

# Cómo hacer presentaciones asombrosas con {xaringan}

RLadies Monterrey, México

Semiramis Castro

01 agosto 2020

# Notas importantes antes de empezar

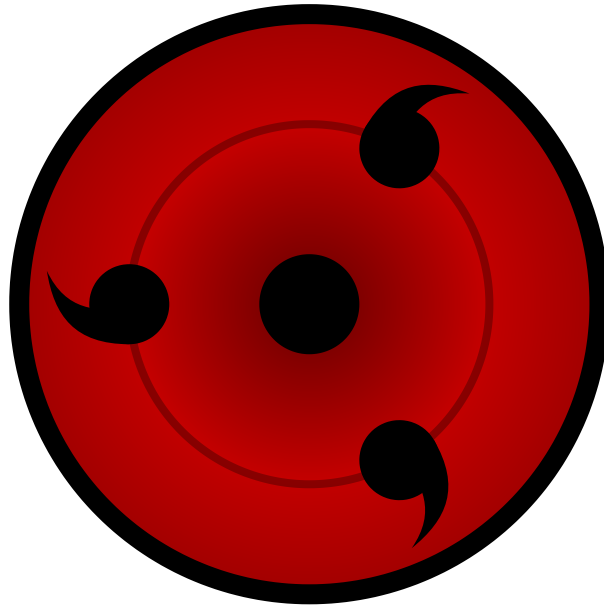
No olviden revisar el **código de conducta**. Este es un ambiente seguro y no se tolera el acoso: <https://github.com/rladies/starter-kit/wiki/Code-of-Conduct#spanish>

El código y todos los materiales estarán disponibles en GitHub:  
[https://github.com/semiramisCJ/taller\\_xaringan\\_RLadiesMty2020](https://github.com/semiramisCJ/taller_xaringan_RLadiesMty2020)

A lo largo de la presentación voy a presentar **una** forma de hacer las cosas; al final de las diapositivas (en los apéndices) están **otras** maneras de hacer lo mismo, así que las puedes checar si tienes curiosidad de experimentar o si quieres probar para elegir qué manera te gusta más usar.

# ¡Sí!, "sharingan" (xaringan), ¡como en Naruto!

Imagen tomada de: [Wikimedia Commons](#)



# Antes de empezar necesitamos instalar lo necesario:

- R (versión 3.6.2 o superior) <https://cran.r-project.org/>
- Rstudio <https://www.rstudio.com/products/rstudio/>
- Instalar los paquetes **xaringan** y **pagedown** y sus dependencias

```
install.packages(c("pagedown", "xaringan"), dependencies = TRUE)
```

- Uno o más navegadores (de preferencia Chrome o Chromium si quieres exportar a PDF)

# Breve guía de RStudio

The screenshot shows the RStudio IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, Code, View, Plots, Session, Build, Debug, Profile, Tools, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for file operations and a search bar. The main editor window displays a file named 'presentacion\_taller\_xaringan.Rmd' with a line number '1' and a pink annotation '2- Aquí va nuestro código'. The bottom-left pane shows the 'Console' tab with a prompt '>' and a pink annotation '4- La consola'. The bottom-right pane shows the 'Files' view of the project directory, with a pink annotation '3- Acá exploramos los archivos' pointing to the file list. The 'Environment' pane on the right shows 'Global Environment' and 'Environment is empty'. The 'Files' pane lists the following files and folders:

File/Folder	Size	Modified
..		
.gitignore	570 B	Jul 25, 2020, 12
libs		
LICENSE	1 KB	Jul 25, 2020, 12
presentacion_taller_xaringan.h...	12.5 KB	Jul 31, 2020, 4:
presentacion_taller_xaringan.pdf	321.1 KB	Jul 25, 2020, 2:
presentacion_taller_xaringan.R...	7.2 KB	Jul 31, 2020, 4:
presentacion_taller_xaringan_...		
README.md	203 B	Jul 25, 2020, 2:
taller_xaringan_RLadiesMty20...	205 B	Jul 31, 2020, 4:

1- Nuestro proyecto!

2- Aquí va nuestro código

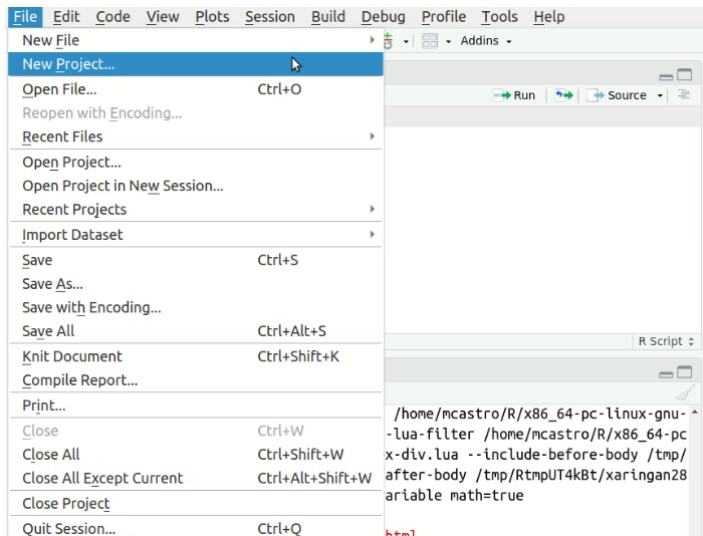
3- Acá exploramos los archivos

4- La consola

# Ahora, creamos un proyecto para nuestras diapositivas

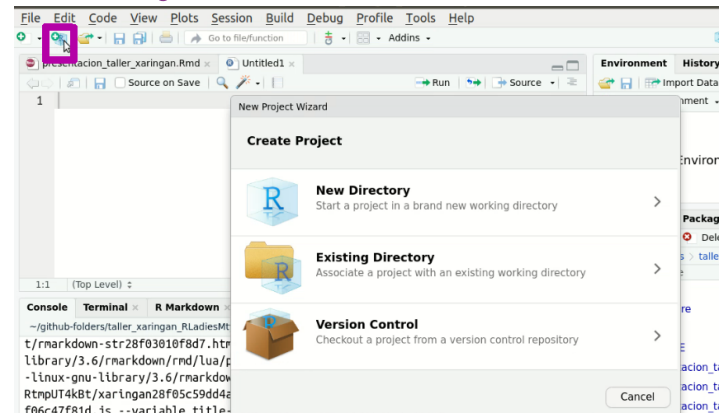
Opción 1:

File -> New Project



Opción 2:

New Project icon

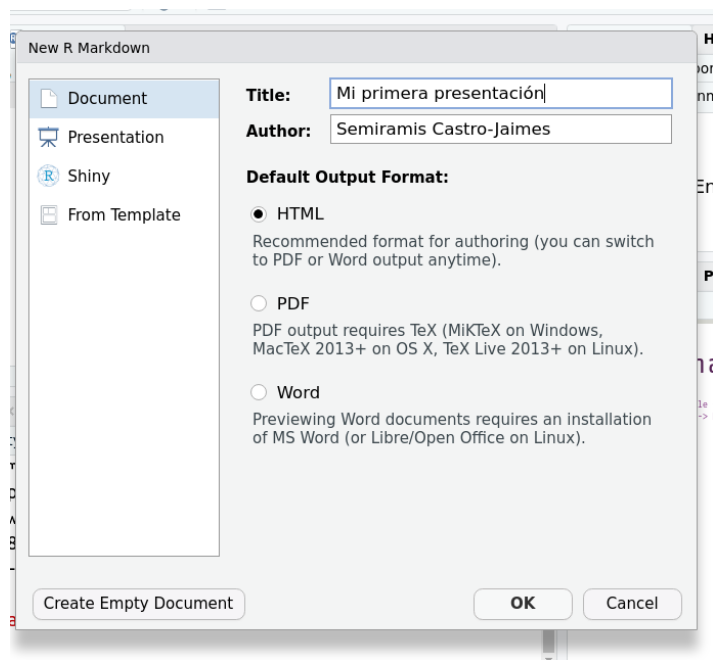


**Paso 1: Ya dentro del proyecto, crear el esqueleto de nuestra presentación**

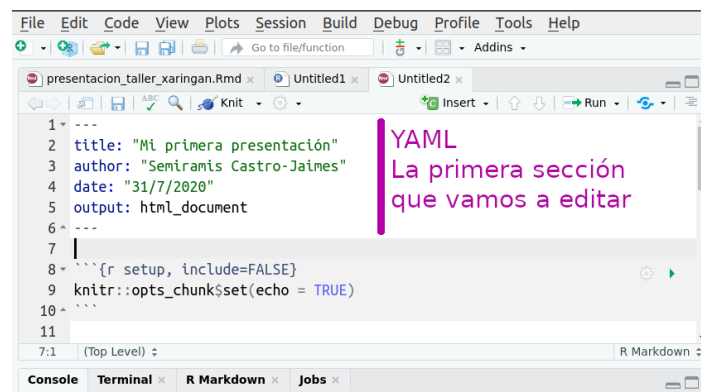
# Creamos un archivo Rmarkdown

- Opción 1: File -> New File -> RMarkdown
- Opción 2: New File icon -> RMarkdown

Le damos título



Y esto es lo que debe aparecer: un archivo Rmd





# Editamos el template para configurar nuestra presentación

```
title: "Cómo hacer presentaciones asombrosas con {xaringan}"
subtitle: RLadies Monterrey, México
author: "Semiramis Castro"
date: "01 agosto 2020"
output:
  xaringan::moon_reader:
    css: ["default", "rladies", "rladies-fonts"]
    nature:
      highlightStyle: github
      highlightLines: true
      countIncrementalSlides: true
```

# Elegimos el tema

Para consultar los temas que hay disponibles pueden visitar:

<https://github.com/yihui/xaringan/wiki/Themes>

O también los pueden enlistar desde R

```
names(xaringan::list_css())
```

```
## [1] "chocolate-fonts" "chocolate"      "default-fonts"
## [4] "default"         "duke-blue"       "fc-fonts"
## [7] "fc"              "hygge-duke"      "hygge"
## [10] "ki-fonts"        "ki"              "kunoichi"
## [13] "lucy-fonts"      "lucy"            "metropolis-fonts"
## [16] "metropolis"      "middlebury-fonts" "middlebury"
## [19] "ninjutsu"        "rladies-fonts"   "rladies"
## [22] "robot-fonts"     "robot"           "rutgers-fonts"
## [25] "rutgers"         "shinobi"         "tamu-fonts"
## [28] "tamu"            "uo-fonts"        "uo"
## [31] "uol-fonts"      "uol"
```

Para saber cómo crear el suyo consulten: `?xaringan::moon_reader`

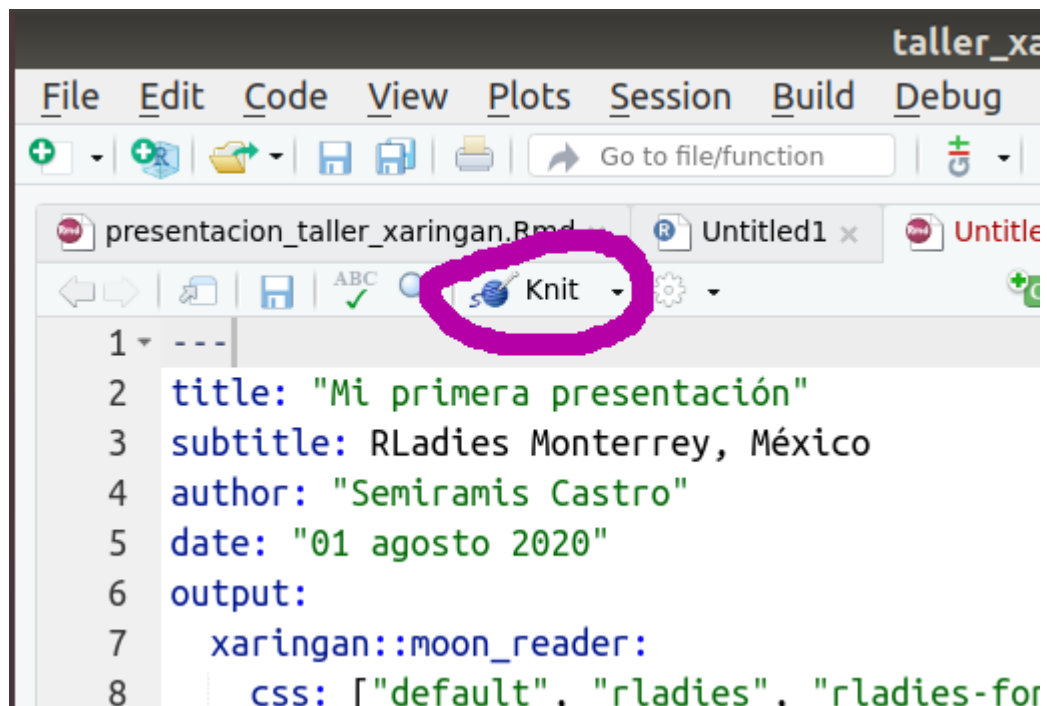
# Configuración

En este caso, yo uso el tema de RLadies, pero pueden experimentar con los que quieran

```
title: "Cómo hacer presentaciones asombrosas con {xaringan}"
subtitle: RLadies Monterrey, México
author: "Semiramis Castro"
date: "01 agosto 2020"
output:
  xaringan::moon_reader:
    css: ["default", "rladies", "rladies-fonts"]
    nature:
      highlightStyle: github
      highlightLines: true
      countIncrementalSlides: true
```

## Paso 2: Compilamos el archivo .Rmd (knit)

# Haz click en el botón Knit



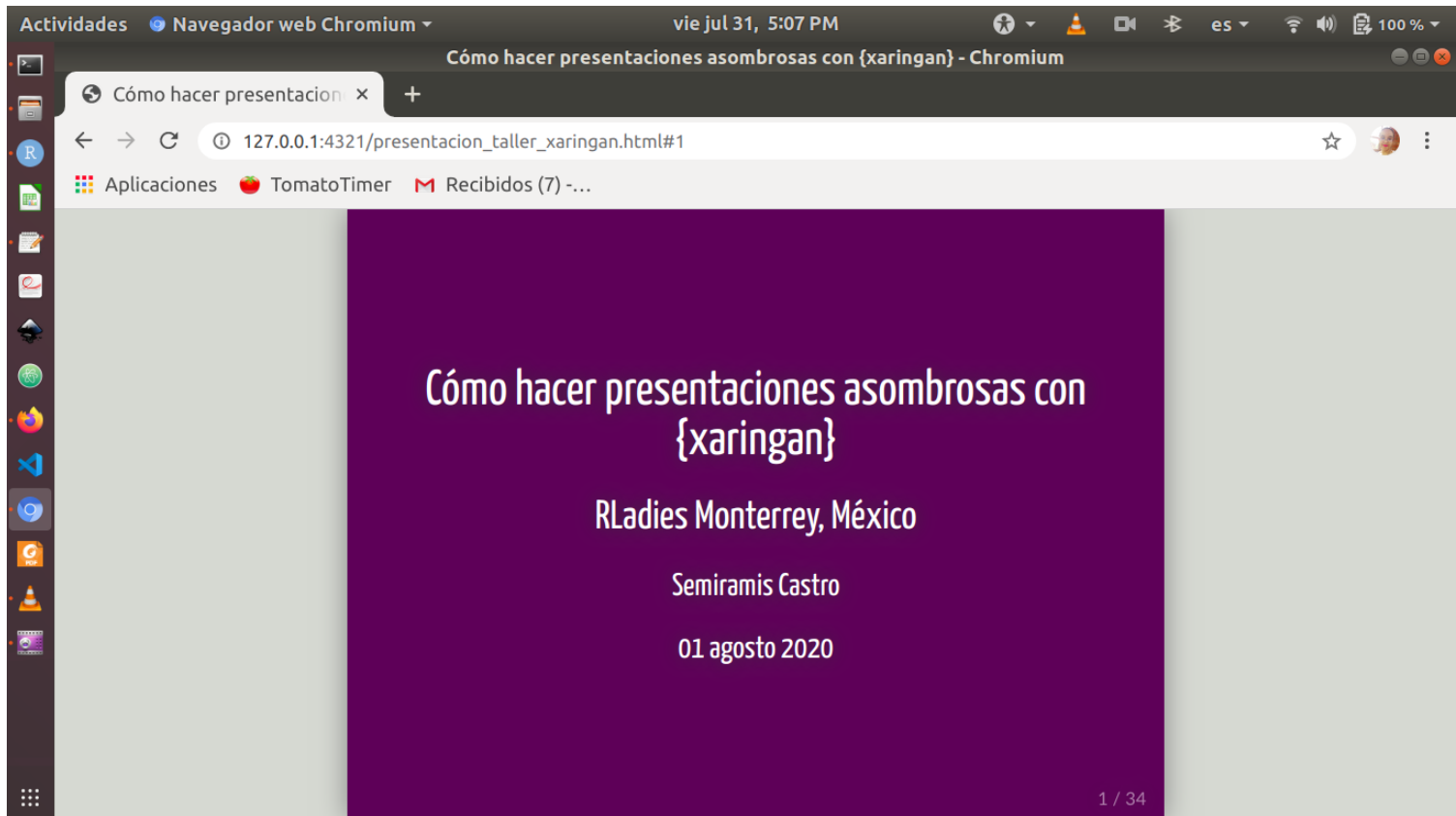
Si todavía no has guardado el archivo, RStudio te va a pedir que lo hagas

A continuación nos debe aparecer un mensaje en la consola que diga algo como  
Output created: mi\_primera\_presentacion.html

## Paso 3: Visualizar nuestras diapositivas

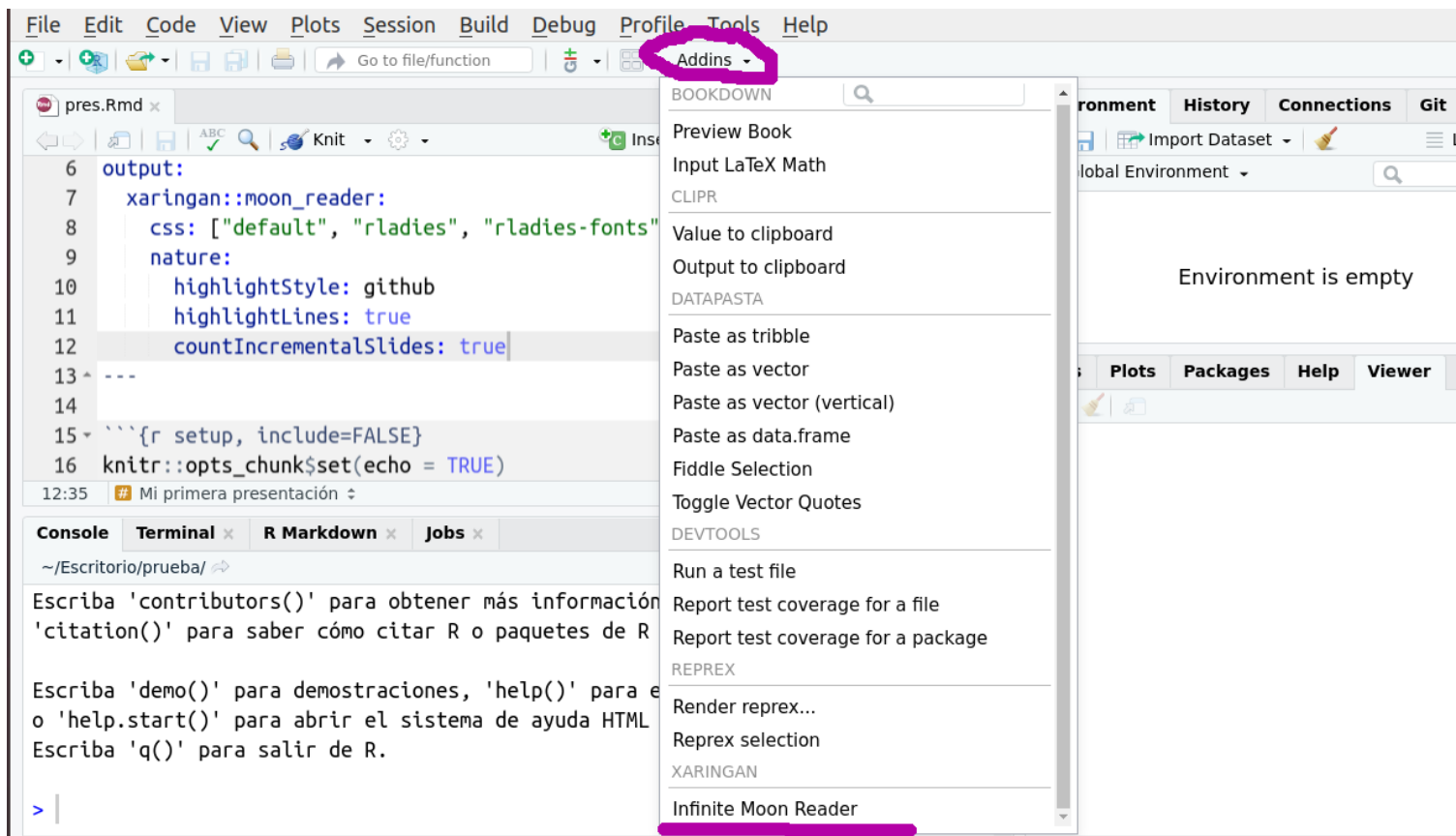
# ¡Veamos qué tal! 1 / 3

Podemos abrir el archivo HTML con nuestro navegador favorito, o aprovechar la vista que nos sale al "tejer" nuestro archivo.



# ¡Veamos qué tal! 2 / 3

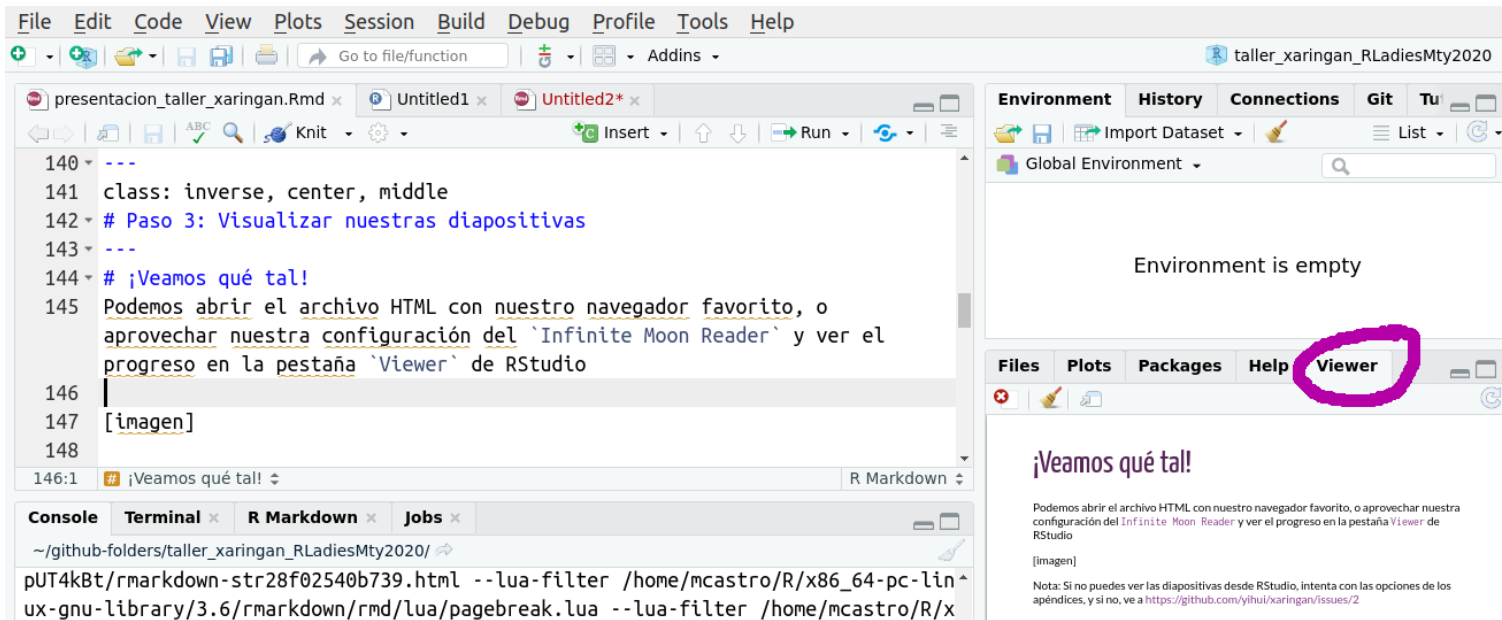
También podemos usar el add-in **Infinite Moon Reader**: Vamos al botón de Addins y seleccionamos el de xaringan





# ¡Veamos qué tal! 3 / 3

¡Ahora podemos ver el progreso en la pestaña **Viewer** de RStudio!



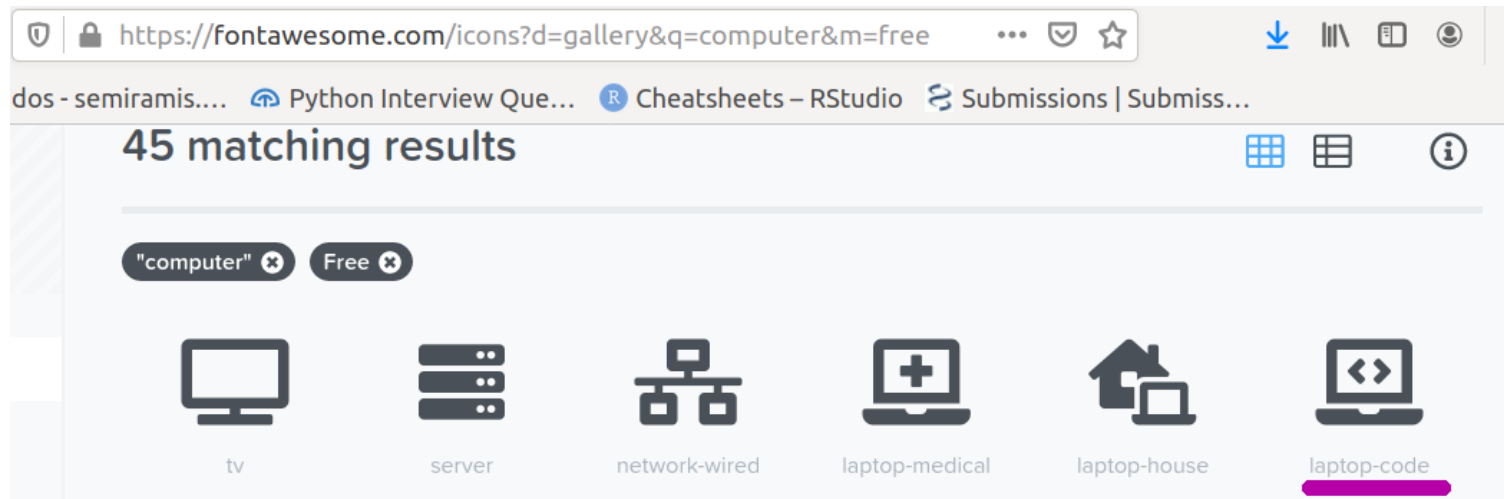
Nota: Si no puedes ver las diapositivas desde RStudio, intenta con las opciones de los apéndices, y si no, ve a <https://github.com/yihui/xaringan/issues/2>

Paso 4: ¡Ahora sí, a personalizar el  
RMardown!

# Texto + Rmarkdown + emojis de fontawesome

<https://fontawesome.com/>

```
`r icon::fa("laptop-code")`
```



# Cómo poner links

Vamos a usar de texto de ejemplo: Diapositivas creadas con **xaringan**.

- Podemos simplemente poner el enlace al lado del texto

```
Diapositivas creadas con xaringan https://github.com/yihui/xaringan
```

- Sintaxis RMarkdown

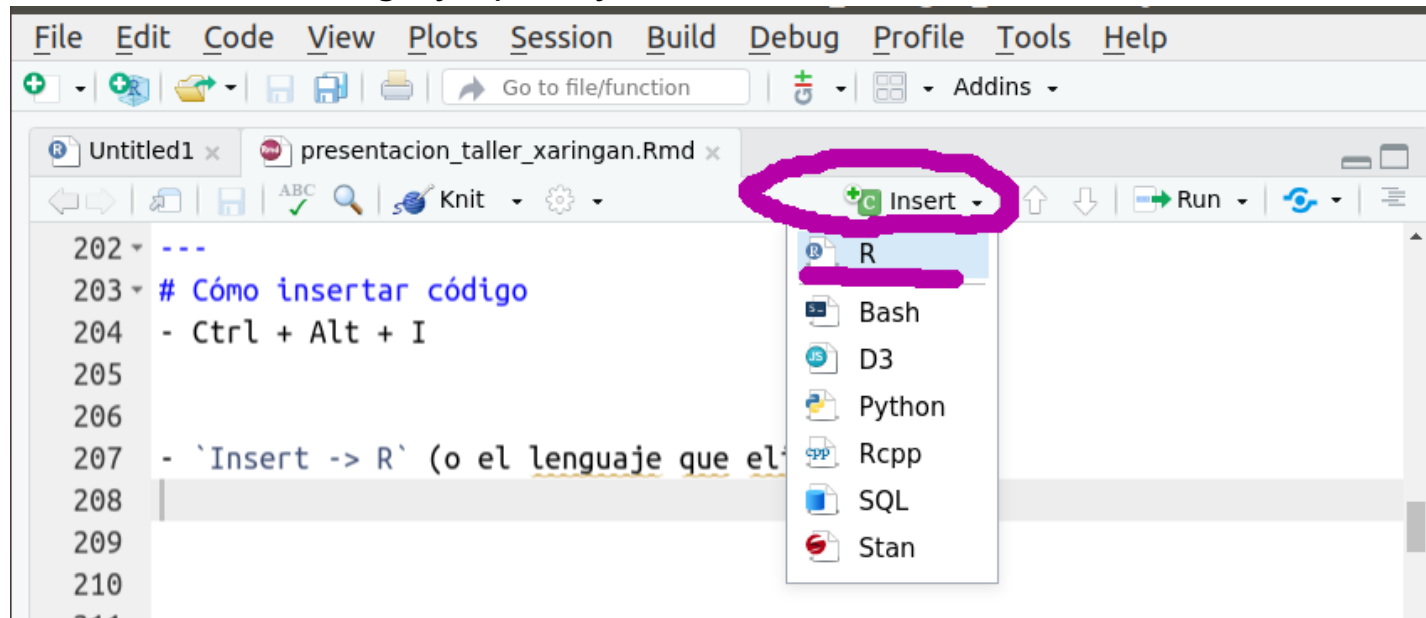
```
Diapositivas creadas con [xaringan](https://github.com/yihui/xaringan).
```

- Estilo HTML

```
Diapositivas creadas con  
<a href="https://github.com/yihui/xaringan">  
  <i class="fa fa-link fa-fw"></i> xaringan</a>
```

# Cómo insertar código

- Ctrl + Alt + I
- Insert -> R (o el lenguaje que elijan)



# Cómo poner imágenes (locales)

Primero que nada, creamos una carpeta dedicada a las imágenes dentro de la carpeta de nuestro proyecto

Como estamos en un proyecto, no batallamo con las rutas!

- Estilo Markdown

```

```

- Estilo HTML

```

```

# Cómo poner imágenes (de internet)

- Estilo Markdown

```
background-image: url(https://www.site.mi_imagen.png)
```

- Estilo HTML

```

```

# Cómo dividir a la mitad las diapositivas

```
.pull-left[
Contenido del lado izquierdo

]

.pull-right[
Contenido del lado derecho

]
```





# Cómo exportar las diapositivas a PDF

Usamos el paquete **pagedown**, que requiere al navegador Chrome / Chromium instalado

Ponemos cualquiera de los dos comandos de abajo **en la consola**

Opción 1: A partir del archivo Rmd

```
pagedown::chrome_print("presentacion_taller_xaringan.Rmd")
```

Opción 2: A partir del archivo HTML

```
pagedown::chrome_print("presentacion_taller_xaringan.html")
```

¡Y listo!

Ya tienes tu primera presentación desde R

## Links útiles (en español)

- RMarkdown: <https://rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-spanish.pdf>
- Compendio de recursos en español por RLadies CDMX: [https://github.com/rladies/recursos\\_en\\_espanol](https://github.com/rladies/recursos_en_espanol)

## Links útiles (en inglés)

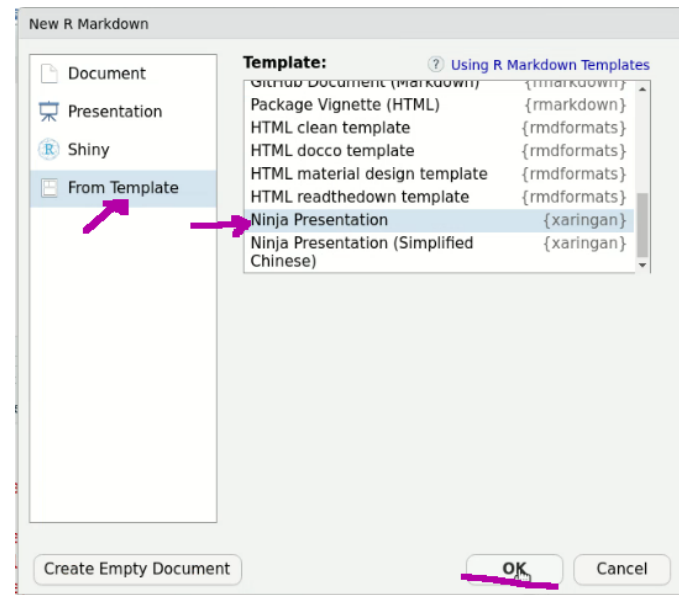
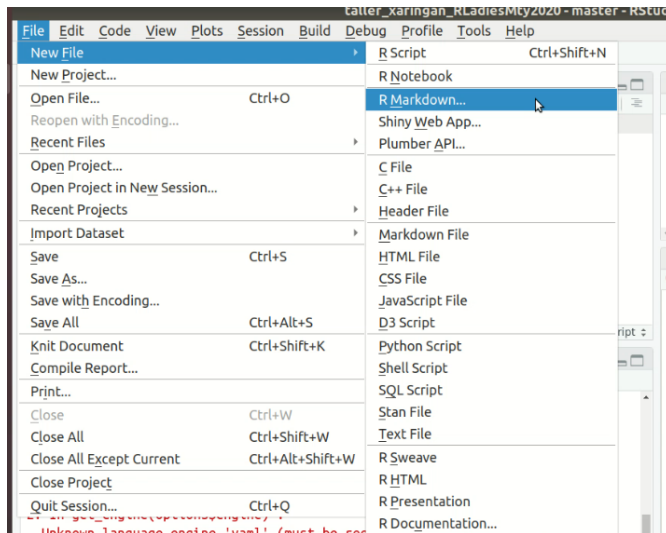
- RStudio: <https://github.com/rstudio/cheatsheets/raw/master/rstudio-ide.pdf>
- RMarkdown: <https://github.com/rstudio/cheatsheets/raw/master/rmarkdown-2.0.pdf>
- RMarkdown reference: <https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-reference.pdf>

Apéndices (otras formas de hacer lo mismo)

**Paso 1: Ya dentro del proyecto, crear el esqueleto de nuestra presentación**

# Opción 2: A partir del template del autor desde el menú con

- File -> New File -> R Markdown -> From Template -> Ninja Presentation



# Opción 3: Usar como template el archivo de otra persona (archivo .Rmd)

- Muchas diapositivas están disponibles en GitHub (¡por ejemplo estas diapositivas!) [https://github.com/semiramisCJ/taller\\_xaringan\\_RLadiesMty2020](https://github.com/semiramisCJ/taller_xaringan_RLadiesMty2020)
- El tutorial de Allison Hill <https://alison.rbind.io/post/2017-12-18-r-ladies-presentation-ninja/>
- ¡Tus presentaciones anteriores! (cuando las tengas :D )

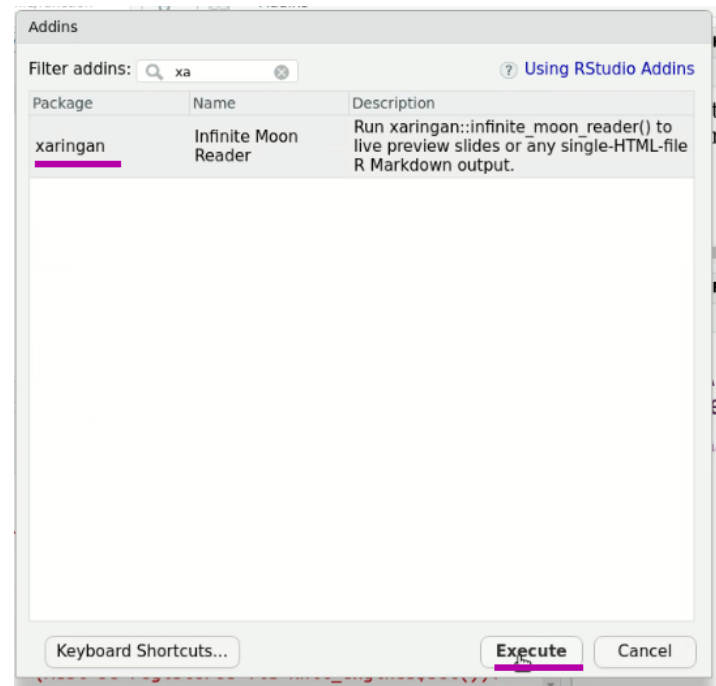
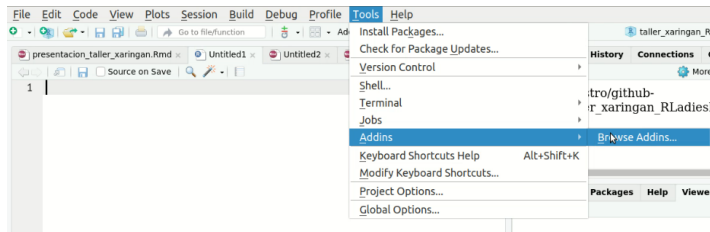
## Paso 3: Visualizar nuestras diapositivas



# Visualizando desde R

- Opción 2: Ejecutar el add-on desde la pestaña Tools de RStudio

Tools -> Addins -> Browse Addins -> xaringan Infinite Moon Reader -> Execute



# Visualizando desde R

- Opción 3: Escribir en la consola, teniendo nuestro .Rmd abierto en ese momento

```
xaringan::inf_mr()
```

Diapositivas creadas con el paquete de R **xaringan**.