



Rmarkdown **para escribir artículos**

Miriam Lerma

Abril 2021

Intro

- Resultados en el texto
- Bibliografía
- Tablas de contenido
- Enlaces
- Ecuaciones
- Plantillas

Ustedes

- Conocimientos básicos de Rmd
- Quieren escribir su tesis o artículos en Rmd

Créditos & Recursos

- Material de Rmarkdown.
 - 📖 Rmarkdown por Resul Umit
 - 📖 RMarkdown por RStudio
 - 📖 Rmarkdown por Yihui Xie
Dissertation

Otros paquetes en Rmarkdown.

- Bookdown
- Posterdown
- Pagedown

Rmarkdown

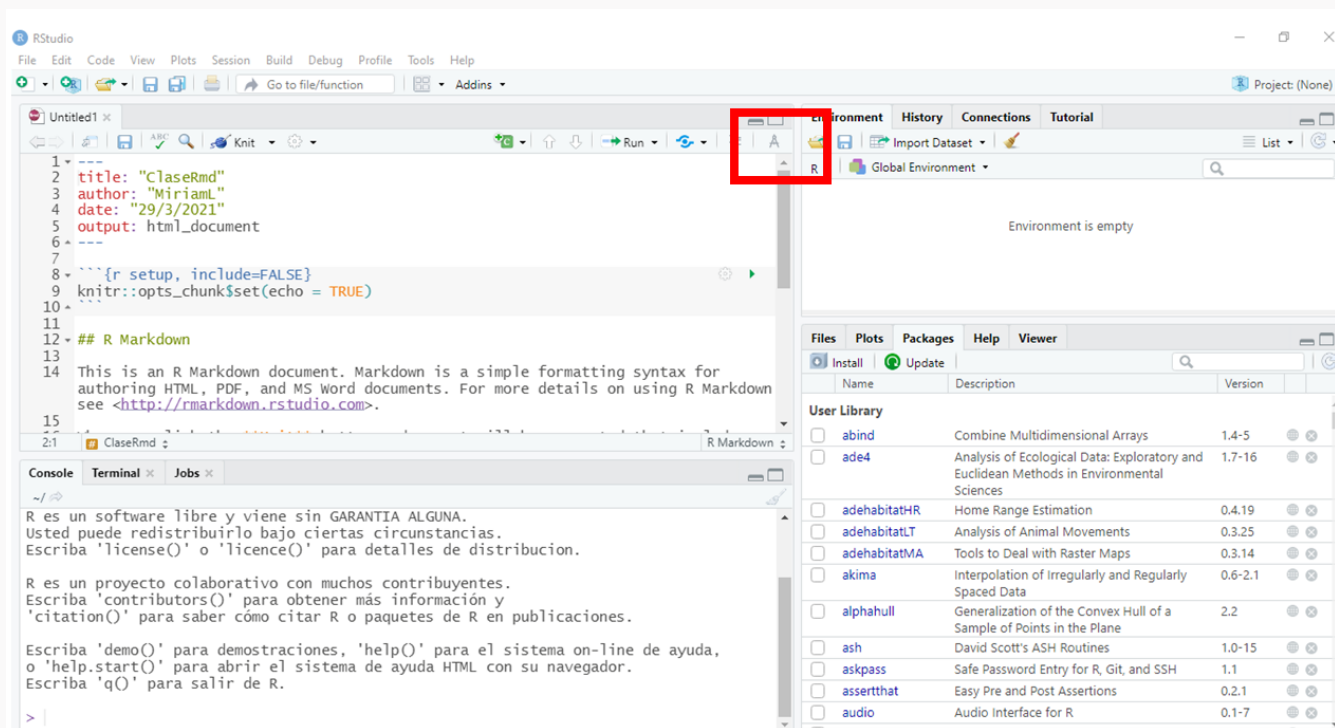
1. Rmarkdown

- **Eficiente**
Se puede escribir texto, enlaces, tablas, analisis
Se pueden rehacer analisis y reduce las probilidades de equivocarse
- **Flexible**
Se puede exportar a varios formatos (pdf, word, html)
- **Open access**
El uso es gratis
Se pueden crear contenidos accesibles a cualquiera con computadora o con internet

1.2. Editor de texto

La clase pasada vimos como escribir y editar texto en Rmd
Pero no tienen que extrañar su editor de texto...

Al darle click al compás nos permite editar el texto usando botones.
Cuando le den click les va a aparecer un mensaje, pueden decirle ok.
Listo! Se puede editar similar a office... y ademas te permite agregar imágenes.



1.3. Inline code

Para los ejercicios necesitamos datos.

Instalar paquete

```
remotes::install_github("cienciadedatos/datos")  
#Si usan install packages no descarga los datos de Pinguinos
```

Cargar datos

```
library(datos)  
library(tidyverse)  
Pingus<-datos::pinguinos  
Adelia<-Pingus%>%filter(especie=='Adelia')
```

1.3. Inline code

Algunos resultados de nuestro código se puede incluir en el texto usando los backticks (tildes inversos) antes y después de {r} (para este caso solo se usa **una** tilde invertida).

Por ejemplo:

Podemos escribir esto en el texto.

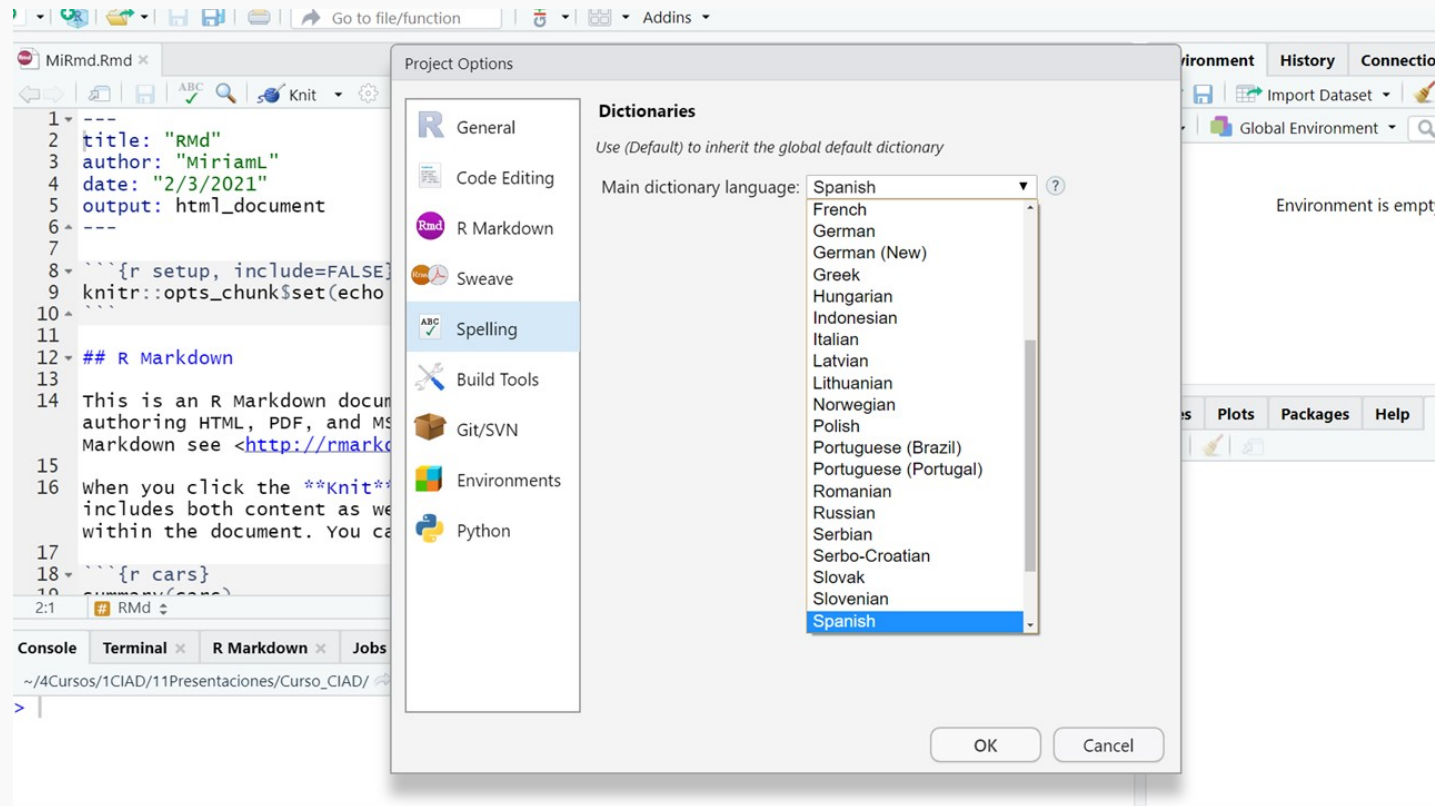
```
Tenemos un total de `r nrow(Pingus)` muestras, de las cuales  
`r nrow(Adelia)` corresponden a los pingüinos de Adelia.
```

Y nos aparece esto:

```
Tenemos un total de 344 muestras, de las cuales 152 corresponden a los pingüinos de  
Adelia.
```


1.4. Idioma

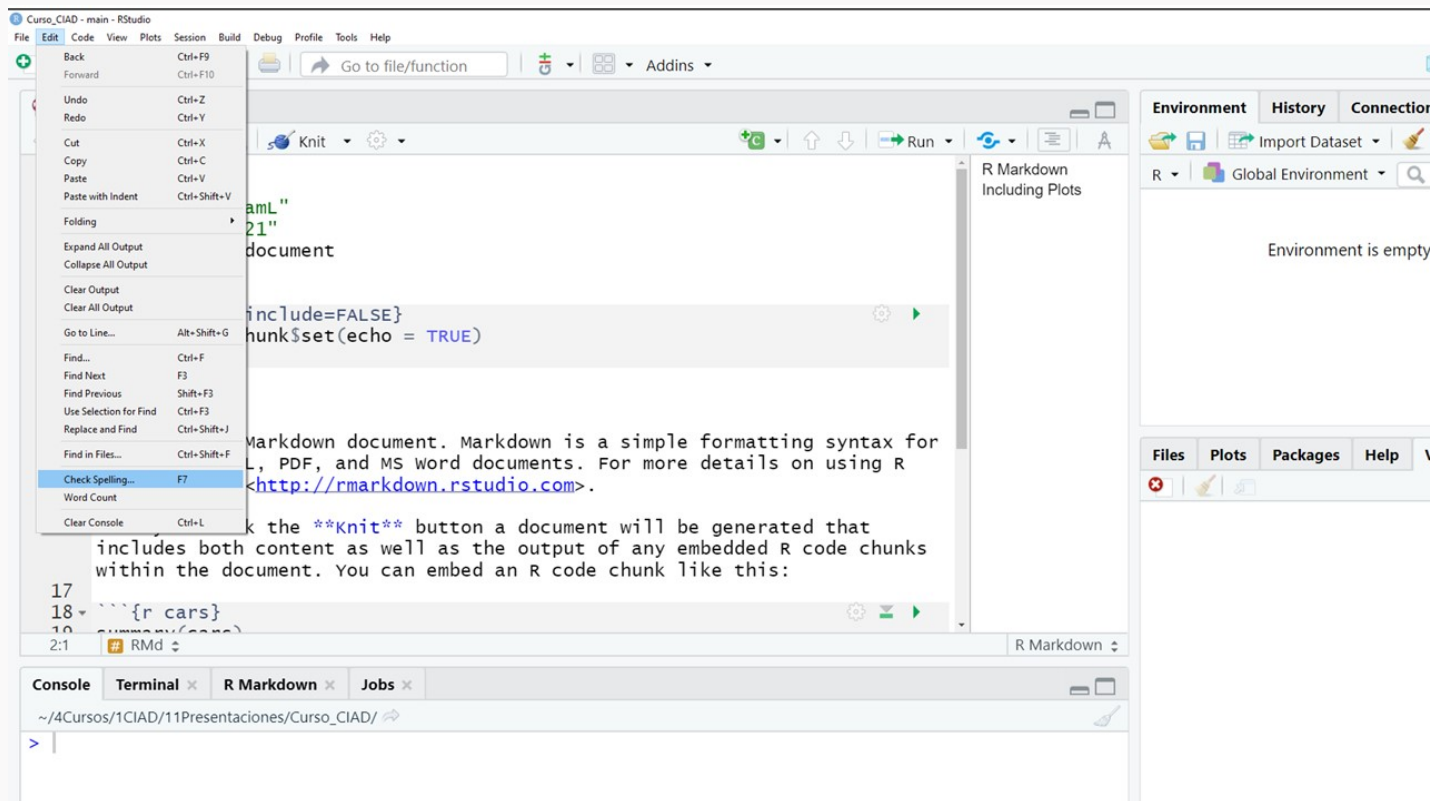
Para cambiar el idioma se puede ir a: Tools>Project Options>Spelling>Main language
cambiar a Spanish



1.5. Ortografía

Se puede activar corrector de ortografía usando:
Edit>Spellchecking>F7

Sin embargo, el corrector no es muy bueno 😞



The screenshot shows the RStudio interface with the 'Edit' menu open. The 'Check Spelling...' option is highlighted, with the keyboard shortcut 'F7' displayed next to it. The background shows a code editor with R Markdown content, including a code chunk with `knit$set(echo = TRUE)` and a paragraph about R Markdown. The right-hand side of the interface shows the 'Environment' pane, which is currently empty, and the 'Files', 'Plots', 'Packages', and 'Help' panes at the bottom.

1.6. Bibliografía

Como citar?

Para citar se usa el arroba (@) y el nombre que le demos a la cita

Para formatear las referencias

Generalmente las revistas tienen un .csl (citation style language) que se puede descargar.

Lo único que necesitas hacer es agregar el csl a tu YAML.

Ejemplo: `csl: biomed-central.csl`

- [🔗 Leer sobre csl](#)
- [🔗 Estilos](#)
- [🔗 Descargar desde zotero](#)
- [🔗 Desde ScienceDirect](#)

1.6. Bibliografía

Para editar formato de las referencias:

- Para agregar itálicas

```
{\it Especie sp.}
```

- Para agregar acentos

ó se escribe como `{\ ' {o}}`

Recursos:

- [🔗 Excluir referencias](#)

1.6.1. Bibliografía

Para crear las referencias.

Para agregar bibliografía tenemos que crear un archivo *.bib
Que se debe agregar al YAML.

Ejemplo:

```
---  
title: "EjercicioPrueba"  
author: "MiriamL"  
date: "29/3/2021"  
output: word_document  
bibliography: El_nombre_de_tu_archivo.bib  
---
```

1.6.1. Bibliografía

Para crear el archivo bib dentro de RStudio puedes ir a

File>NewFile>Text File

Y guardarlo como Bibliografía.bib

En el **mismo lugar** donde guardaste tu Rmd

La bibliografía regularmente aparece al final de tu documento

Por esto, te recomiendo agregar un título al final que diga: **Referencias**

1.6.2. Mendeley

Para obtener las referencias en formato bib.
Desde Mendeley software
Click derecho>Copy as>BibTeX Entry

Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help

Add Folders Related Sync Help

Mis publicaciones Edit Settings

★	📁	📄	Authors	Title	Year	Published In	Added
★	📄	📄	Lerma, Miriam; Castillo-Guerrero, José Alfredo; Rue...	Lead, cadmium and mercury in the blood of the blue-footed booby	2016	Marine Pollution	03/07/19
★	📄	📄	Lerma, Miriam; Castillo-Guerrero, José Alfredo; Pala...	Non-E Habitats			03/07/19
★	📄	📄	Lerma, Miriam	Thesis			03/07/19
★	📄	📄	Lerma, Miriam; Castillo-Guerrero, JA; Hernández-V...	Forag Tropic	2020	Marine Biology	04/06/20
★	📄	📄	Lerma, Miriam; Castillo-Guerrero, José Alfredo; Gar...	Zinc c eggs,	2020	Journal of Sea Research	25/09/20
★	📄	📄	Lerma, Miriam	Body foote	2016		22/11/18
★	📄	📄	Quispe, Rene; Lerma, Miriam; Serratos, Juan; Luna-jorqu...	Forag humb	2020	Marine	08/08/20

Context Menu:

- Update Details
- Related Documents
- Open File
- Open File Externally
- Open Containing Folder
- Rename Document Files...
- Merge Documents
- Mark As
 - Formatted Citation
 - LaTeX Citation Command
 - BibTeX Entry**
- Export...
- Export PDF(s) with Annotations...
- Select All
- Remove from Folder
- Delete Documents

Details Notes Contents

Type: Journal Article

Lead, cadmium and mercury in the blood of the blue-footed booby (*Sula nebouxii*) from the coast of Sinaloa, Gulf of California, Mexico

Authors: M. Lerma, J. Castillo-Guerrero, J. Ruelas-Inzunza et al.

Journal: *Marine Pollution*

Year: 2016

Volume: 110

Issue:

Pages: 293-298

Abstract:

Tags:

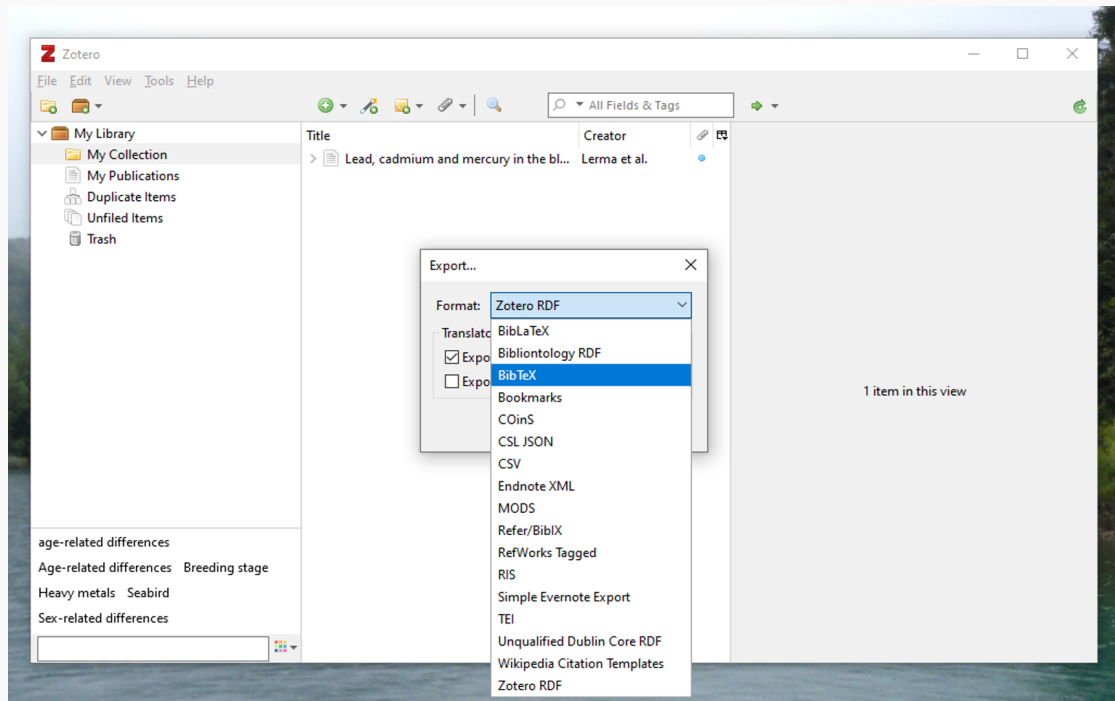
Author Keywords:
Age-related differences; Breeding stage; Heavy metals; Seabird; Sex-related differences; age-related differences

Publisher:

1.6.3. Zotero

Para obtener las referencias en formato bib.
Desde Zotero
File>Export Library

Otra opción es cambiar Preferences>Export>Default>Bibtek y se puede arrastrar la bibliografía directo a tu documento bib en RStudio

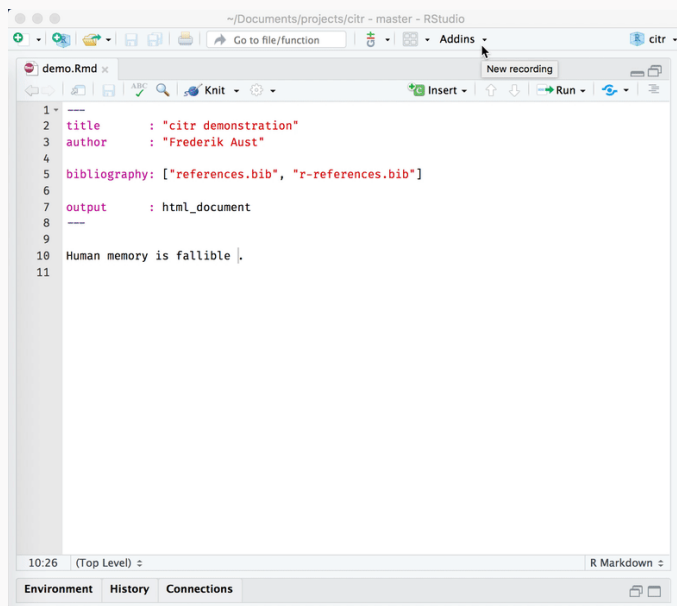


1.6.5. Citr

Para agregar **Addins** se puede instalar el paquete **citr**

```
devtools::install_github("crsh/citr")
```

Este paquete te permite insertar citas de manera dinamica



1.6.6. Apendices

La bibliografía aparece al final del documento.
Pero agregar apendices o figuras al final del documento es una práctica usual.

Para solucionar esto hay que usar

```
# Referencias
```

```
<div id="refs"></div>
```

```
# Appendice/Figuras
```

[🔗 Ver otras opciones](#)

2. Ejercicios



2.1. Ejercicios

- Agregar texto con inline coding
- Crear un archivo bib
- Agregar texto con referencia

Texto	GoogleScholar	bib	YAML	Citar
-------	---------------	-----	------	-------

Agregar texto con inline coding

Tenemos un total de `nrow(Pingus)` muestras.

Más funcionalidades

3.1. Tablas de contenido

Para agregar tablas de contenido, se escribe en el YAML:

- **toc: true:** agrega tablas de contenidos
- **toc_float: true:** en htmls te permite tener una tabla de contenido flotante (es decir se adapta al espacio del documento)
- **number_sections: true:** agrega numeros a las secciones

Ejemplo:

```
output:  
  html_document:  
    toc: true  
    toc_float: true  
    number_sections: true
```

Importante: tiene que ir indentado (por lo menos dos espacios vacios), y tenemos que agregar dos puntos después de html_document.

Ademas tenemos que tener en nuestro texto los títulos con el numeral y un espacio el numeral y el titulo.

3.2. Listas

Se pueden iniciar listas usando asteriscos *, simbolos de mas +, o menos -

Esto:

- Elemento de lista
- Otro elemento de la lista
- Tercer elemento de la lista

Se convierte en esto:

- Elemento de lista
- Otro elemento de la lista
- Tercer elemento de la lista

3.3. Enlaces

Para crear enlaces se usa [] ()

- Se pueden crear enlaces dentro del mismo documento

[Primera diapositiva](#1. *Rmarkdown*)

Primera diapositiva

- O a paginas de internet

[Pagina web](www.miriam-lerma.com)

Pagina web

3.4. Ecuaciones

- Las ecuaciones se escriben con signo de dólar.
Sin espacio entre los signos y la ecuación

$$E = mc^2$$

$$\$E = mc^{\{2\}}\$$$

- Los sobreíndice se escriben con el texto entre (virgulilla)

$$CO_2$$

$$\$CO_{\sim 2} \$$$

- Los superíndices se escriben con ^ (acento circunflejo)

$$R^2$$

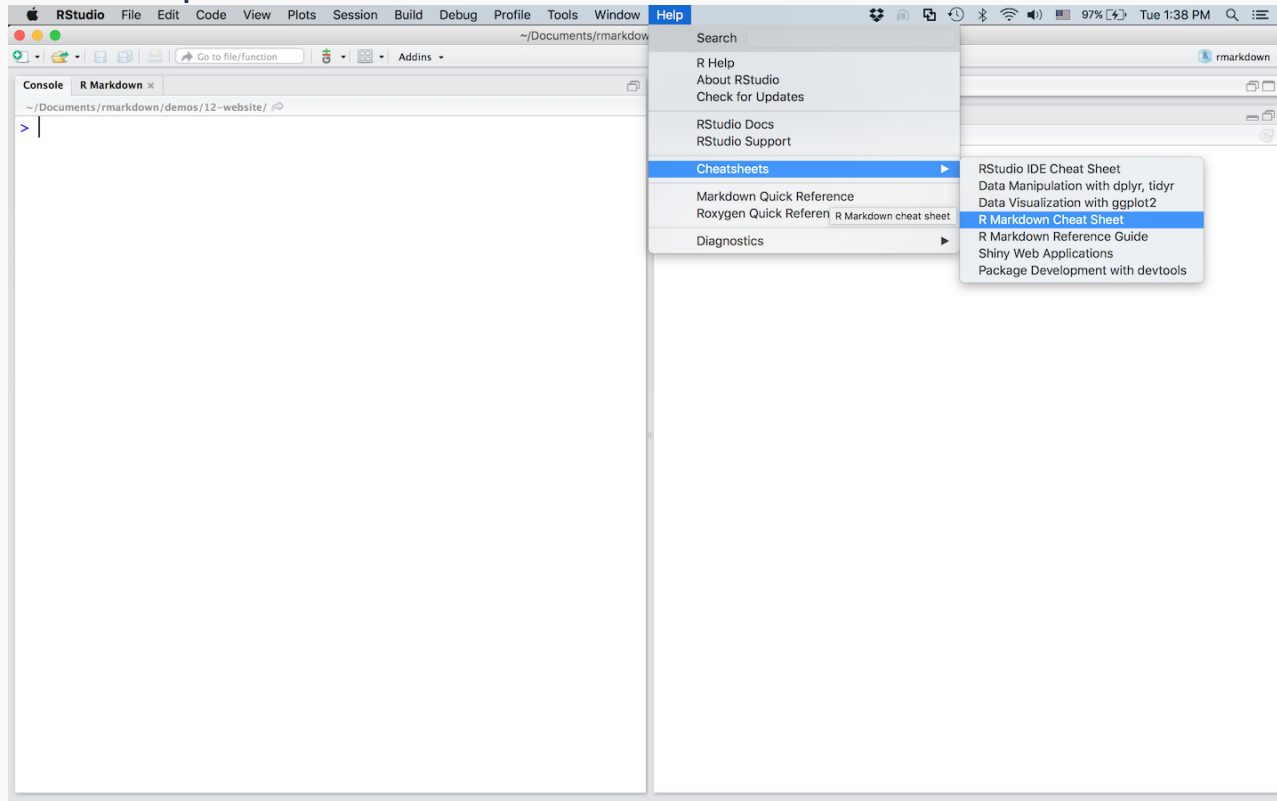
$$\$R^{\{2\}}\$$$

3.5. Otras opciones

Help>Markdown Quick Reference

 Cheatsheet

Acceso rápido desde RStudio al cheatsheet.



4. Ejercicios



4.1. Ejercicios

- Agrega una lista
- Agrega un enlace
- Agrega una tabla de contenido

Lista

Enlace

Tabla de contenido

Agregar en el texto:

Objetivos

- Evaluar si la aleta de los pingüinos ayuda a predecir su peso
- Evaluar si hay diferencias en los pesos entre hembras y machos

Nota Cuidado con los espacios

5. Plantillas

5.1. Paquete rticles

Existen varios paquetes con plantillas.

Uno de ellos es **rticles**.

Para instalar el paquete rticles hay dos opciones

```
install.packages("rticles")  
remotes::install_github("rstudio/rticles")
```

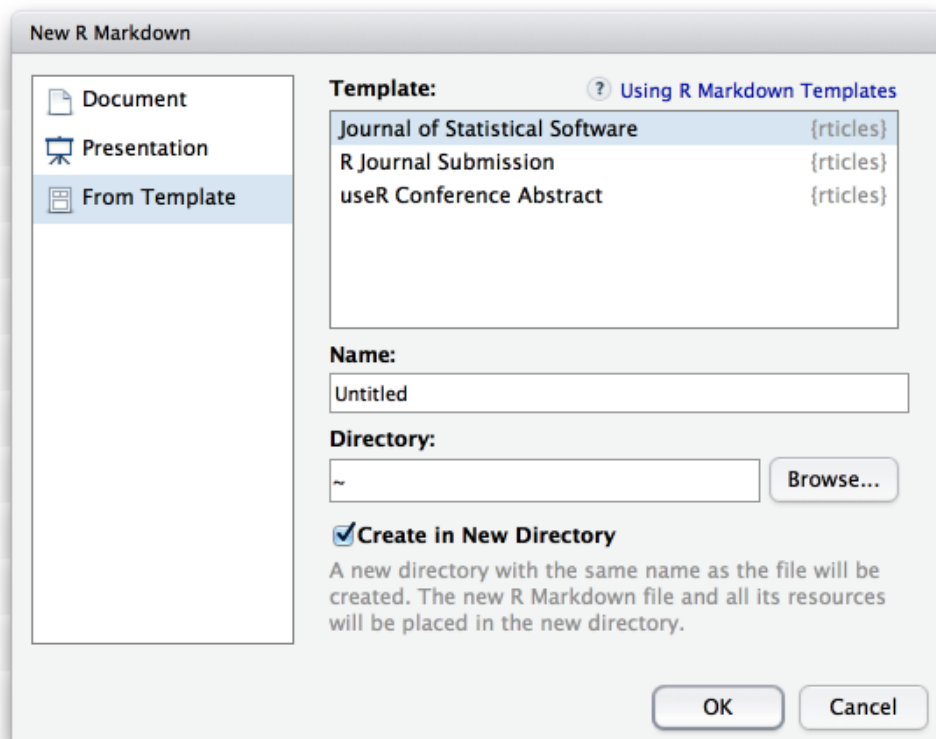
Para ver plantillas de varias revistas [🔗Click aqui](#)

5.2. Paquete rticles

Para usarlo.

- Tener instalado la version mas reciente de RStudio
- Tener instalado el paquete
- Usar un nuevo R Markdown para crear el template

File>NewFile>RMarkdown



5.3. Paquete Papaja

El paquete papaja tambien tiene plantillas para escribir articulos.

Para instalar

```
devtools::install_github("crsh/papaja")
```

6. Compartir

- Opción 1: Compartir todo.
Enviar documento Rmd, tal cual y la otra persona puede darle click a las partes grises en el botón verde (siempre y cuando tenga la base de datos)
- Opción 2: Compartir instrucciones.
Mando el documento Rmd en html y pueden copiar las instrucciones con sus propios datos.
- Opción 3: Escribir reportes o artículos.
Exportar documentos sin código.
- Opción 4: Compartir con opcion a código
En el YAML agregar `code_folding: hide` y esconde el codigo pero te agrega un boton para ver el codigo se ser necesario.

Contacto

Resumido

- Resultados en el texto
- Bibliografía
- Tablas de contenido
- Enlaces
- Ecuaciones
- Plantillas

Para dudas, comentarios y sugerencias:
Escríbeme a miriamjlerma@gmail.com

Este material esta accesible y se encuentra en
mi [github](#) y mi [página](#)

 **Volver**