

Hollywood Rules

Nombre Apellido

YAML y Código en Quarto

Recuerden que tanto el YAML como todo código que ejecuten en el documento `.qmd`, debe ir completamente justificado a la izquierda.

Código para antes de usar Render

Recuerden que deben tener un procesador de text para que Quarto funcione. Así como hicimos en clase, ejecuten el siguiente código antes de usar **Render** la primera vez.

```
install.packages("tinytex")
library(tinytex)
tinytex::install_tinytex()
```

Preliminares

Por ahora siempre en esta sección muestren los paquetes que van a usar. **No olviden instalarlos primero!!**

```
library(tidyverse)
library(readxl)
library(janitor)
library(broom)
library(corrplot)
```

La opción `echo` es para mostrar (`true`) o no (`false`) el código en el documento de salida. La opción `warning` es para evitar que los mensajes del código aparezcan en el documento de salida.

Cargando el archivo “KEL702-XLS-ENG.xls”

Si el archivo está en la misma carpeta que el archivo .qmd, no es necesario poner toda la ubicación al cargar el excel. En el código abajo ven como sería la sintáxis:

```
hollywood <- read_excel("KEL702-XLS-ENG.xls", sheet = "Exhibit 1")
```

Sino lo tienen en la misma carpeta, deben poner todo el directorio donde el archivo está ubicado:

```
hollywood <- read_excel("C:/Users/ccard/Downloads/KEL702-XLS-ENG.xls", sheet = "Exhibit 1")
```

Recuerden, R sólo lee / y no \. En el código arriba (en el archivo .qmd) les muestro la opción `eval: false` que le dice a R que no ejecute el código.

El código se sale el margen, para evitar eso, simplemente escriban en la en la siguiente línea. Recuerden que R entiende que las expresiones se cierran con el último paréntesis. El código abajo queda mejor:

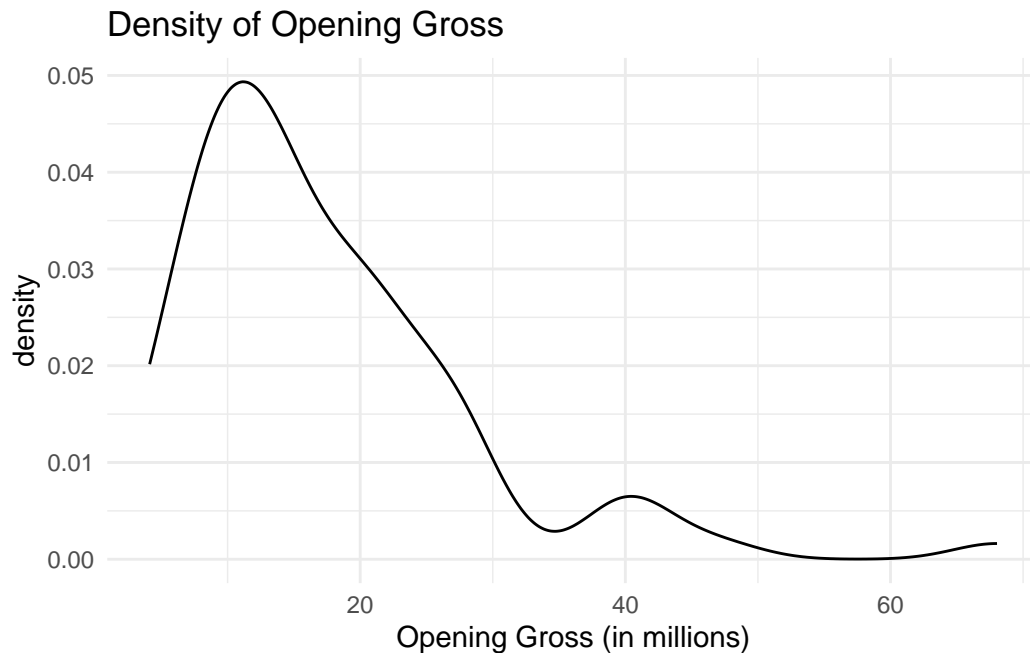
```
hollywood <- read_excel("C:/Users/ccard/Downloads/KEL702-XLS-ENG.xls",  
                        sheet = "Exhibit 1")
```

Gráficas

El siguiente código es para crear gráficas. Para la entrega, simplemente copien y peguen. Cambien las variables de acuerdo al ejercicio.

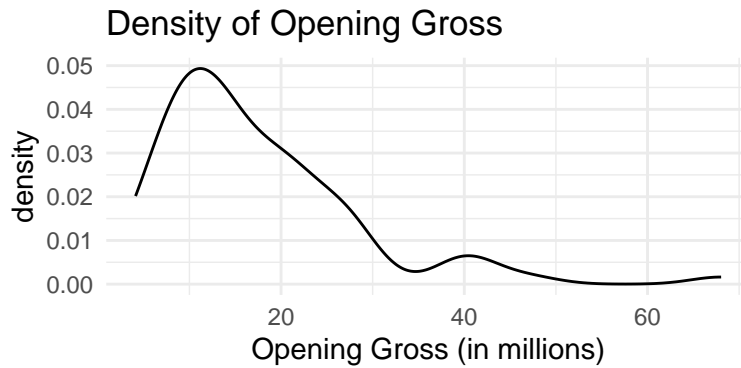
```
# Limpiando los nombres  
hollywood <- hollywood %>%  
  clean_names()  
  
# Cambiando los nombres del recaudo en US y non-US  
hollywood <- hollywood %>% rename(us_gross = total_u_s_gross)  
hollywood <- hollywood %>% rename(non_us_gross = total_non_u_s_gross)  
  
# Creando la gráfica  
ggplot(hollywood, aes(x=(opening_gross/1000000))) +  
  geom_density()+  
  labs(title = "Density of Opening Gross",
```

```
x = "Opening Gross (in millions)"
) +
theme_minimal()
```



Pueden jugar con el tamaño de la gráfica con las opciones `fig-height` y `fig-width` como en el código de abajo. En este caso `fig-height: 2` y `fig-width: 4`.

```
# Nuevamente la gráfica
ggplot(hollywood, aes(x=(opening_gross/1000000))) +
geom_density()+
labs(title = "Density of Opening Gross",
x = "Opening Gross (in millions)"
) +
theme_minimal()
```



Codificación UTF-8

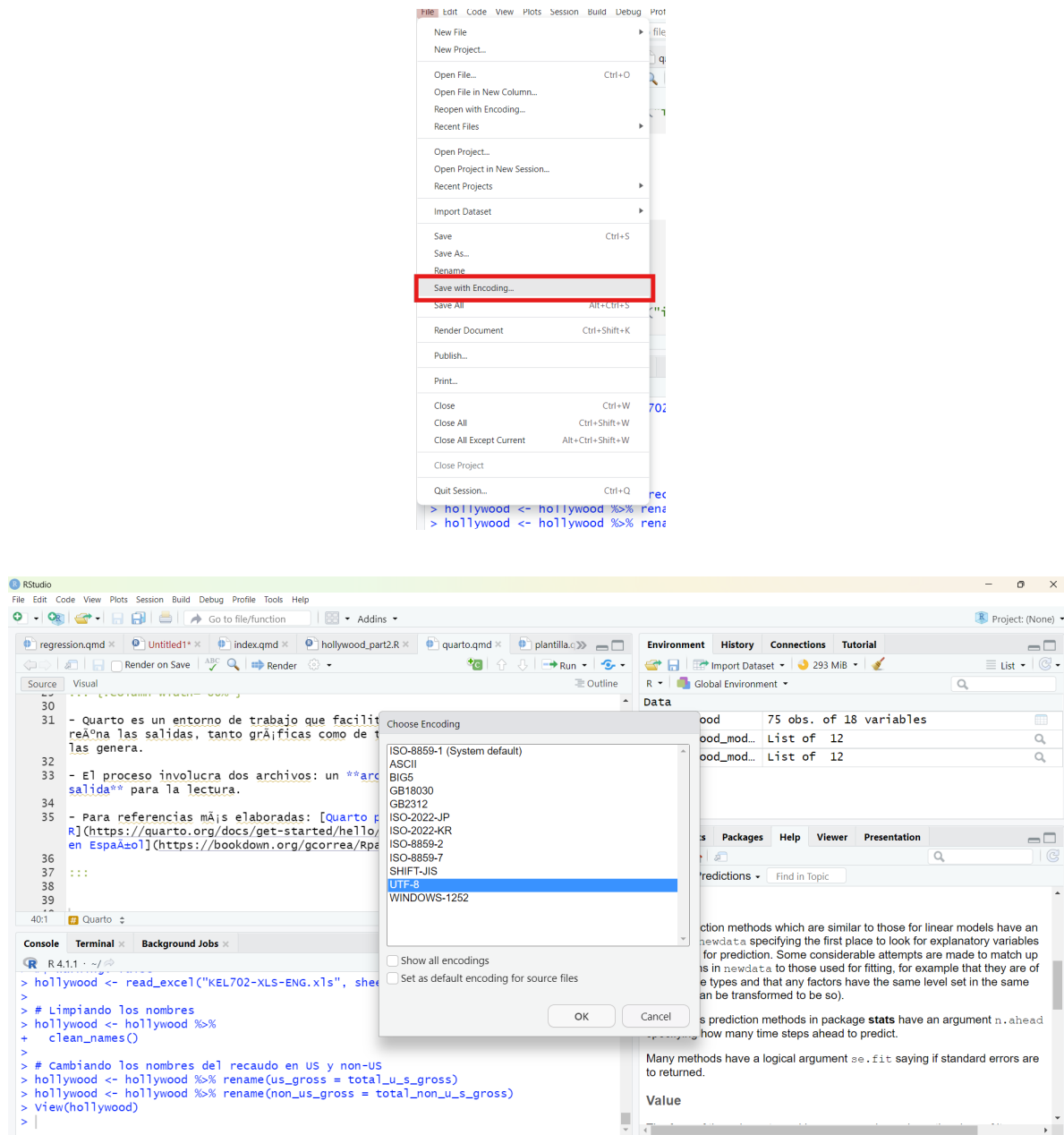
Algo que podría pasar es abrir el archivo `.qmd` y ver algo como lo siguiente:

- Para referencias más elaboradas: [[Quarto para R](https://quarto.org/docs/get-started/hello/rstudio.html)] (<https://quarto.org/docs/get-started/hello/rstudio.html>) y [[Guía de Quarto en Español](https://bookdown.org/gcorrea/Rpap/quarto.html)] (<https://bookdown.org/gcorrea/Rpap/quarto.html>)

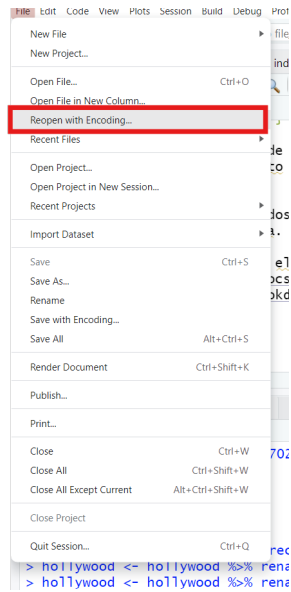
Noten que R no está leyendo tildes ni la letra ñ. Acá sólo es una cuestión de codificación. Dependiendo del lenguaje del computador que están usando, R puede o no identificar caracteres del idioma español. Estos caracteres son codificación UTF-8. Pueden leer más sobre esto [aquí](#).

Para evitar este problema, guarden el archivo de la siguiente manera:

Y luego seleccionan la opción `utf-8`:



Puede pasar que abran el archivo y a pesar de haberlo guardado como “utf-8”, R no lea los caracteres del español. Simplemente reabran el archivo de la siguiente manera:



Y nuevamente seleccionen utf-8.