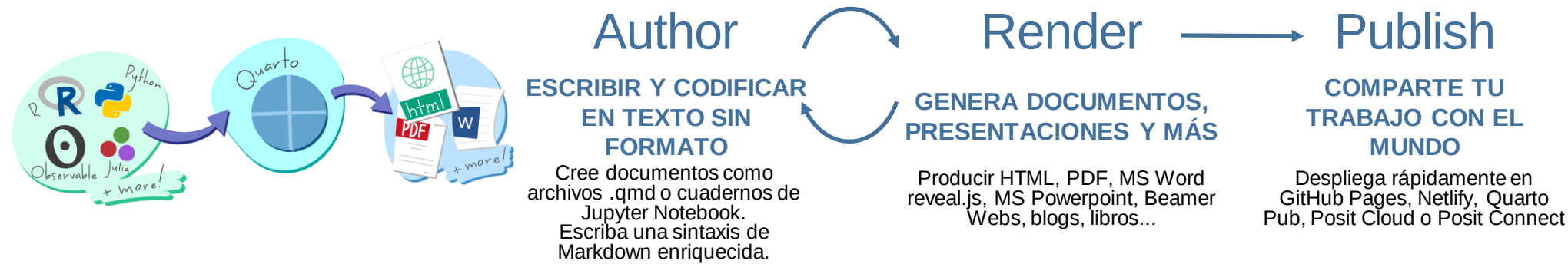


Publicar y compartir con Quarto : : GUÍA RÁPIDA



Autor

ARCHIVO FUENTE: hello.qmd

```
---
title: "Hello, Penguins"
format: html
execute:
  echo: false
---

## Meet the penguins

The `penguins` data contains size measurements for the Palmer Archipelago, Antarctica.

The three species of penguins have quite distinct distributions of physical dimensions (@fig-penguins).

```{r}
#| label: fig-penguins
#| fig-cap: "Dimensions of penguins across three species"
#| warning: false
library(tidyverse, quietly = TRUE)
library(palmerpenguins)
penguins |>
 ggplot(aes(x = flipper_length_mm, y = bill_length_mm)) +
 geom_point(aes(color = species)) +
 scale_color_manual(
 values = c("darkorange", "purple", "cyan4")) +

```

**Establecer formato(s) y opciones**  
Uso de la sintaxis de YAML

**## Escribe con \*\*Markdown\*\***  
RStudio: Help > Markdown Quick Reference  
Use Visual Editor

**Incluir código**  
R, Pitón, Julia, Observable, o cualquier lenguaje con un kernel de Jupyter

USE UNA HERRAMIENTA CON UNA RICA EXPERIENCIA DE EDICIÓN



Ejecute celdas de código a medida que escribe  
Renderizar con un botón o un método abreviado de teclado  
Editar documentos en quarto con un editor visual

O CUALQUIER EDITOR DE TEXTO

Los documentos en quarto (.qmd) se pueden editar en cualquier herramienta que edite texto.

Aplicar formato en el Editor visual. Guardado como Markdown en el código fuente.

Inserte elementos como celdas de código, referencias cruzadas y más.



## Renderizado

SALIDA RENDERIZADA: hello.html

**Hello, Penguins**

**Meet the penguins**

The three species of penguins have quite distinct distributions of physical dimensions ([Figure 1](#)).

**Características para la publicación científica**  
Referencias cruzadas, citas, ecuaciones y más

**Salida integrada en el documento**  
Controle cómo aparece la salida con comentarios especiales en el código

Guarde y, a continuación, renderice para obtener una vista previa de la salida del documento.

Terminal  
quarto **preview** hello.qmd

Use el botón **Render**  
Use el botón **Preview**  
El documento HTML/PDF/MS Word/etc. resultante se creará y guardará en el mismo directorio que el archivo .qmd de origen.

## DETRÁS DE LAS ESCENAS

Al renderizar un documento, Quarto:

- Ejecuta el código e incrusta los resultados y el texto en un archivo .md con:  
**Knitr**, si hay celdas {r} o, **Jupyter**, si hay otras celdas.
- Convierte el archivo .md al formato de salida con Pandoc.

## CONSEGUIR QUARTO

<https://quarto.org/docs/download/>

O use la versión **integrada con RStudio**

## COMENZAR

<https://quarto.org/docs/get-started/>

## Publicar

Terminal  
quarto **publish** {venue} hello.qmd

{venue}: quarto-pub, connect, gh-pages, netlify, confluence, posit-cloud

Use el botón **Publish**



Servicio gratuito de publicación de contenidos en Quarto.



Alojado en la nube, controle el acceso al proyecto y a la salida.



Alojado en la organización, controle el acceso, programe actualizaciones.

## Proyectos Quarto

CREA SITIOS WEB, LIBROS Y MUCHO MÁS

Un directorio de documentos de Quarto + un archivo de configuración (\_quarto.yml)

Ver ejemplos en <https://quarto.org/docs/gallery/>

Comience desde la línea de comandos:

Terminal  
quarto **create project** {type}

{TYPE}: DEFAULT, WEBSITE, BLOG, BOOK, CONFLUENCE, MANUSCRIPT

Use **File > New Project**

Obra de arte de la conferencia magistral "Hello, Quarto" de Julia Lowndes y Mine Çetinkaya-Rundel, presentada en la Conferencia RStudio 2022. Ilustrado por Allison Horst.



# Incluir código

## CELDA DE CÓDIGO

Las celdas de código comienzan con `"{language}"` y terminan con `"`.

  Use **Insert Code Chunk/Cell**

```
```{r}
#| label: chunk-id
library(tidyverse)
```
```

```
```{python}
#| label: chunk-id
import pandas as pd
```
```

Otros idiomas: `{julia}`, `{ojs}`

Agregue opciones de celda de código con `#|` Comentarios.

Control de opciones de celda **execution**, **figures**, **tables**, **layout** y más. Véalos todos en:

<https://quarto.org/docs/reference/cells>

## OPCIONES DE EJECUCIÓN

| OPCIÓN         | PREDEFINIDA | EFECTOS                                                                                       |
|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>echo</b>    | true        | false: Ocultar código fenced: Sintaxis de la celda de código de inclusión                     |
| <b>eval</b>    | true        | false: No ejecutar código                                                                     |
| <b>include</b> | true        | false: No incluyas código ni resultados asis: Tratar los resultados como rebajas sin procesar |
| <b>output</b>  | true        | false: No incluyas resultados asis: Tratar los resultados como rebajas sin procesar           |
| <b>warning</b> | true        | false: No incluyas advertencias en la salida                                                  |
| <b>error</b>   | false       | true: Incluir error en la salida y continuar con el renderizado                               |

Establezca las opciones de ejecución en el **nivel de celda**:

```
```{r}
#| echo: false
```
```

```
```{python}
#| echo: false
```
```

O, **globalmente** en el encabezado YAML con la opción `execute`:

```

execute:
 echo: false

```

Establezca las opciones en celdas con comentarios `#|` y usando la sintaxis YAML: `key: value`

## CÓDIGO EN LÍNEA

Utilice los valores calculados directamente en las secciones de texto. El código se evalúa en la representación y los resultados aparecen como texto.

**KNITR** **JUPYTER** **SALIDA**

Value is ``r 2 + 2``. Value is ``{python} 2 + 2``. Value is 4.

# Establecer formato y opciones

## ESTABLECER LAS OPCIONES DE FORMATO

```

title: "My Document"
format:
 html:
 code-fold: true
 toc: true

```

Indeze las opciones 4 espacios

Indeze el formato 2 espacios

Formatos comunes: **html**, **pdf**, **docx**, **odt**, **rft**, **gfm**, **pptx**, **revealjs**, **beamer**

Renderizar todos los formatos:

```
Terminal
quarto render hello.qmd
```

Renderizar un formato específico:

```
Terminal
quarto render hello.qmd --to pdf
```

## MÚLTIPLES FORMATOS

```

title: "My Document"
toc: true
format:
 html:
 code-fold: true
 pdf: default

```

Las opciones de nivel superior se aplican a todos los formatos

# Agregar contenido

## FIGURAS

`![CAP](image.png){#fig-LABEL fig-alt="ALT"}`

## MARKDOWN

## CÓMPUTO

```
```{python}
#| label: fig-LABEL
#| fig-cap: CAP
#| fig-alt: ALT
{{ plot code here }}
```
```

`{r}`

## REFERENCIAS CRUZADAS

- Agregar etiquetas**  
Célula de código: añadir la opción `label: prefix-LABEL`  
Markdown: añadir atributo `#prefix-LABEL`
- Añadir referencias** `@prefix-LABEL`, e.g.

Puedes ver en `@fig-scatterplot`, `quet...`

| Prefijo | Renderiza | Prefijo | Renderiza  |
|---------|-----------|---------|------------|
| fig-    | Figure 1  | eq-     | Equation 1 |
| tbl-    | Table 1   | sec-    | Section 1  |

## OPCIÓN

Nav

Style

LaTeX

Code

Figures

| OPCIÓN                       | html/revealjs | pdf/beamer | docx/pptx | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>toc</b>                   | X             | X          | X         | Agregar una tabla de contenido (true o false)                                                                                               |
| <b>toc-depth</b>             | X             | X          | X         | Nivel más bajo de encabezados para agregar a la tabla de contenido (p.ej. 2, 3)                                                             |
| <b>anchor-sections</b>       | X             |            |           | Mostrar anclajes de sección al pasar el ratón por encima (true o false)                                                                     |
| <b>highlight-style</b>       | X             | X          | X         | Tema de resaltado de sintaxis (e.g. arrow, pygments, kate, zenburn)                                                                         |
| <b>mainfont, monofont</b>    | X             | X          |           | Nombre de la fuente. HTML: establece la familia de fuentes CSS; LaTeX: a través del paquete fontspec                                        |
| <b>theme</b>                 | X             |            |           | Nombre del tema del reloj de botas (p. ej., cosmo, darkly, solar, etc.)                                                                     |
| <b>css</b>                   | X             |            |           | CSS o SCSS que se utilizará para aplicar estilo al documento (p. ej. "style.css")                                                           |
| <b>reference-doc</b>         |               | X          |           | docx/pptx que contiene estilos de plantilla (p. ej. file.docx, file.pptx)                                                                   |
| <b>include-in-header</b>     | X             | X          |           | Archivos de contenido para incluir en el encabezado del documento de salida, también <b>include-before-body</b> , <b>include-after-body</b> |
| <b>keep-md</b>               | X             | X          | X         | Mantenga la marca intermedia (verdadero o falso), también <b>keep-ipybn</b> , <b>keep-tex</b>                                               |
| <b>documentclass</b>         |               | X          |           | Clase de documento LaTeX, establezca las opciones de clase de documento con <b>classoption</b>                                              |
| <b>pdf-engine</b>            |               | X          |           | Motor LaTeX para producir salida PDF (xelatex, pdflatex, lualatex)                                                                          |
| <b>cite-method</b>           |               | X          |           | Método utilizado para dar formato a las citas (citeproc, natbib, biblatex)                                                                  |
| <b>code-fold</b>             | X             |            |           | Permitir que los lectores alternen la visualización del código R (false, true, o show)                                                      |
| <b>code-tools</b>            | X             |            |           | Agregar menú para ocultar, mostrar y descargar código (true o false)                                                                        |
| <b>code-overflow</b>         | X             |            |           | Visualización de código ancho (scroll, o wrap)                                                                                              |
| <b>fig-align</b>             | X             | X          | /         | Alineación de las cifras (default, left, right, o center)                                                                                   |
| <b>fig-width, fig-height</b> | X             | X          | X         | Anchura y altura predeterminadas para las figuras en pulgadas                                                                               |
| <b>fig-format</b>            | X             | X          | X         | Formato para figuras Matplotlib o R (retina, png, jpeg, svg, o pdf)                                                                         |

Visite <https://quarto.org/docs/reference/> para ver **todas las opciones** por formato

## TABLAS

### MARKDOWN

```
object	radius
Sun	696000
Earth	6371

: CAPTION {#tbl-LABEL}
```

  Use **Insert Table** en el **Editor Visual**

**CÓMPUTO** Output a Markdown table or an HTML table from your code

### KNITR

Use `knitr::kable()` para producir Markdown:

```
```{r}
#| label: tbl-LABEL
#| tbl-cap: CAPTION
knitr::kable(head(cars))
```
```

Vea también el paquete R: `gt`, `flextable`, `kableExtra`.

### JUPYTER

Añada `Markdown()` a salida Markdown:

```
```{python}
#| label: tbl-LABEL
#| tbl-cap: CAPTION
import pandas as pd, tabulate
from IPython.display import Markdown
df = pd.DataFrame({"A": [1, 2],
                  "B": [1, 2]})
Markdown(df.to_markdown(index=False))
```
```

## CITAS

- Agregar un archivo de bibliografía al encabezado YAML:

```

bibliography: references.bib

```

- Agrega citas: `[@citation]`, o `@citation`

  Use **Insert Citations** en el cuadro de diálogo **Visual Editor**

Construya su archivo de bibliografía a partir de su biblioteca Zotero, DOI, Crossref, DataCite o PubMed

## LLAMADAS

 tip

```
... {callout-tip}
Title
```

Text

```
...
```

En lugar de tip, use: `note`, `caution`, `warning`, o `important`.

 note

 warning

 caution

 important

## CÓDIGOS CORTOS

```
{{< include_file.qmd >}}
{{< embed file.ipynb#id >}}
{{< video video.mp4 >}}
```