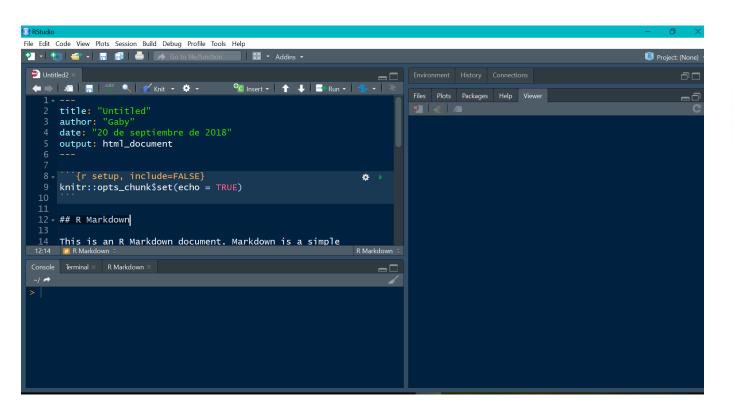
¿Qué es Markdown?



Texto
Código
Fórmulas
Gráficos
Presentaciones
Varios formatos de output
y muchas opciones más ...



File → New file → R Markdown







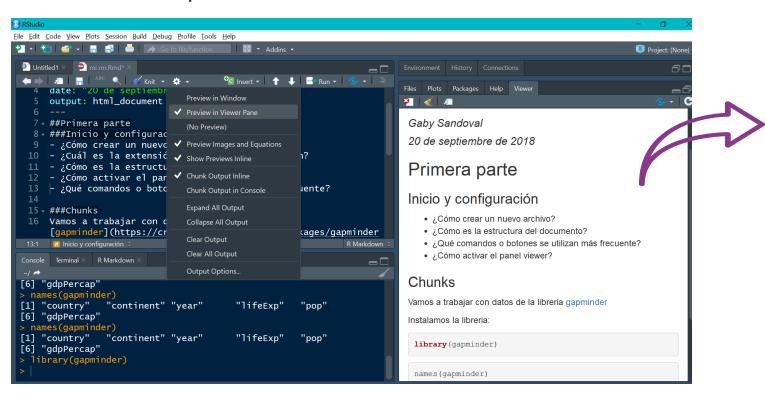
Vamos por partes...

Aparece un documento con algunos ejemplos de muestra, podemos distinguir 3 estructuras básicas:

```
title: "Mi primer doc RMarkdown"
   author: "Gaby Sandoval"
                                                       Encabezamiento y
   date: "20 de septiembre de 2018"
                                                           preámbulo
   output: html_document
   ```{r setup, include=FALSE}
 Chunks
 knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
 ## R Markdown
13
 This is an R Markdown document. Markdown is a simple
 formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word
 Texto
 documents. For more details on using R Markdown see
 <http://rmarkdown.rstudio.com>.
```



Activar el panel Viewer



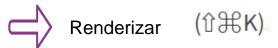
Podemos ver como se actualiza el documento sin abrir otra ventana

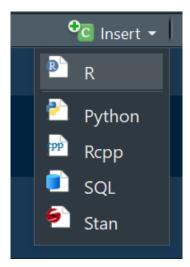


Botones y comando útiles para iniciar

**En Windows:** 





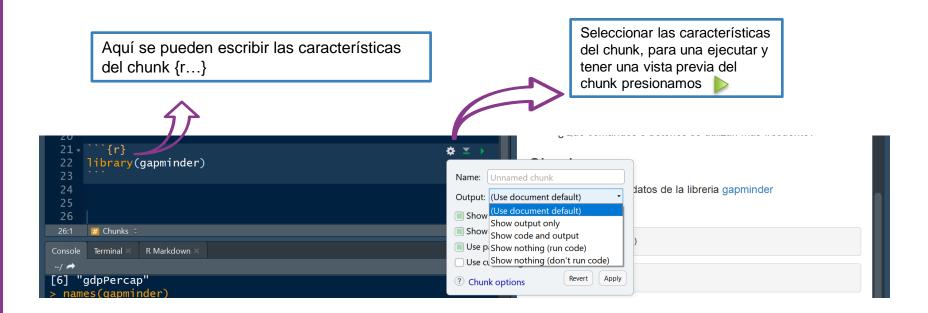




Nota: Al renderizar se ejecutan todos los chuncks



#### **Chunks**





#### **Chunks**

#### Indica que tipo de output se elimina con cada opción:

Option	Run code	Show code	Output	Plots	Messages	Warnings
eval = FALSE	-		-	-	-	-
include = FALSE		-	-	-	-	-
echo = FALSE		-				
results = "hide"			-			
fig.show = "hide"				-		
message = FALSE					-	
warning = FALSE						-



#### Formato de texto con Markdown

#### syntax

```
Plain text
End a line with two spaces to start a new paragraph.
italics and _italics_
bold and bold
superscript^2^
~~strikethrough~~
[link] (www.rstudio.com)
Header 1
Header 2
Header 3
Header 4
Header 5
Header 6
```

#### becomes

Plain text
End a line with two spaces to start a new paragraph.
italics and italics
bold and bold
superscript<sup>2</sup>
strikethrough
link

#### Header 1 Header 2

#### **Header 3**

Header 5

Header 6



#### Formato de texto con Markdown

```
inline equation: A = \pi^{2}
image:
horizontal rule (or slide break):

> block quote
* unordered list
* item 2
 + sub-item 1
 + sub-item 2
1. ordered list
2. item 2
 + sub-item 1
 + sub-item 2
Table Header
 Second Header
Table Cell
 Cell 2
Cell 3
 Cell 4
```

```
inline equation: A = \pi * r^2
image:
horizontal rule (or slide break):
 block quote
 · unordered list

 item 2

 sub-item 1
 sub-item 2

 ordered list

2. item 2
 sub-item 1
 sub-item 2
 Table Header
 Second Header
 Table Cell
 Cell 2
```

Cell 4

Cell 3

#### Más referencias



- ✓ www.rmarkdown.rstudio.com
- √ R4ds → <a href="http://r4ds.had.co.nz/r-markdown.html">http://r4ds.had.co.nz/r-markdown.html</a>
- ✓ Rmarkdown cheatsheet → <a href="https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/02/rmarkdown-cheatsheet.pdf">https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/02/rmarkdown-cheatsheet.pdf</a>
- ✓ Rmarkdown guía de referencia → <a href="https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-reference.pdf">https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-reference.pdf</a>
- ✓ Comunicando resultados con R →
- https://www.rstudio.com/resources/videos/comunicandoresultados-con-r/
- https://github.com/rstudio/webinars/blob/master/59-comunicandocon-R/comunicando-R.pdf



Sabemos lo elemental... apliquémoslo y aprendamos más.

