Ejercicio R Markdown

Ciencia de Datos para Políticas Públicas

- 1. Abra un archivo R Markdown nuevo (.Rmd).
 - Ponga como título Primer reporte.
 - Ponga su nombre como autor.
 - Escoja HTML como el formato de salida.
- 2. Guarde el archivo R Markdown (.Rmd) con el nombre PrimeraPruebaMarkdown.Rmd.
- 3. Borre desde donde dice ## R Markdown (línea 10) hacia abajo. En otras palabras, solo deje la sección con el título y el autor además del primer *chunk* (que define las opciones globales del documento).
- 4. Inserte un segundo chunk (bajo el único que hay en este momento) y cargue los siguientes paquetes:
 - readr
 - dplyr
 - ggplot2
 - lubridate
- Inserte un tercer chunk donde cargará el archivo Datos CovidRegion.csv usando la función read_csv y asignando los datos al objeto datos_covid.
- 6. Inserte un cuarto chunk donde replicarán el último gráfico realizado en la primera clase.
 - Ver el script *Codigo Covid Viz. R* (Clase de visualización de datos).
- 7. Presione el boton Knit en el archivo *PrimeraPruebaMarkdown.Rmd* para generar el archivo.
 - ¿Qué observa?
- 8. Vuelva al archivo R Markdown y cambie las opciones globales (primer *chunk*) a **echo = FALSE** y agregue también warning = FALSE y message = FALSE (las tres opciones deben ir separadas por comas).
- 9. Presione el botón Knit para generar el archivo.
 - ¿Qué observa?
- 10. Agregue un título/encabezado (usando #) sobre el *chunk* que carga los datos. El título debe decir *Análisis COVID*.
- 11. Sobre el *chunk* que genera el gráfico escriba una breve introducción (1 o 2 líneas) a lo que el gráfico busca mostrar y bajo el mismo *chunk* escriba en una o dos líneas alguna conclusión/hallazgo.
- 12. Presione el botón Knit para generar el archivo.
 - ¿Qué observa?
- 13. En el *chunk* que genera el gráfico agregue la opción out.width='80%' (deberá poner una coma después de la r).

- 14. Presione el botón Knit para generar el archivo.
 - ¿Qué observa?
- 15. Agregue en el chunk que genera el gráfico la opción fig.align='center'.
- 16. Presione el botón Knit para generar el archivo.
 - ¿Qué observa?
- 17. Agregue un nuevo *chunk* bajo el que genera el gráfico pero sobre la conclusión/hallazgo escrita (paso 11). Copie el siguiente código dentro del *chunk*:

¿Qué hace este código?

18. Copie el siguiente texto/código bajo la linea de conclusión/hallazgo escrita por usted (paso 11):

```
La región que ha presentado el mayor número de casos nuevos en las últimas dos semanas es la región `r max_casos$region` con **`r max_casos$casos_nuevos`** casos el `r day(max_casos$fecha)` de `r month(max_casos$fecha)` del `r year(max_casos$fecha)`
```

- 19. Presione el botón Knit para generar el archivo.
 - ¿Qué observa?
- 20. Agregue en el último chunk (creado en el paso 17) bajo el código ya existente lo siguiente:

¿Qué hace este código?

- 21. Reemplace donde dice r $month(max_casos\$fecha)$ (último párrafo) por r mes_max_casos .
- 22. Presione el botón **Knit** para generar el archivo.
 - ¿Qué observa?
- 23. Presione la flecha la derecha del botón Knit y seleccione Knit to Word.
 - ¿Qué observa?