

# Practica 1 – Primera Parte

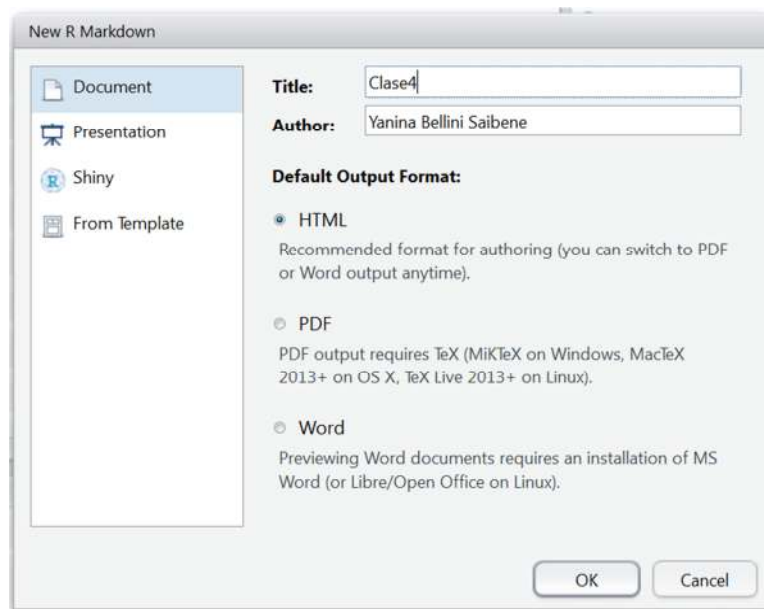
## RMarkdown



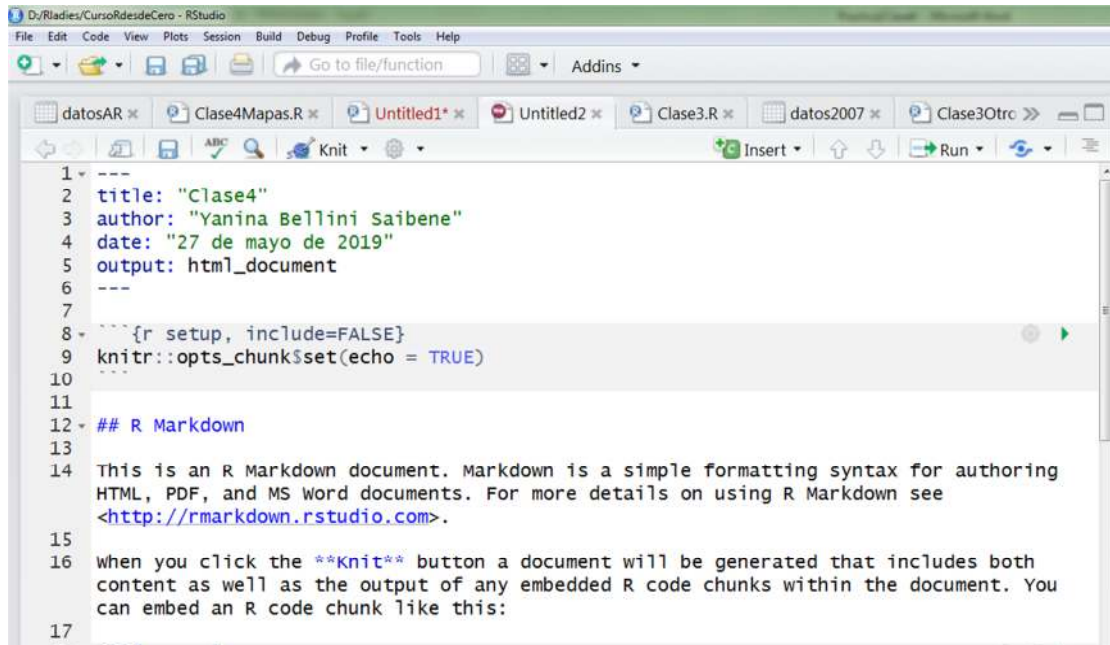
1. Ingresamos a RStudio .
2. Como todas las funcionalidades que queremos utilizar en R, primero debemos instalar el paquete correspondiente, si tenemos RStudio instalado, estos dos paquetes ya deberían estar disponibles.

```
install.packages("rmarkdown")
install.packages("knitr")
```

3. Para crear un documento R Markdown vamos a seleccionar: `New File > R Markdown > Document` y le ponemos de nombre Clase4:

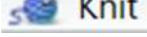


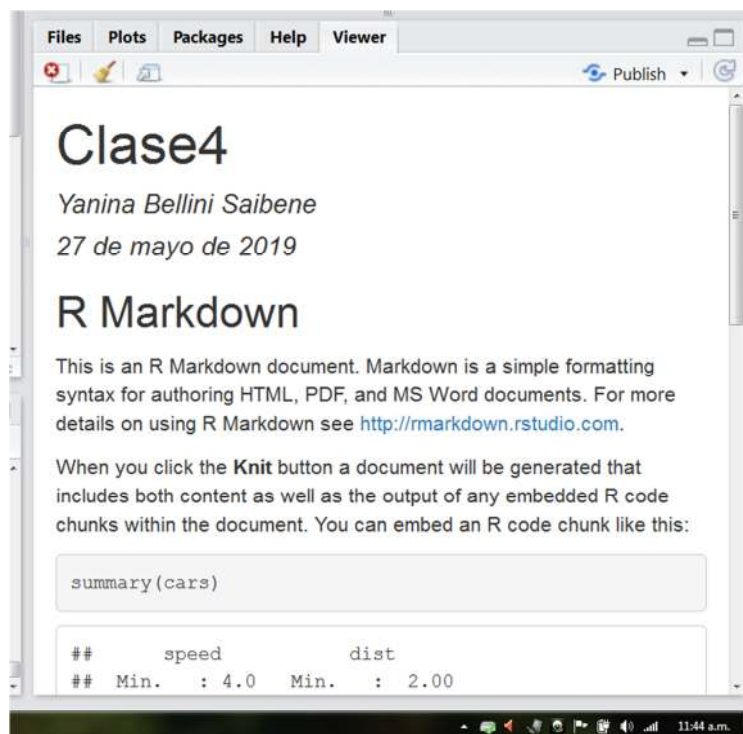
4. Se presenta una plantilla para generar un documento RMarkdown, similar a la siguiente:



```

1 ---
2 title: "Clase4"
3 author: "Yanina Bellini Saibene"
4 date: "27 de mayo de 2019"
5 output: html_document
6 ---
7
8 {r setup, include=FALSE}
9 knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
10
11
12 ## R Markdown
13
14 This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring
15 HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see
16 <http://rmarkdown.rstudio.com>.
17
18 When you click the Knit button a document will be generated that includes both
19 content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You
20 can embed an R code chunk like this:
  
```

- Para ver qué sucede vamos a presionar sobre el botón , lo grabaremos con el nombre Informe en la carpeta de resultados del proyecto. En el panel Viewer nos presenta el resultado:



6. Vamos a reemplazar el texto de los dos primeros párrafos con el siguiente texto y presionamos nuevamente knit para generar la nueva versión del documento:

Este es un documento R Markdown. Markdown es una sintaxis de formato simple para la creación de documentos HTML, PDF y MS Word. Para más detalles sobre el uso de Markdown de R vea <http://rmarkdown.rstudio.com>.

Cuando haga clic en el botón **Knit**, se generará un documento que incluye tanto el contenido como la salida de cualquier fragmento (`_chunk_`) de código R incrustado dentro del documento. Puedes incrustar un trozo de código R como este:

Si prestamos atención la palabra Knit y la palabra chunk aparecen en negrita (indicado con los asteriscos **\*\***) y cursiva (indicado con los guiones bajos *\_*) respectivamente, los símbolos para diferentes tipos de letra encierran a la palabra a la cual queremos cambiar el estilo.

7. Se puede incluir enlaces a contenido web en el documento de R Markdown utilizando una combinación de corchetes y paréntesis: Ponga las palabras que desea usar como el enlace entre corchetes, y la url que desea vincular entre corchetes, vamos a agregar un link a recursos en español en nuestro documento:

[Recursos en Español sobre RMarkdown] (<https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2015/03/rmarkdown-spanish.pdf>)

8. Hacemos Knit del documento para ver el resultado.
9. Ahora vamos a agregar una imagen al documento, descarga el siguiente archivo de internet: <https://github.com/yabellini/TallerManejoDeDatos/blob/master/clase1/rio-atuel-seco.jpg> , copiala al directorio del proyecto donde estamos trabajando con el informe y luego agrega esta línea de texto al documento:

```
; [[rio-atuel-seco.jpg]]
```

10. Knit el documento para ver el resultado.
11. Guarda el documento.