

Cómo hacer presentaciones asombrosas con {xaringan}

RLadies Monterrey, México

Semiramis Castro

01 agosto 2020

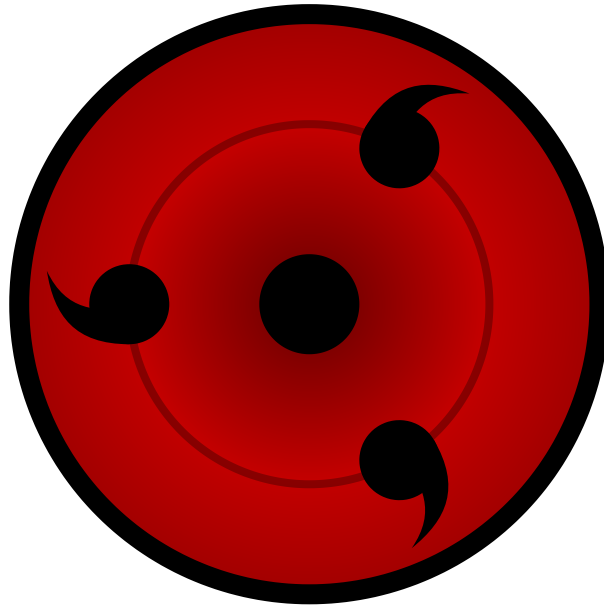
Notas importantes antes de empezar

!!!! No olviden revisar el **código de conducta**. Este es un ambiente seguro y no es tolerada ninguna forma de acoso. El código y todos los materiales estarán disponibles en GitHub: 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 para poder exportar a PDF)

Breve guía de RStudio

Menús Páneos Viewer

Ahora, creamos un proyecto para nuestras diapositivas

Opción 1:

File -> New File -> RMardown

Opción 2:

New File icon -> RMardown

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

Breve introducción a RMarkdown

(Más adelante veremos el cómo insertar cosas)

Editamos el template genérico de RMarkdown para configurar todo

```
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 no hay problemas, nos debe aparecer un mensaje en la consola que diga algo como

Output created: presentacion_taller_xaringan.html

Paso 3: Visualizar nuestras diapositivas

¡Veamos qué tal!

Podemos abrir el archivo HTML con nuestro navegador favorito, o aprovechar nuestra configuración del *Infinite Moon Reader* y ver el progreso en la pestaña *Viewer* de RStudio

[imagen]

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 editar el RMardown!

Texto + Rmarkdown + emojis de fontawesome

<https://fontawesome.com/>

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: ¡Hurra por los proyectos! No nos peleamos con las rutas!

Cómo poner imágenes (de internet)

Cómo dividir a la mitad las diapositivas

Cómo exportar las diapositivas a PDF

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

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
- 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

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

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

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

