

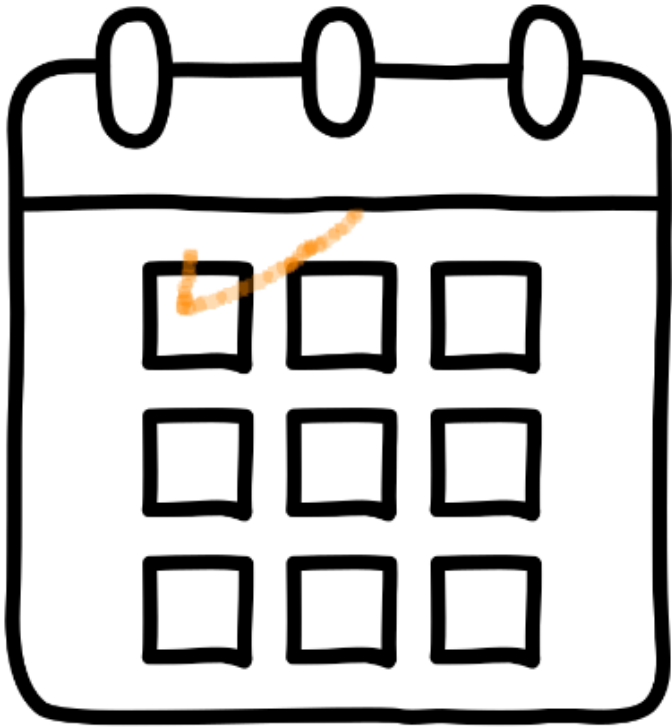
Cómo diseñar un informe de manera rápida y sencilla con R Markdown

TERESA BOCA



Temario

Dia 1



- ✓ Instalación
- ✓ Como empezar Primer informe con RMarkdown
- ✓ Tipos de reportes
- ✓ Documento básico de RMarkdown
- ✓ Características de los documentos básicos de Rmarkdown
- ✓ Edición del formato de los textos

Introducción

Ventajas y características



- Permite generar informes a partir de R.
- Utiliza el lenguaje Markdown para enriquecer el informe final.
- Permite incluir texto, comandos de R, imágenes y gráficos a un documento.
- Permite que se reproduzca el análisis realizado y actualizarlo

Instalación



R (<https://www.r-project.org>) (R Core Team 2020)

RStudio (<https://www.rstudio.com>).

Si no tiene RStudio IDE instalado, tendrá que instalar Pandoc (<http://pandoc.org>),

Si desea generar una salida PDF, necesitará instalar LaTeX.

Para los usuarios que no hayan instalado LaTeX anteriormente, le recomendamos que instale TinyTeX (<https://yihui.name/tinytex/>)

```
install.packages("rmarkdown")
```

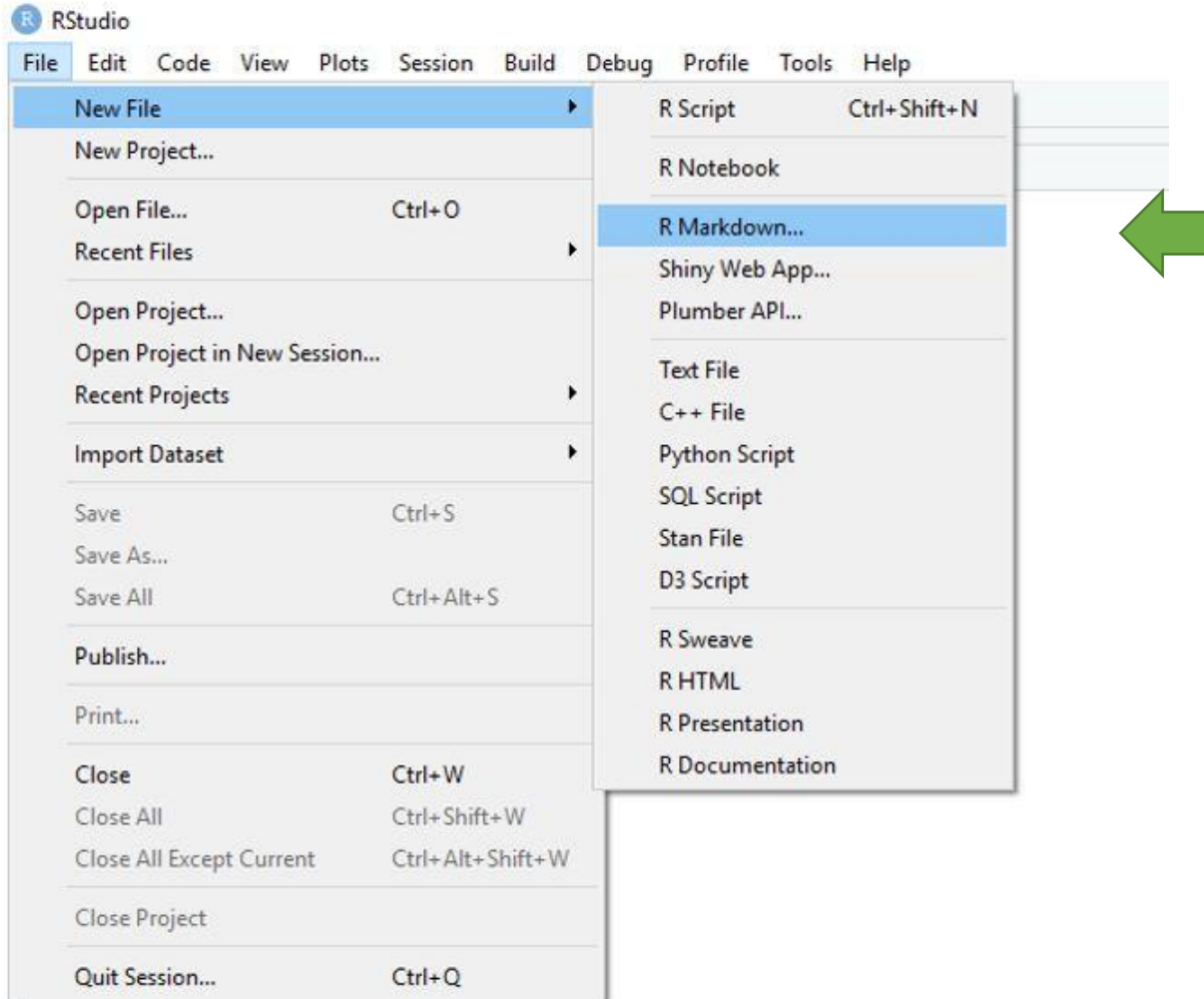
```
install.packages("tinytex")
```

<https://yihui.org/tinytex/>



Cómo empezar

Si usa RStudio, puede crear un nuevo archivo Rmd desde el menú Archivo -> Nuevo archivo -> R Markdown.



Cómo empezar

Se puede elegir el formato de salida del informe:

- página web que se podrá ver con un navegador,
- documento Word o
- documento PDF.

A screenshot of the 'New R Markdown' dialog box. On the left, there is a list of options: 'Document' (selected), 'Presentation', 'Shiny', and 'From Template'. On the right, there are fields for 'Title' (containing 'Untitled') and 'Author' (containing 'Teresa Boca'). Below these is the 'Default Output Format' section with three radio buttons: 'HTML' (selected), 'PDF', and 'Word'. Each radio button has a descriptive text below it. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

New R Markdown

Document
Presentation
Shiny
From Template

Title: Untitled

Author: Teresa Boca

Default Output Format:

☒ HTML
Recommended format for authoring (you can switch to PDF or Word output anytime).

☐ PDF
PDF output requires TeX (MiKTeX on Windows, MacTeX 2013+ on OS X, TeX Live 2013+ on Linux).

☐ Word
Previewing Word documents requires an installation of MS Word (or Libre/Open Office on Linux).

OK Cancel

Cómo empezar

Esto abrirá un fichero que incluye contenido de texto y de lenguaje RMarkdown.



```
1 ---
2 title: "Untitled"
3 author: "Teresa Boca"
4 date: "8/8/2019"
5 output: html_document
6 ---
7
8 ```{r setup, include=FALSE}
9 knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
10 ```
11
12 ## R Markdown
13
14 This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For
15 more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.
16
17 when you click the knit button a document will be generated that includes both content as well as the output of any
18 embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:
19
20 ```{r cars}
21 summary(cars)
22 ```
23
24 ## Including Plots
25
26 You can also embed plots, for example:
27
28 ```{r pressure, echo=FALSE}
29 plot(pressure)
30 ```
31
32 Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the
33 plot.
```

Contiene una cabecera, con el título, autor, fecha y formato de salida del informe. En este caso "html_document".

Ejemplo con código de R

Consigna de trabajo 1

Antes de continuar ejecute los distintos formatos de salida de la plantilla que aparece por defecto.



Tipos de reportes

En R Markdown se puede crear muchos tipos de reportes a partir de un único archivo *.Rmd.

Se pueden generar documentos:

HTML, PDF, MS_Word,
ODT, RTF, presentaciones pptx,
Beamer, slidy.js, ioslides y slideshow.js
slideshows; y sitios web,
paneles, libros, folletos,
viñetas de paquetes, etc.



Tareas en RPubs

Existen una gran cantidad de tareas en el sitio web <https://RPubs.com> (una plataforma de publicación gratuita proporcionada por RStudio).



Muestra que R Markdown es lo suficientemente fácil y conveniente para que los estudiantes hagan sus tareas.

RPubs brought to you by RStudio

Sign in Register

Easy web publishing from R

Write R Markdown documents in RStudio.
Share them here on RPubs. (It's free, and couldn't be simpler!)

Get Started

Recently Published

TP 2
Explorando y mapeando información georreferenciada de OpenStreetMap
By riaggon
Ciencia de Datos 2 - UTDT TP 2
Análisis: Ciudad de Detroit, USA
18 minutes ago

Practical Machine Learning Final Project
By thomasmartel
43 minutes ago

DATA110 Lab 5
By piklamb
about 1 hour ago

Week 5 assignment
By tatanka1977
MyAssignment
about 1 hour ago

Seed and control words - predicting total vocab
By oschonberg
about 2 hours ago

TP Ciencia de Datos Geográfica - v1
By mollopezmac
about 2 hours ago

Tareas en RPubS

RPubs by RStudio

Sign in

Register

Getting Started with RPubS

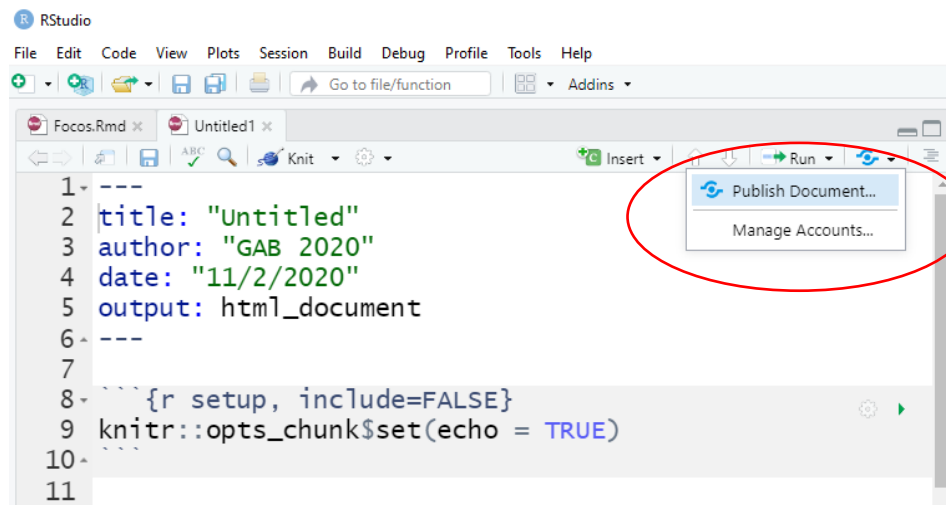
RStudio lets you harness the power of R Markdown to create documents that weave together your writing and the output of your R code. And now, with RPubS, you can publish those documents on the web with the click of a button!

Prerequisites

You'll need R itself, RStudio (v0.96.230 or later), and the knitr package (v0.5 or later).

Instructions

1. In RStudio, create a new R Markdown document by choosing File | New | R Markdown.
2. Click the Knit HTML button in the doc toolbar to preview your document.
3. In the preview window, click the Publish button.



Libros

bookdown, es un paquete R que permite escribir libros e informes largos con múltiples archivos Rmd.

A partir de este paquete surgieron una gran cantidad de libros, muchos tienen versiones gratuitas en línea que pueden encontrarse

<https://bookdown.org>.



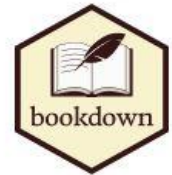
BOOKDOWN

Write HTML, PDF, ePub, and Kindle books with R Markdown

The bookdown package is an [open-source R package](#) that facilitates writing books and long-form articles/reports with R Markdown. Features include:

- Generate printer-ready books and ebooks from R Markdown documents.
- A markup language easier to learn than LaTeX, and to write elements such as section headers, lists, quotes, figures, tables, and citations.
- Multiple choices of output formats: PDF, LaTeX, HTML, EPUB, and Word.
- Possibility of including dynamic graphics and interactive applications (HTML widgets and Shiny apps).
- Support a wide range of languages: R, C/C++, Python, Fortran, Julia, Shell scripts, and SQL, etc.
- LaTeX equations, theorems, and proofs work for all output formats.
- Can be published to GitHub, bookdown.org, and any web servers.
- Integrated with the RStudio IDE.
- One-click publishing to <https://bookdown.org>.

Below is a list of featured books. For a full list, please see the [archiving](#) page. For the full documentation of the bookdown package, please see the free [online book](#) bookdown: *Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*.



blogdown: Creating Websites with R Mark...

by Yihui Xie, Amber Thomas, Alison Presmanes Hill

2019-08-07

Star 389



A guide to creating websites with R Markdown and the R package blogdown. [...] In the summer of 2012, I did my internship at AT&T Labs Research, where I attended a talk given by Carlos Scheidegger (<https://cscheid.net>), and Carlos said something along the lines of "if you don't have a website nowadays, you don't exist." Later I paraphrased it as: "I web, therefore I am a spiderman." Carlos's words resonated very well with me, although they were a little exaggerated. A well-designed and maintained website can be extremely helpful for other people to know you, and you do not need to wait for ... [Read more](#)

1

Statistical Inference via Data Science

by Chester Ismay and Albert Y. Kim

2019-08-07

Star 290



An open-source and fully-reproducible electronic textbook for teaching statistical inference using tidyverse data science tools. [...] We're excited to announce that we've signed a book deal with CRC Press! We will be publishing our first fully complete online version of ModernDrive in Summer 2019, with a corresponding print edition to follow in Fall 2019. Don't worry though, our content will remain freely available on ModernDrive.com. Help! I'm new to R and RStudio and I need to learn about them! However, I'm completely new to coding! What do I do? If you're asking yourself this question, then ... [Read more](#)

2

Text Mining with R

by Julia Silge and David Robinson

2019-08-05

Star 710



A guide to text analysis within the tidy data framework, using the tidytext package and other tidy tools [...] This is the website for Text Mining with R! Visit the GitHub repository for this site, find the book at O'Reilly, or buy it on Amazon. This work by Julia Silge and David Robinson is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 United States ... [Read more](#)

3

R Graphics Cookbook, 2nd edition

by Winston Chang

2019-07-29

Star 46



This cookbook contains more than 150 recipes to help scientists, engineers, programmers, and data analysts generate high-quality graphs quickly—without having to comb through all the details of R's graphing systems. Each recipe tackles a specific problem with a solution you can apply to your own project and includes a discussion of how and why the recipe works. [...] Welcome to the R Graphics Cookbook, a practical guide that provides more than 150 recipes to help you generate high-quality graphs quickly, without having to comb through all the details of R's graphing systems. Each recipe ... [Read more](#)

4

Blogs

Paginas web

Utilizando el paquete de R, **blogdown** se pueden crear sitios web (estáticos) de uso general (webs personales, blogs, ...) con R Markdown.

<https://bookdown.org/yihui/blogdown/>



- About
- Blog
- 关于
- 日志

I'm a software engineer working at RStudio, PBC. I earned my PhD from the Department of Statistics, Iowa State University. My thesis was *Dynamic Graphics and Reporting for Statistics*, advised by Di Cook and Heike Hofmann. I have developed a few R packages either seriously or for fun (or both), such as `knitr`, `animation`, `bookdown`, `blogdown`, `pagedown`, `xaringan`, and `tinytex`. I founded a Chinese website called "Capital of Statistics" in 2006, which has grown into a large online community on statistics. I initiated the Chinese R conference in 2008. I'm a big fan of GitHub, LyX and Pandoc. I hate IE. I fall asleep when I see beamer slides, and I yell at people who use `\textbf{}` to write `\title{}`. I know I cannot eat code, so I cook almost every day to stay away from my computer for two hours.

这是谢益辉的个人主页。2013 年底我从 Ames 村办大学统计系毕业，终于解决了人生前 30 年被问最多的问题：“你怎么还没毕业？”目前就职于 RStudio。我喜欢折腾网站和代码，是一个高度自我驱动的人。打羽毛球爱勾对角，打乒乓球像太极，网球满场子拉球，篮球容易被撞飞，攀岩一次，腿软。宅，口重，嗜辣，屡教不改。智商中等偏下，对麻将和三国杀有不可逾越的认知障碍，实变函数课上曾被老师叫醒。略好读书，偶尔也在网上乱翻帖子，对诗词楹联比较感兴趣，目前比较中意的一联是：千秋邀笑独留我；百战归来再读书。最喜欢的一首词是：

深情似海，问相濡初度，是何年纪？依约而今还记取，不是前生夙世。放学花前，题诗石上，春水园亭里。逢君一笑，人间无此欢喜。
无奈苍狗看云，红羊数劫，惘惘休提起。客气满多真气少，旧说心灵何已。千古声名，百年担负，事事违初意。心头留住，儿时那种情味。

© Yihui Xie 2005 - 2020

[Sin título]



Pagina web de: Yihui Xie



Documento básico de R Markdown

```
---  
title: "Untitled"  
author: "GAB 2020"  
date: "11/2/2020"  
output: html_document  
---
```



```
{r setup, include=FALSE}  
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
```



```
## R Markdown
```

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting
authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on
Markdown see <<http://rmarkdown.rstudio.com>>.

When you click the **Knit** button a document will be generated
both content as well as the output of any embedded R code chunks
document. You can embed an R code chunk like this:

```
{r cars}  
summary(cars)
```



```
## Including Plots
```

You can also embed plots, for example:

```
{r pressure, echo=FALSE}  
plot(pressure)
```



Hay tres componentes
básicos de un
documento de R
Markdown:

- **los metadatos**
- **el texto y**
- **el código**

Documento básico de R Markdown

Los metadatos se escriben entre un par de tres guiones - - -

title: "GAB"

author: "Teresa Boca"

date: "2/1/2020"

output: html_document

Estos son los comandos básicos por defectos, existen variaciones!!

La sintaxis de los metadatos es YAML
(<https://en.wikipedia.org/wiki/YAML>)

Documento básico de R Markdown

- La sintaxis para el texto es Markdown
- Un fragmento de código (chunk) comienza con tres comillas como:

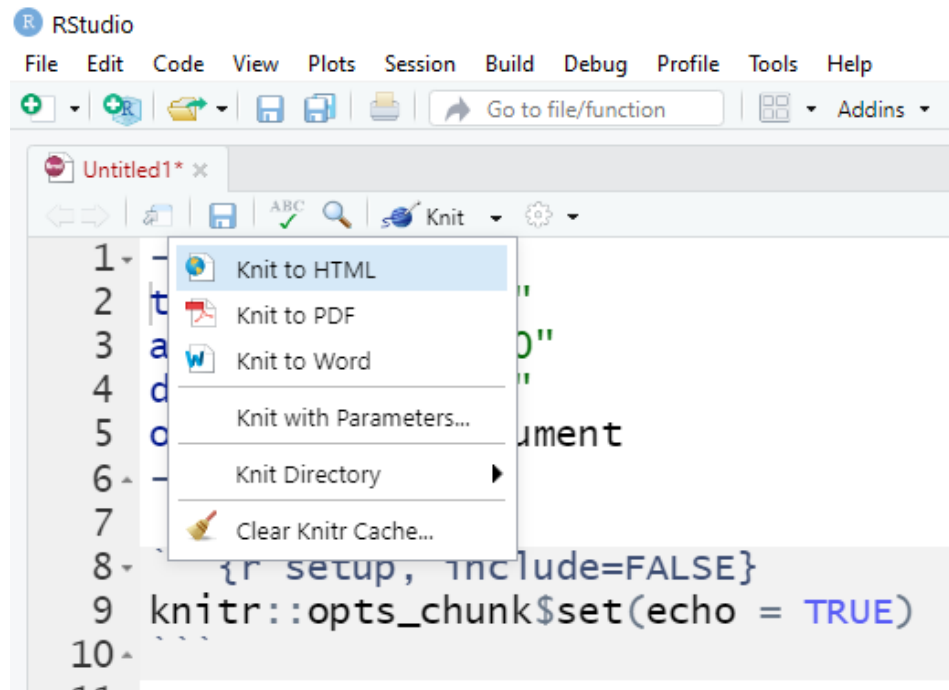
```
` `` {r} donde r indica el nombre del  
idioma  
` ``
```


Documento básico de R Markdown

- La sintaxis para el texto es Markdown

Los 3 tipos de documentos por defecto son:

- HTML
- Pdf
- Word



Características de los documentos básicos de RMarkdown

Salida en HMTL

- Es útil para **mantener actualizadas páginas** web con análisis, o centros de mandos con gráficos, etc.
- Es **visible en cualquier navegador** o explorador.
- Se **puede editar con cualquier editor de páginas** webs (o incluso con cualquier editor de textos).
- La idea es **no tener que editar el documento** final sino editar el generador de informes y obtener el informe final.

Untitled

GAB 2020
11/2/2020

R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

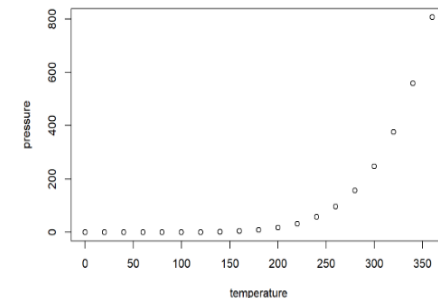
When you click the Knit button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
## Min.   4.0    Min.   2.00
## 1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
## Median :15.0    Median : 36.00
## Mean   :15.4    Mean   : 42.98
## 3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
## Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

Including Plots

You can also embed plots, for example:

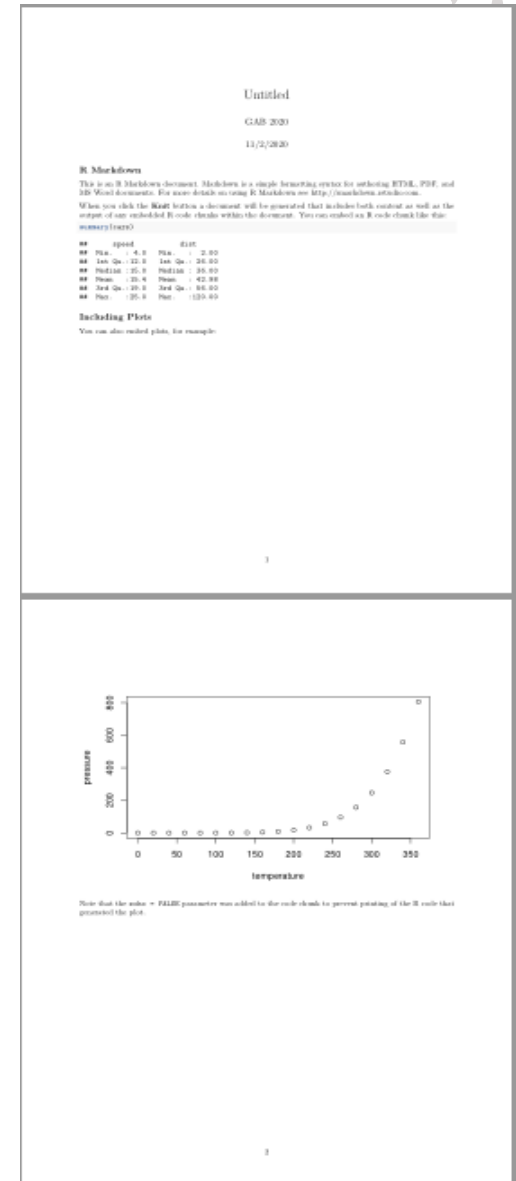


Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

Características de los documentos básicos de RMarkdown

Salida en PDF

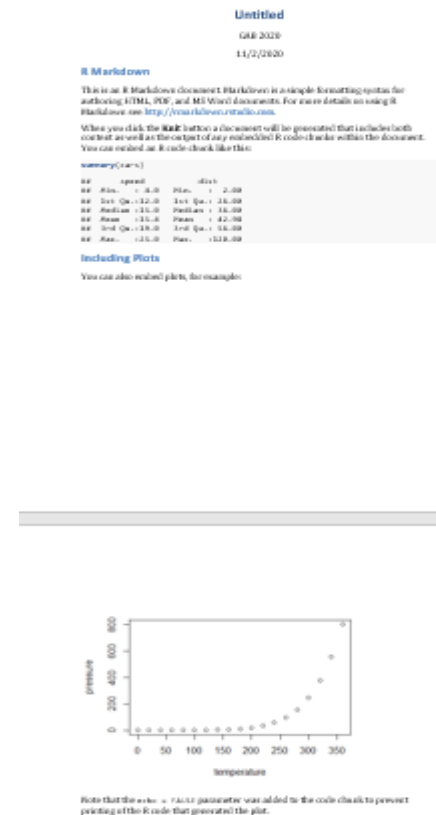
- Los informes en PDF usan **tipografías** tipo Times, con tamaño estándar para el cuerpo de 13 y 16 para títulos.
- Para **editar** PDFs se necesitan Adobe Acrobat u otras alternativas.
- La idea **es no tener** que editar el documento final sino editar el generador de informes.



Características de los documentos básicos de RMarkdown

Salida en Word

- El documento es completamente **editable**.
- Los gráficos se verán como **imágenes**.
- El título** se genera en tipo de letra Calibrí, tamaño 18 puntos, en un color azul marino.
- El cuerpo usa** la tipografía Cambria con tamaño 12.



Existe mucha
bibliografía online y
muchas tablas de
referencias, en español
podemos encontrar:

R Markdown

Referencia

lee más en rmarkdown.rstudio.com
markdown 0.5.0 Actualizado 4/14

1. Flujo de trabajo

R Markdown para escribir informes reproducibles y dinámicos con R. Usalo para incluir código R y resultados en presentaciones, documentos pdf, html, Word y más. Para crear un informe:

- 1. Abre** - Abre un archivo con extensiones .Rmd
- 2. Escribe** - Escribe contenido con los datos R Markdown.
- 3. Incluye** - Incluye código R para crear salidas en el informe.
- 4. Genera** - Renderiza el código en una salida y automáticamente actualiza la presentación, PDF, HTML o Word.

2. Abre archivo

Empieza guardando un archivo de texto con la extensión .Rmd o abre RStudio.

- En el menú **File** clic en **New File > R Markdown...**
- Una ventana abre donde puedes seleccionar el tipo de formato que quieres tener como resultado de tu archivo .Rmd.
- Selecciona el tipo de formato que quieres tener como resultado con los botones (puedes cambiar después)
- Haz clic en OK.

3. Markdown

Ahora, escribe tu informe en texto plano, usa la sintaxis de markdown para describir el formato de tu texto en el informe final.

sintaxis **resulta en**

Temas: lista con los temas para tu nuevo párrafo.

```

# markdown 1
# markdown 2
# markdown 3
# markdown 4
# markdown 5
# markdown 6
# markdown 7
# markdown 8
# markdown 9
# markdown 10
# markdown 11
# markdown 12
# markdown 13
# markdown 14
# markdown 15
# markdown 16
# markdown 17
# markdown 18
# markdown 19
# markdown 20
# markdown 21
# markdown 22
# markdown 23
# markdown 24
# markdown 25
# markdown 26
# markdown 27
# markdown 28
# markdown 29
# markdown 30
# markdown 31
# markdown 32
# markdown 33
# markdown 34
# markdown 35
# markdown 36
# markdown 37
# markdown 38
# markdown 39
# markdown 40
# markdown 41
# markdown 42
# markdown 43
# markdown 44
# markdown 45
# markdown 46
# markdown 47
# markdown 48
# markdown 49
# markdown 50
# markdown 51
# markdown 52
# markdown 53
# markdown 54
# markdown 55
# markdown 56
# markdown 57
# markdown 58
# markdown 59
# markdown 60
# markdown 61
# markdown 62
# markdown 63
# markdown 64
# markdown 65
# markdown 66
# markdown 67
# markdown 68
# markdown 69
# markdown 70
# markdown 71
# markdown 72
# markdown 73
# markdown 74
# markdown 75
# markdown 76
# markdown 77
# markdown 78
# markdown 79
# markdown 80
# markdown 81
# markdown 82
# markdown 83
# markdown 84
# markdown 85
# markdown 86
# markdown 87
# markdown 88
# markdown 89
# markdown 90
# markdown 91
# markdown 92
# markdown 93
# markdown 94
# markdown 95
# markdown 96
# markdown 97
# markdown 98
# markdown 99
# markdown 100
# markdown 101
# markdown 102
# markdown 103
# markdown 104
# markdown 105
# markdown 106
# markdown 107
# markdown 108
# markdown 109
# markdown 110
# markdown 111
# markdown 112
# markdown 113
# markdown 114
# markdown 115
# markdown 116
# markdown 117
# markdown 118
# markdown 119
# markdown 120
# markdown 121
# markdown 122
# markdown 123
# markdown 124
# markdown 125
# markdown 126
# markdown 127
# markdown 128
# markdown 129
# markdown 130
# markdown 131
# markdown 132
# markdown 133
# markdown 134
# markdown 135
# markdown 136
# markdown 137
# markdown 138
# markdown 139
# markdown 140
# markdown 141
# markdown 142
# markdown 143
# markdown 144
# markdown 145
# markdown 146
# markdown 147
# markdown 148
# markdown 149
# markdown 150
# markdown 151
# markdown 152
# markdown 153
# markdown 154
# markdown 155
# markdown 156
# markdown 157
# markdown 158
# markdown 159
# markdown 160
# markdown 161
# markdown 162
# markdown 163
# markdown 164
# markdown 165
# markdown 166
# markdown 167
# markdown 168
# markdown 169
# markdown 170
# markdown 171
# markdown 172
# markdown 173
# markdown 174
# markdown 175
# markdown 176
# markdown 177
# markdown 178
# markdown 179
# markdown 180
# markdown 181
# markdown 182
# markdown 183
# markdown 184
# markdown 185
# markdown 186
# markdown 187
# markdown 188
# markdown 189
# markdown 190
# markdown 191
# markdown 192
# markdown 193
# markdown 194
# markdown 195
# markdown 196
# markdown 197
# markdown 198
# markdown 199
# markdown 200
# markdown 201
# markdown 202
# markdown 203
# markdown 204
# markdown 205
# markdown 206
# markdown 207
# markdown 208
# markdown 209
# markdown 210
# markdown 211
# markdown 212
# markdown 213
# markdown 214
# markdown 215
# markdown 216
# markdown 217
# markdown 218
# markdown 219
# markdown 220
# markdown 221
# markdown 222
# markdown 223
# markdown 224
# markdown 225
# markdown 226
# markdown 227
# markdown 228
# markdown 229
# markdown 230
# markdown 231
# markdown 232
# markdown 233
# markdown 234
# markdown 235
# markdown 236
# markdown 237
# markdown 238
# markdown 239
# markdown 240
# markdown 241
# markdown 242
# markdown 243
# markdown 244
# markdown 245
# markdown 246
# markdown 247
# markdown 248
# markdown 249
# markdown 250
# markdown 251
# markdown 252
# markdown 253
# markdown 254
# markdown 255
# markdown 256
# markdown 257
# markdown 258
# markdown 259
# markdown 260
# markdown 261
# markdown 262
# markdown 263
# markdown 264
# markdown 265
# markdown 266
# markdown 267
# markdown 268
# markdown 269
# markdown 270
# markdown 271
# markdown 272
# markdown 273
# markdown 274
# markdown 275
# markdown 276
# markdown 277
# markdown 278
# markdown 279
# markdown 280
# markdown 281
# markdown 282
# markdown 283
# markdown 284
# markdown 285
# markdown 286
# markdown 287
# markdown 288
# markdown 289
# markdown 290
# markdown 291
# markdown 292
# markdown 293
# markdown 294
# markdown 295
# markdown 296
# markdown 297
# markdown 298
# markdown 299
# markdown 300
# markdown 301
# markdown 302
# markdown 303
# markdown 304
# markdown 305
# markdown 306
# markdown 307
# markdown 308
# markdown 309
# markdown 310
# markdown 311
# markdown 312
# markdown 313
# markdown 314
# markdown 315
# markdown 316
# markdown 317
# markdown 318
# markdown 319
# markdown 320
# markdown 321
# markdown 322
# markdown 323
# markdown 324
# markdown 325
# markdown 326
# markdown 327
# markdown 328
# markdown 329
# markdown 330
# markdown 331
# markdown 332
# markdown 333
# markdown 334
# markdown 335
# markdown 336
# markdown 337
# markdown 338
# markdown 339
# markdown 340
# markdown 341
# markdown 342
# markdown 343
# markdown 344
# markdown 345
# markdown 346
# markdown 347
# markdown 348
# markdown 349
# markdown 350
# markdown 351
# markdown 352
# markdown 353
# markdown 354
# markdown 355
# markdown 356
# markdown 357
# markdown 358
# markdown 359
# markdown 360
# markdown 361
# markdown 362
# markdown 363
# markdown 364
# markdown 365
# markdown 366
# markdown 367
# markdown 368
# markdown 369
# markdown 370
# markdown 371
# markdown 372
# markdown 373
# markdown 374
# markdown 375
# markdown 376
# markdown 377
# markdown 378
# markdown 379
# markdown 380
# markdown 381
# markdown 382
# markdown 383
# markdown 384
# markdown 385
# markdown 386
# markdown 387
# markdown 388
# markdown 389
# markdown 390
# markdown 391
# markdown 392
# markdown 393
# markdown 394
# markdown 395
# markdown 396
# markdown 397
# markdown 398
# markdown 399
# markdown 400
# markdown 401
# markdown 402
# markdown 403
# markdown 404
# markdown 405
# markdown 406
# markdown 407
# markdown 408
# markdown 409
# markdown 410
# markdown 411
# markdown 412
# markdown 413
# markdown 414
# markdown 415
# markdown 416
# markdown 417
# markdown 418
# markdown 419
# markdown 420
# markdown 421
# markdown 422
# markdown 423
# markdown 424
# markdown 425
# markdown 426
# markdown 427
# markdown 428
# markdown 429
# markdown 430
# markdown 431
# markdown 432
# markdown 433
# markdown 434
# markdown 435
# markdown 436
# markdown 437
# markdown 438
# markdown 439
# markdown 440
# markdown 441
# markdown 442
# markdown 443
# markdown 444
# markdown 445
# markdown 446
# markdown 447
# markdown 448
# markdown 449
# markdown 450
# markdown 451
# markdown 452
# markdown 453
# markdown 454
# markdown 455
# markdown 456
# markdown 457
# markdown 458
# markdown 459
# markdown 460
# markdown 461
# markdown 462
# markdown 463
# markdown 464
# markdown 465
# markdown 466
# markdown 467
# markdown 468
# markdown 469
# markdown 470
# markdown 471
# markdown 472
# markdown 473
# markdown 474
# markdown 475
# markdown 476
# markdown 477
# markdown 478
# markdown 479
# markdown 480
# markdown 481
# markdown 482
# markdown 483
# markdown 484
# markdown 485
# markdown 486
# markdown 487
# markdown 488
# markdown 489
# markdown 490
# markdown 491
# markdown 492
# markdown 493
# markdown 494
# markdown 495
# markdown 496
# markdown 497
# markdown 498
# markdown 499
# markdown 500
# markdown 501
# markdown 502
# markdown 503
# markdown 504
# markdown 505
# markdown 506
# markdown 507
# markdown 508
# markdown 509
# markdown 510
# markdown 511
# markdown 512
# markdown 513
# markdown 514
# markdown 515
# markdown 516
# markdown 517
# markdown 518
# markdown 519
# markdown 520
# markdown 521
# markdown 522
# markdown 523
# markdown 524
# markdown 525

```

Edición del formato de los textos

Por ejemplo, para introducir títulos, subtítulos, y cabeceras podemos usar el carácter #.

Texto en el generador del informe:

```
# Este es el título
```

```
## Este es un subtítulo
```

```
### Este es un subsubtítulo
```

Para resaltar una palabra o una frase debemos ponerla entre doble asteriscos (**), por ejemplo si escribimos:.

```
Dentro de una frase se pueden resaltar **varias palabras**.
```

Dentro de una frase se pueden resaltar **varias palabras**.

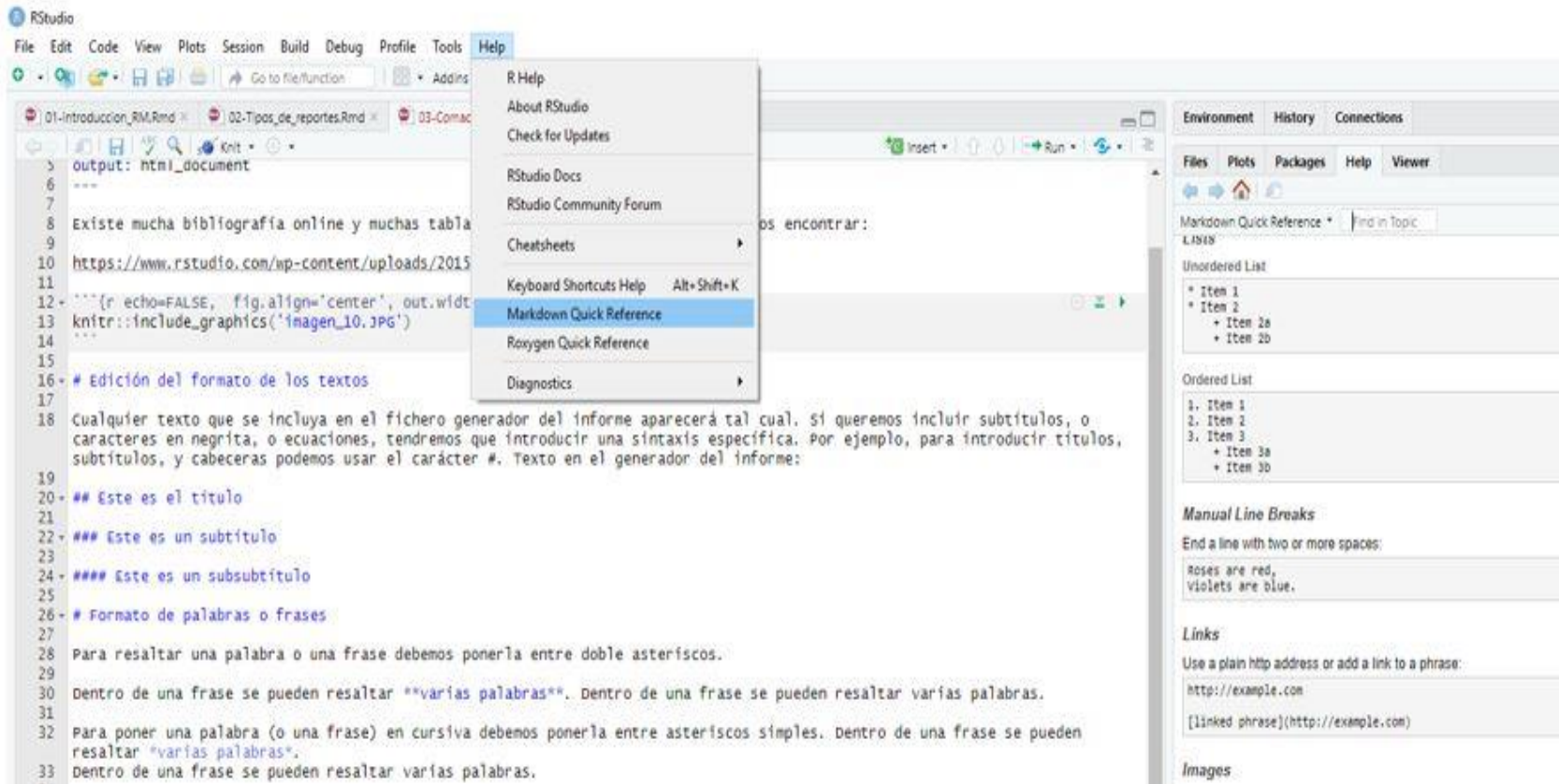
Para poner una palabra (o una frase) en cursiva debemos ponerla entre asteriscos simples (*)

```
Dentro de una frase se pueden resaltar *varias palabras*.
```

Dentro de una frase se pueden resaltar *varias palabras*.

Edición del formato de los textos

Más referencias se encuentran en:



The screenshot shows the RStudio interface. The 'Help' menu is open, and 'Markdown Quick Reference' is highlighted. The main editor window displays R code for generating an HTML document with Markdown formatting. The sidebar on the right shows the 'Markdown Quick Reference' panel, which lists various Markdown syntax rules.

RStudio Help Menu:

- R Help
- About RStudio
- Check for Updates
- RStudio Docs
- RStudio Community Forum
- Cheatsheets
- Keyboard Shortcuts Help Alt+Shift+K
- Markdown Quick Reference**
- Roxysen Quick Reference
- Diagnostics

Markdown Quick Reference Panel:

- Files
- Plots
- Packages
- Help
- Viewer

Markdown Quick Reference

Unordered List

- * Item 1
- * Item 2
 - + Item 2a
 - + Item 2b

Ordered List

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3
 - + Item 3a
 - + Item 3b

Manual Line Breaks

End a line with two or more spaces:

Roses are red,
violets are blue.

Links

Use a plain http address or add a link to a phrase:

<http://example.com>

[linked phrase](http://example.com)

Images

Consigna 2

Utilizando la plantilla por defecto escriba distintos tipos de encabezados

Encabezado 1
Encabezado 2
Encabezado 3
Encabezado 4
Encabezado 5
Encabezado 6

Agregue la siguiente imagen:

