

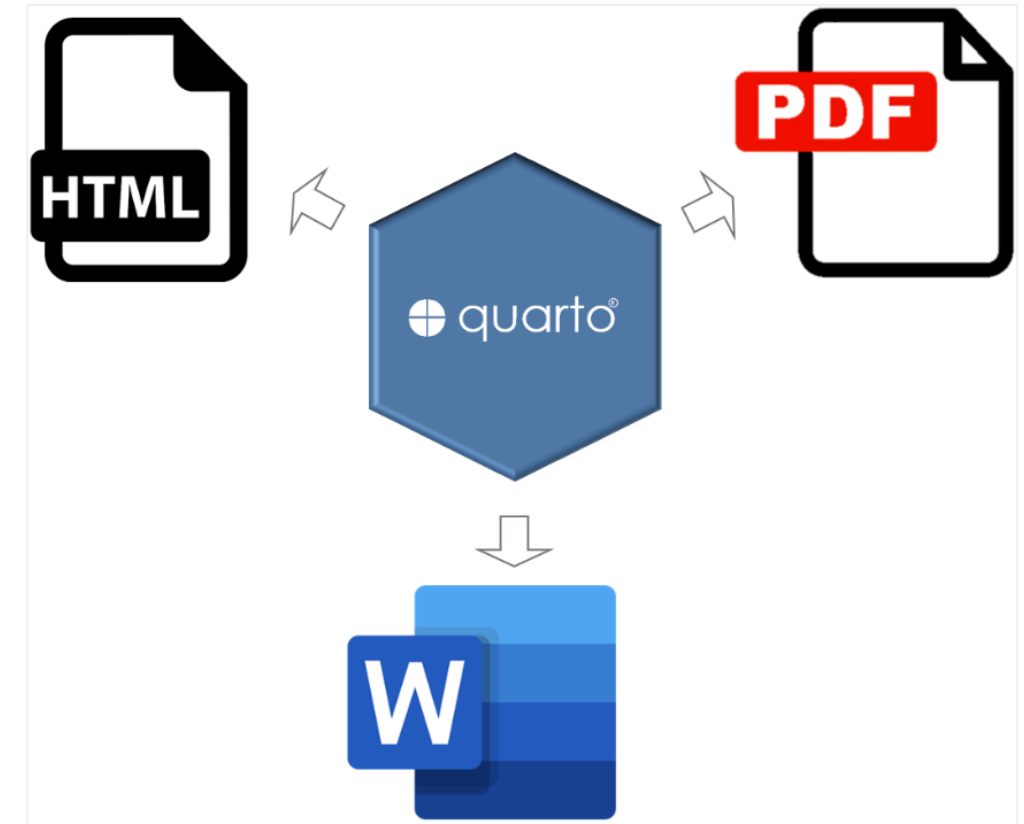
Analítica de Datos

Quarto

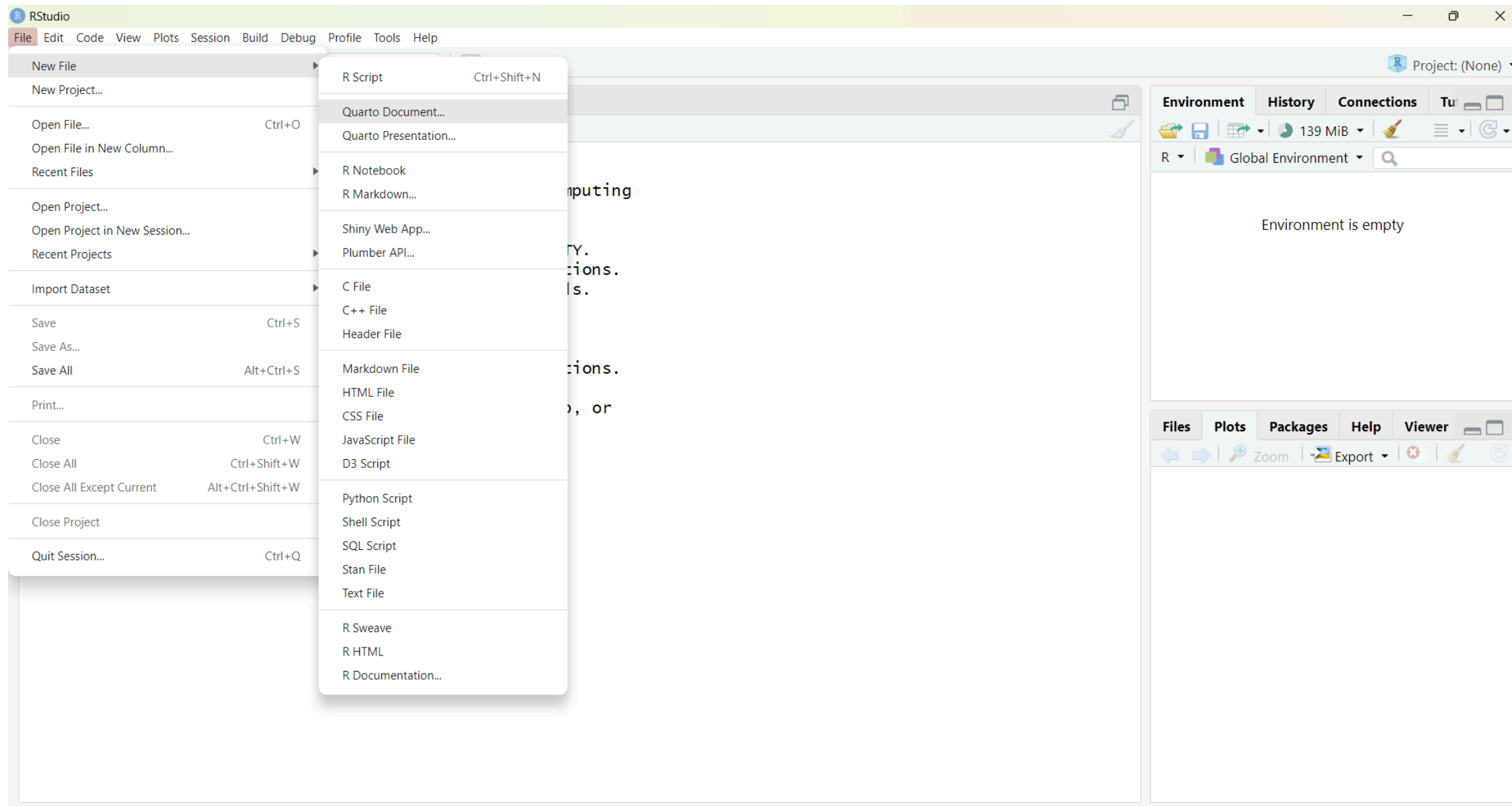
Carlos Cardona Andrade

Quarto

- Quarto es un entorno de trabajo que facilita estructurar un documento que reúna las salidas, tanto gráficas como de texto, junto con el código que las genera.
- El proceso involucra dos archivos: un **archivo fuente** y el **documento de salida** para la lectura.
- Para referencias más elaboradas: [Quarto para R](#) y [Guía de Quarto en Español](#)





Crear el documento en Quarto




Crear el documento en Quarto

New Quarto Document

 Document

 Presentation

 Interactive

Title:

Author:

☐ HTML
Recommended format for authoring (you can switch to PDF or Word output anytime)

☒ PDF
PDF output requires a LaTeX installation (e.g. <https://yihui.org/tinytex/>)

☐ Word
Previewing Word documents requires an installation of MS Word (or Libre/Open Office on Linux)

Engine:

Editor: ☒ Use visual markdown editor [?](#)

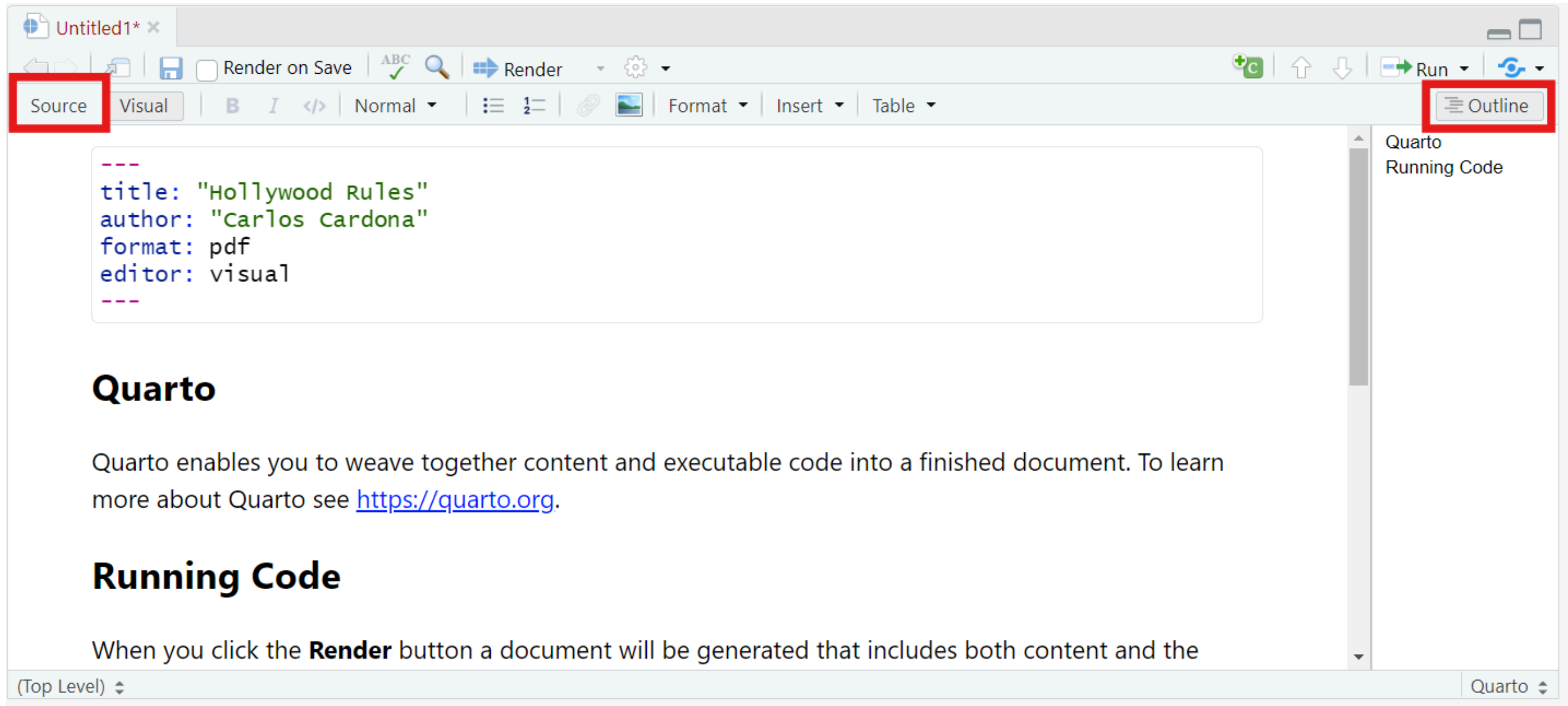
[? Learn more about Quarto](#)

Create Empty Document

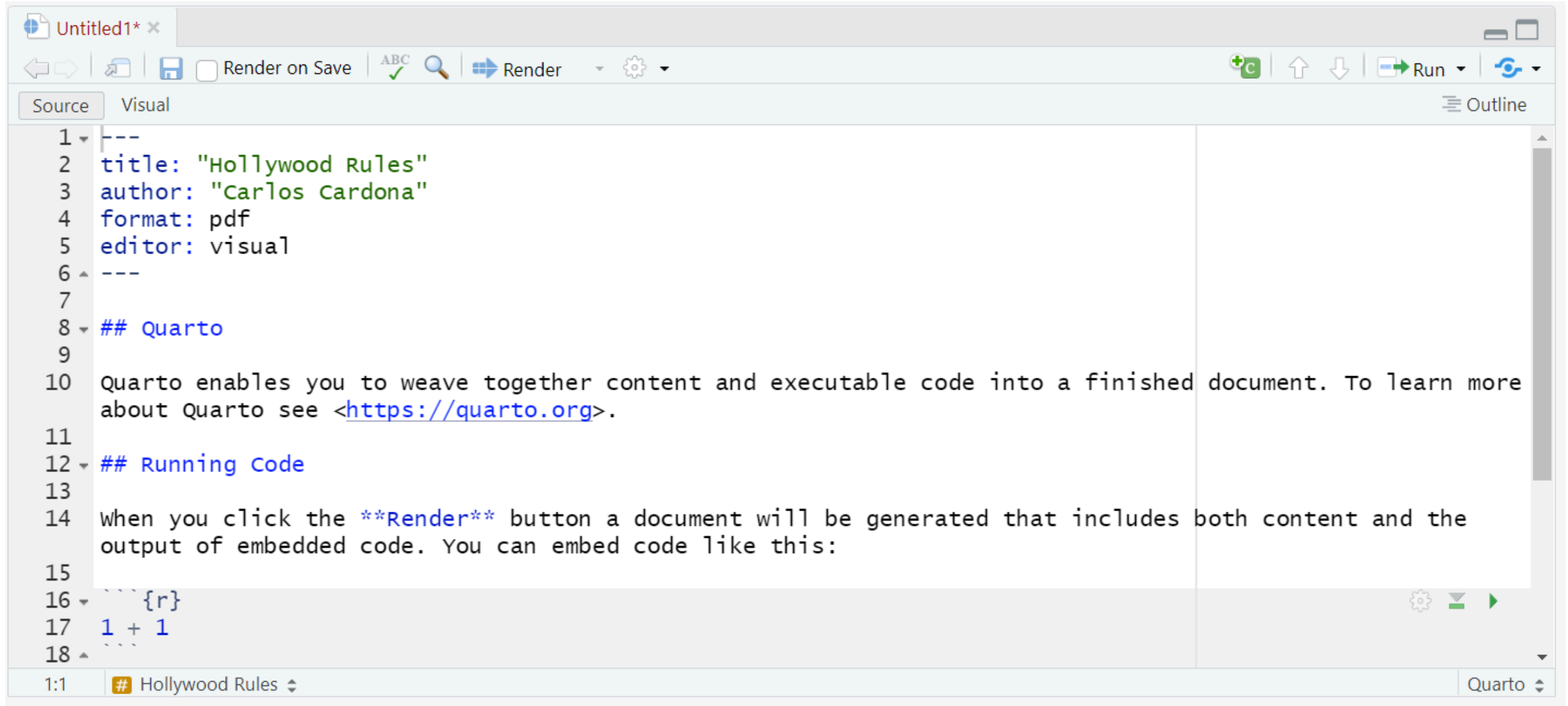
Create

Cancel

Crear el documento en Quarto



Crear el documento en Quarto

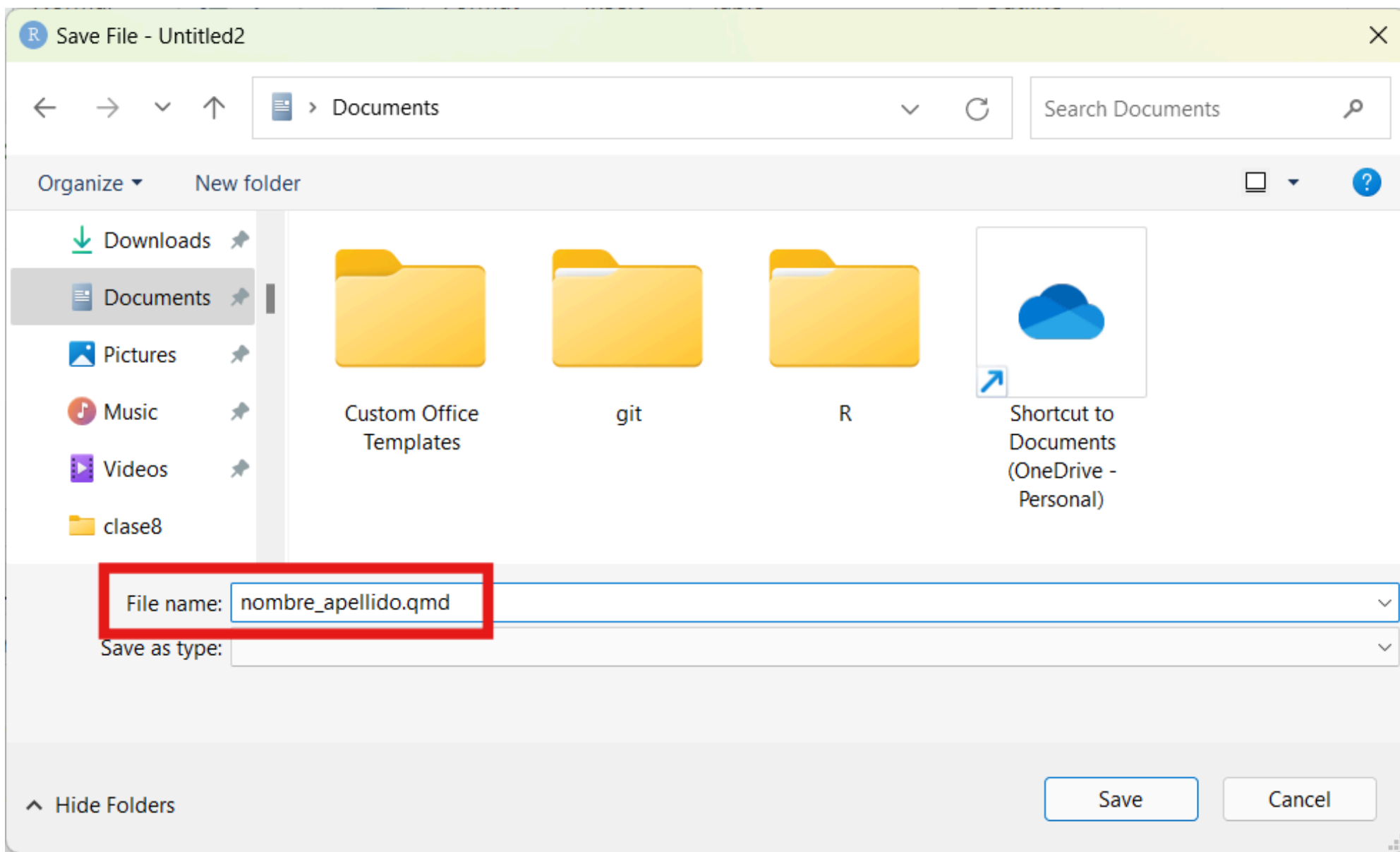


The screenshot shows the Quarto editor interface. The top toolbar includes navigation icons, a 'Render on Save' checkbox, a 'Render' button, and a 'Run' button. The editor is split into two panes: 'Source' (left) and 'Visual' (right). The 'Source' pane displays the following code:

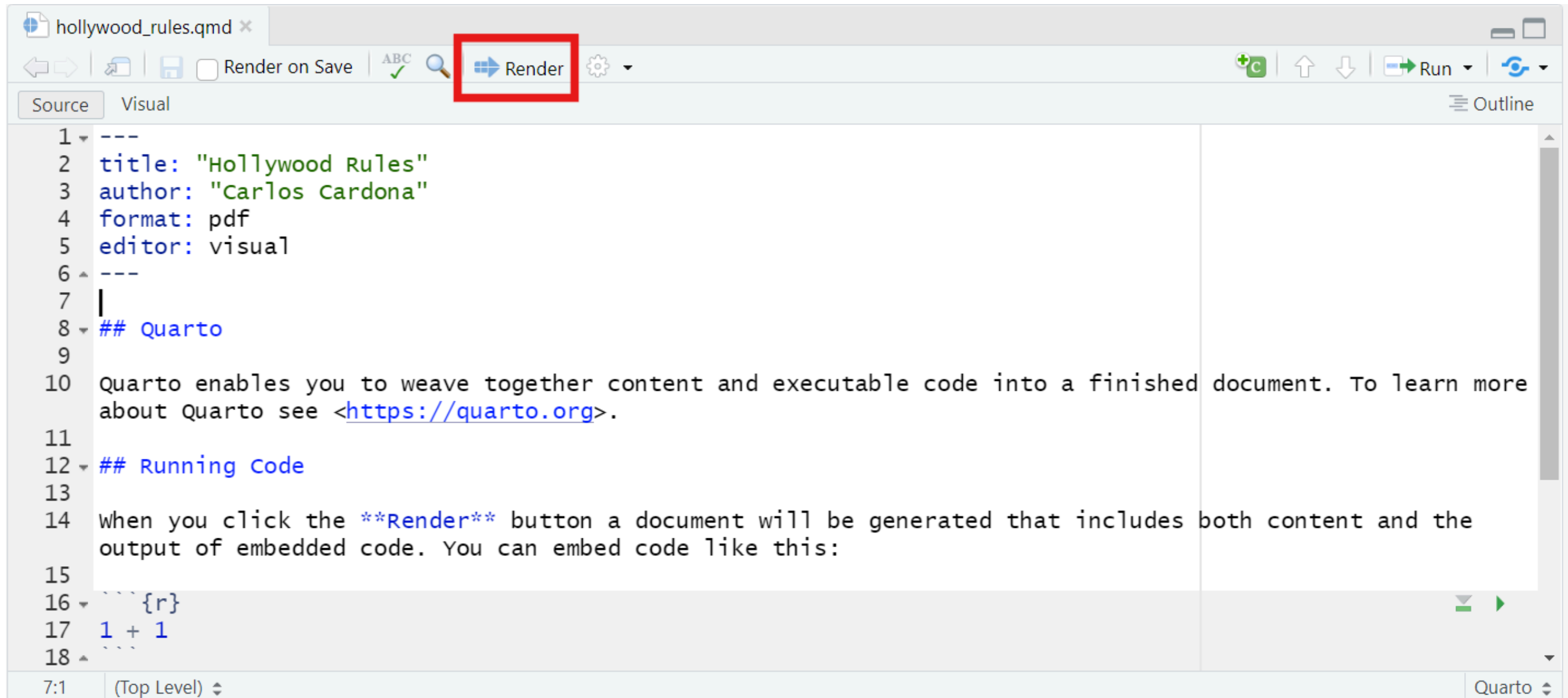
```
1 ---  
2 title: "Hollywood Rules"  
3 author: "Carlos Cardona"  
4 format: pdf  
5 editor: visual  
6 ---  
7  
8 ## Quarto  
9  
10 Quarto enables you to weave together content and executable code into a finished document. To learn more  
11 about Quarto see <https://quarto.org>.  
12  
13 ## Running Code  
14  
15 When you click the Render button a document will be generated that includes both content and the  
16 output of embedded code. You can embed code like this:  
17  
18 {r}  
19 1 + 1
```

The 'Visual' pane is currently empty. The status bar at the bottom shows the cursor position '1:1' and the document title '# Hollywood Rules'.

Crear el documento en Quarto



Crear el documento en Quarto



Componentes del documento

Los documentos de Quarto pueden estar conformados por tres tipos de contenidos:

1. Un encabezado en formato YAML
2. Fragmentos de código
3. Texto

Encabezado YAML

El encabezado en formato **YAML** (YAML Ain't Markup Language) aparece al principio del documento de Quarto.

Allí suelen incluirse:

- metadatos (tales como título, autor y fecha)
- opciones generales que determinan la edición y las salidas (tales como el modo de edición predeterminado, el formato de salida y el tamaño de las imágenes).

Encabezado YAML

```
1 ---
2 title: "Hollywood Rules"
3 author: "Carlos Cardona"
4 format: pdf
5 editor: visual
6 ---
```

Fragmentos de código

Tódo código debe ir dentro de la siguiente expresión:

```
```{r}
```

```
```
```

Luego agreguen las opciones `#| eval: true` y `#| echo: true`.

1. `#| eval: true` le dice a R que ejecute el código. A menos de que se especifique `false`, R los asume verdadero
2. `#| echo: true` es para incluir el código dentro del documento.

Fragmentos de código

Primero carguen los siguientes paquetes:

- `broom` y `corrplot` son nuevos así que **instálenlos primero**
(`install.packages(c("broom", "corrplot"))`)

```
1 library(tidyverse)
2 library(readxl)
3 library(janitor)
4 library(broom)
5 library(corrplot)
```

Fragmentos de código

```
1 hollywood <- read_excel("C:/Users/ccard/Downloads/KEL702-XLS-ENG.xls", sheet = "Exhibit 1")
2 hollywood <- hollywood %>%
3   clean_names()
4 hollywood <- hollywood %>% rename(us_gross = total_u_s_gross)
5 hollywood <- hollywood %>% rename(non_us_gross = total_non_u_s_gross)
6 glimpse(hollywood)
```

Rows: 75

Columns: 18

```
$ movie          <chr> "16 Blocks", "Accepted", "Apocalypto", "Arthur an~
$ opening_gross  <dbl> 11855260, 10023835, 15005604, 4294936, 11554404, ~
$ us_gross       <dbl> 36895141, 36323505, 50866635, 15132763, 21170563, ~
$ non_us_gross   <dbl> 65664721, 2146261, 69309076, 97854413, 0, 1010273~
$ budget         <dbl> 4.50e+07, 2.30e+07, 4.00e+07, 8.60e+07, 2.00e+07, ~
$ opening_theatres <dbl> 2706, 2914, 2465, 2247, 1602, 1251, 3311, 3261, 1~
$ known_story    <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1~
$ sequel         <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0~
$ origin_united_states <dbl> 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1~
$ genre          <chr> "Action", "Comedy", "Adventure", "Animation", "Dr~
$ summer         <dbl> 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0~
$ holiday        <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1~
$ christmas      <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0~
$ ...           <chr> "PG-13", "PG-13", "R", "PG", "PG-13", "R", "PG"
```

Texto

Títulos

```
1 # TÍTULOS DE NIVEL 1
2
3 ## TÍTULOS DE NIVEL 2
4
5 ### TÍTULOS DE NIVEL 3
```

Formato de Texto

```
1 *itálica*
2
3 **negrilla**
4
5 ***negrilla e itálica***
6
7 ~~tachado~~
```