



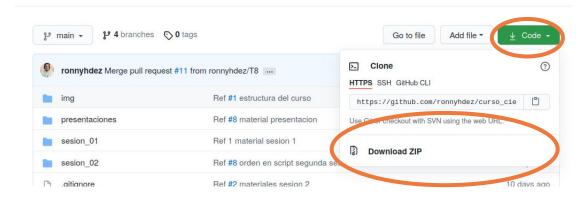
¡Grabar!

#### Materiales del curso





https://github.com/ronnyhdez/curso\_ciencia\_datos\_r



## ¿Qué queremos de la sesión de hoy?

- Cómo utilizar un archivo .Rmd
- Comprender las ventajas de combinar texto y código
- Entender los elementos básicos de Rmarkdown

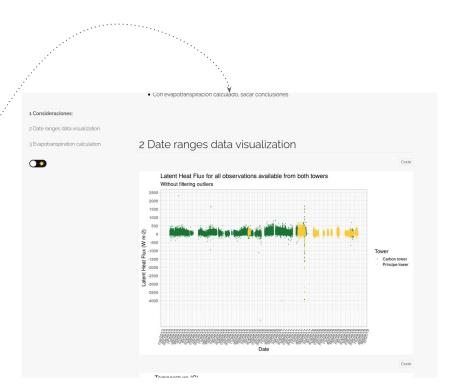




## ¿Qué soluciona?

```
114- # Date ranges data visualization
115
116. ```{r date range visualization}
117 # Latent Heat Flux in time
118 towers %>%
      mutate(date = ymd_hms(date_time)) %>%
     ggplot(aes(x = date_time, y = latent_heat_flux, color = tower)) +
121 geom_jitter(alpha = 0.5, size = 0.7) +
122 scale_y_continuous(breaks = seq(-4000, 3000, by = 500)) + #
     scale x datetime(date labels = "%b%Y", breaks = "months") +
      scale_color_manual(name = "Tower", labels = c("Carbon tower",
125
                                                   "Principe tower"),
126
                         values = c("#1C7636", "#FFCC37")) +
127
      theme_light(base_size = 16) +
      theme(axis.text.x = element_text(angle = 75, h = 1)) +
      labs(title = "Latent Heat Flux for all observations available from both towers",
130
           subtitle = "Without filtering outliers",
131
132
           v = "Latent Heat Flux (W m-2)".
133
           color = "Tower")
134
135 # Temperature in time
136 temperature_sensors %>%
      mutate(date = ymd_hms(date_time)) %>%
     ggplot(aes(x = date_time, y = temperature)) +
139 geom_point(alpha = 0.5) +
140 scale_y_continuous(breaks = seq(10, 40, by = 2)) +
     scale_x_datetime(date_labels = "%b%Y", breaks = "months") +
      theme_light(base_size = 16) +
     theme(axis.text.x = element_text(angle = 75, h = 1)) +
144
      labs(title = "Temperature (C)",
145
           subtitle = "All the datapoints available from sensor dataset",
           x = "Date" v = "Temperature (()")
```

## ¡Comunicar!



## ¿Qué soluciona?

Text using Markdown syntax	Corresponding HTML produced by a Markdown processor	Text viewed in a browser
Heading ====== Sub-heading Paragraphs are separated by a blank line. Two spaces at the end of a line produce a line break.	<hl>hleading</hl> <hl>heading</hl> <hl>&gt;<hl>&gt;<hl>&gt;<hl>&gt;<hl>&gt;<hl>&gt;<hl>&gt;&lt;</hl></hl></hl></hl></hl></hl></hl>	Heading  Sub-heading  Paragraphs are separated by a blank line.  Two spaces at the end of a line produce a line break.
Text attributes _italic_, **bold**, 'monospace'. Some implementations may use *single-asterisks* for italic text.  Horizontal rule: Strikethrough: ~-strikethrough~~	<pre>Text attributes <em>italic</em>, <strong-bold< <code="" strong-,="">monospace. Some implementations may use <i>single-asterisks</i> for italic text. Horizontal rule: <hr/> Strikethrough: <strike>strikethrough</strike></strong-bold<></pre>	Text attributes <i>italic</i> , <b>bold</b> , monospace . Some implementations may us <i>single-asterisks</i> for italic text. Horizontal rule: Strikethrough:
Bullet list:  * apples * oranges * pears  Numbered list:  1. lather 2. rinse 3. repeat	<pre>Sullet list: <ul> <li>&gt;li&gt;apples</li> <li>&gt;li&gt;pears</li> <li>&gt;/ul&gt; Numbered list: <ul> <li>ol&gt;<li>li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;li&gt;l</li></li></ul></li></ul></pre>	Bullet list:  • apples  • oranges  • pears  Numbered list:  1. lather  2. rinse  3. repeat

Tomado de: https://en.wikipedia.org/wiki/Markdown



Aaron Swartz



John Gruber

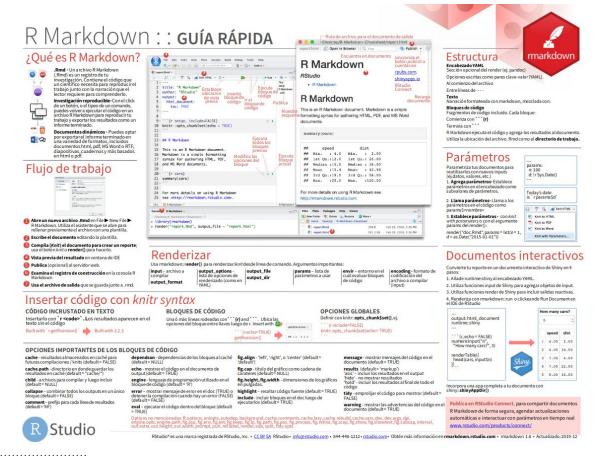
Recomendación: https://www.youtube.com/watch?v=3Q6Fzbgs\_Lg

#### Elementos de documento Rmarkdown

- YAML
- Chunks
- Índice
- Texto
- Código



## Hoja de referencia





¡Manos a la obra!

Abrir un archivo .Rmd en el proyecto

## ¡Manos a la obra!

#### Práctica

Ronny Hernández-mora 6/8/2021

#### Presentación

Yo soy Ronny Hernández Mora y me gusta trabajar con datos

Si querés seguirme en redes sociales, podés hacerlo por mi cuenta de twitter

#### Actividades que me gustan

Cuando no estoy en la computadora, me gusta:

- · Leer libros
- · Andar en bicicleta
- Jugar con arduinos (aunque estoy implica estar en la compu)

#### Cursos que he tomado

Durante mi carrera profesional, he tomado los siguientes cursos:

Curso	Del 1 al 5 qué tanto me gustó
Estadística	4
Administración de servidores linux	5
Fisiología vegetal	5
Ecologia vegetal	5

Programación en C++



RS (A)



Raspberry Pi 3



Wilke

Mastering Ubuntu Server

**Fundamentals** 

of Data Visualization

Science

Data







Extensions in

Advanced R



**Jay LaCroix** 



THINK

LIKE

PROG

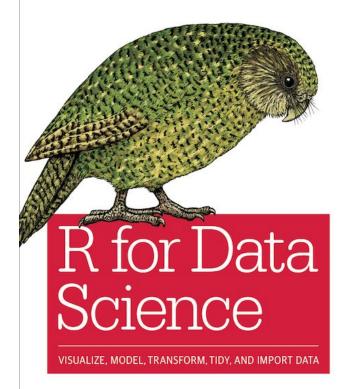
RAMME

D





#### O'REILLY°



Hadley Wickham & Garrett Grolemund



# ¡Gracias

Ronny A. Hernández Mora.

@RonnyHdezM

Oronnyhdez

http://ronnyhdez.rbind.io/

ronny.hernandezm@gmail.com