

Practica 1 – Segunda Parte

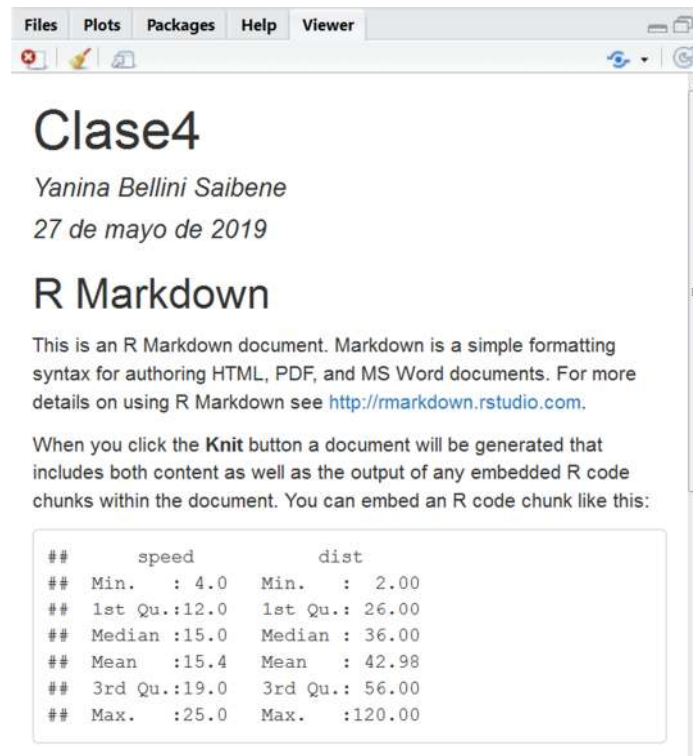
RMarkdown



1. Ingresamos a RStudio .
2. Creamos un nuevo documento RMarkdown con el nombre **InformeTaller.rmd**
3. Este documento tiene algunas secciones que pueden configurarse diferente, por ejemplo, la porción de código (chunk) llamada **setup**, permite configurar como queremos que se presente en el informe todos los chunks que agreguemos en el informe y permite cargar información con la que queremos trabajar en el resto del documento.
4. En la siguiente imagen del documento ¿qué hace la opción **include** en el chunk?, ¿Cómo está configurando los chunks del resto del documento?



5. Vamos a cambiarla a que se vea solamente los resultados (Show output only) y volvamos a generar el documento con Knit. Como se puede ver en la salida, ahora el detalle del código summary() no aparece en el documento:



1. Vamos a borrar todo el contenido del documento (con excepción del YAML y del setup chunk).
2. Vamos a escribir un encabezado que diga **Estadísticas Argentinas**.
3. Vamos a insertar un chunk de código en nuestro documento y copiamos el siguiente código dentro del chunk:

```
```{r datosAR}

library("gapminder")

library(ggplot2)

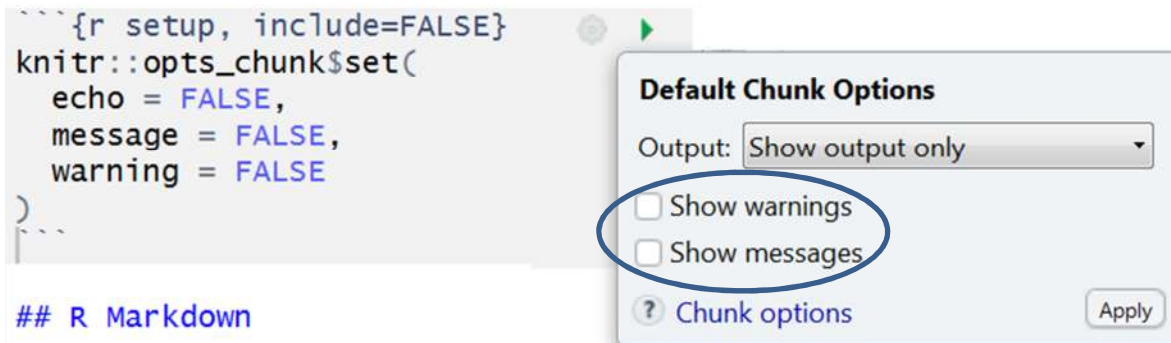
library(dplyr)

datosAR <- gapminder %>%
 filter (country=="Argentina")

summary(datosAR)

```
```

4. Vamos a knit el documento para ver la salida.
5. Como podemos ver en el documento aparecen los warning y mensajes que en general se muestran en la consola, como no queremos esos detalles en nuestro informe final, volvemos a configurar el chunk de setup, destilando las opciones de mostrar mensaje y warnings y generamos el documento nuevamente:



6. Ahora ya no tenemos los errores, advertencias y código presente en el documento. Para continuar vamos a agregar un gráfico sobre los datos que filtramos en el paso anterior. Para esto vamos a agregar al final del documento el siguiente texto y código del gráfico:

```
## Grafico de lineas
```

También se pueden agregar gráficos en el reporte, por ejemplo el siguiente gráfico presenta la población de Argentina desde 1950 al 2007:

```
```{r , echo=FALSE}
ggplot(data = datosAR, mapping = aes(x = year, y = pop)) +
 geom_line()
```
```

7. Ahora generamos nuevamente el documento para ver como es el resultado final.