Distintos formatos de archivos de salida disponibles en R Markdown

Esta lectura explora los distintos formatos de archivo que puedes producir cuando usas R Markdown.

# Configurar el archivo de salida de un documento de R Markdown

Cuando trabajas en RStudio, puedes configurar el archivo de salida de un documento de R Markdown cambiando el encabezado YAML. Por ejemplo, este código genera un documento HTML:

---

título: "Demo"

archivo de salida: html\_document

---

Este código genera un documento PDF:

---

título: "Demo" archivo de salida: pdf\_document

---

El botón **Convertir** en el editor de código de RStudio reproduce el archivo según el primer formato enumerado en el campo de archivo de salida (HTML es el archivo que se genera por defecto). Puedes obtener otros formatos si haces clic en el menú desplegable al lado del botón Convertir.

## Documentos

Además del archivo de salida predeterminado, html\_document, hay otros tipos de documentos que puedes crear en R Markdown:

|  |  |
| --- | --- |
| pdf\_document | Crea un archivo PDF con LaTeX (un sistema de diseño de documentos de código abierto). Si no tienes LaTeX instalado, RStudio te pedirá automáticamente que lo instales. |
| word\_document | Crea documentos de Microsoft Word (.docx) |
| odt\_document | Crea documentos de OpenDocument Text (.odt) |
| rtf\_document | Crea documentos en formato de texto enriquecido (.rtf) |
| md\_document | Crea un documento de R Markdown |
| github\_document | Crea un documento de GitHub. Esta es la versión personalizada del documento de R Markdown diseñada para compartir en GitHub. |

Para una guía detallada de cómo crear distintos tipos de documentos de R Markdown, puedes consultar el capítulo [Documentos](https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/documents.html) de *R Markdown: la guía definitiva.*

## *Notebooks*

El **notebook** (html\_notebook) constituye una variación del documento de HTML (html\_document). En términos generales, los formatos de salida son similares, la mayor diferencia es que el *notebook* como archivo de salida siempre incluye una copia incrustada del código fuente.

Los *notebooks* y los documentos en formato HTML también se usan con distintos propósitos. Los documentos en formato HTML son útiles para comunicarse con los interesados. Los *notebooks* son mejores para trabajar en conjunto con otros analistas de datos o científicos de datos.

Para más información, dirígete a la sección sobre [Notebooks](https://rmarkdown.rstudio.com/lesson-10.html) en el sitio web de R Markdown.

## Presentaciones

También puedes usar R Markdown para crear presentaciones. Si insertas automáticamente los resultados de tu código R en una presentación, puedes ahorrarte muchísimo tiempo.

R Markdown te permite obtener los siguientes formatos de presentación:

|  |  |
| --- | --- |
| beamer\_presentation | Para presentaciones en PDF con Beamer |
| ioslides\_presentation | Para presentaciones en HTML con ioslides |
| slidy\_presentation | Para presentaciones en HTML con Slidy |
| powerpoint\_presentation | Para presentaciones en PowerPoint |
| revealjs::revealjs\_presentatio n | Para presentaciones en HTML con reveal.js (un *framework* para crear presentaciones usando archivos HTML, para lo que necesitas el paquete reveal.js). |

Para más información, dirígete a la sección sobre [presentaciones con diapositivas](https://rmarkdown.rstudio.com/lesson-11.html) en el sitio web de R Markdown.

## Paneles

Los paneles son útiles para comunicar de forma rápida mucha información. El paquete [**flexdashboard**](https://github.com/rstudio/flexdashboard) te permite publicar varias visualizaciones de datos relacionados en un solo panel. Flexdashboard también te ofrece herramientas para crear barras laterales, conjuntos de pestañas, cuadros de valores e indicadores.

Para más información, visita la página de [flexdashboard](https://rmarkdown.rstudio.com/flexdashboard/) y la sección [Paneles](https://rmarkdown.rstudio.com/lesson-12.html) del sitio web de R Markdown.

## Shiny

**Shiny** es un paquete de R que te permite generar aplicaciones de sitios webs interactivos usando el código R. Puedes incrustar tus aplicaciones en los documentos de R Markdown o alojarlas en una página web.

Para designar un código Shiny en un documento de R Markdown, agrega runtime: shiny en el encabezado YAML:

---

título: "Shiny Web App" archivo de salida: html\_document runtime: shiny

---

Para obtener más información sobre Shiny y cómo usar el código de R para agregar componentes interactivos en un documento de R Markdown, consulta el tutorial de [Shiny](https://shiny.rstudio.com/tutorial/) en el sitio web de RStudio.

## Otros formatos

Otros paquetes te brindan más formatos de salida:

* El paquete [**bookdown**](https://github.com/rstudio/bookdown)  es útil para escribir libros y artículos detallados.
* El paquete [**prettydoc**](https://github.com/yixuan/prettydoc/) te brinda distintos temas atractivos para los documentos de R Markdown.
* El paquete [**rticles**](https://github.com/rstudio/rticles)  provee plantillas para distintas revistas y editoriales.

Para obtener una lista exhaustiva de formatos de salida, visita la página de [Formatos de RStudio](https://rmarkdown.rstudio.com/formats.html) en el sitio web de R Markdown.

# Más recursos

* Para ver miles de ejemplos de archivos de salida que puedes crear con R Markdown, consulta esta [galería](https://rmarkdown.rstudio.com/gallery.html) del sitio web de R Markdown.
* Esta lectura incluye información del debate sobre formatos de salida de *R para ciencia de datos*. Para obtener una descripción más detallada, consulta el capítulo [sobre “Formatos de R](https://r4ds.had.co.nz/r-markdown-formats.html) [Markdow](https://r4ds.had.co.nz/r-markdown-formats.html)n”.