

# Mi primer RMarkdown

Matías Poullain

9/11/2021

## Introducción:

Este es un RMarkdown, permite intercalar código con texto. Además es un potente lenguaje de programación para texto donde se pueden hacer muchas cosas de forma automatizada (desde PDFs hasta Powerpoints).

Los códigos están encerrados en **CHUNKS**, todos los **chunks** se corren de forma secuencial y estan conectados a un mismo **ambiente**. Los chunks se crean con la **c** verde de arriba de esta ventana.

Primero, siempre, borramos todo lo anterior y cargamos las librerías:

```
#rm(list = ls())  
#gc()  
  
library(tidyverse)  
library(DT)
```

## Datos:

Carguemos los datos y chusmiemoslos:

```
respiratorias <- read.csv("Clase-CeNDIE/Datos/respiratorias.csv", stringsAsFactors = TRUE, encoding = "UTF-8")  
datatable(respiratorias[1:1000,])
```

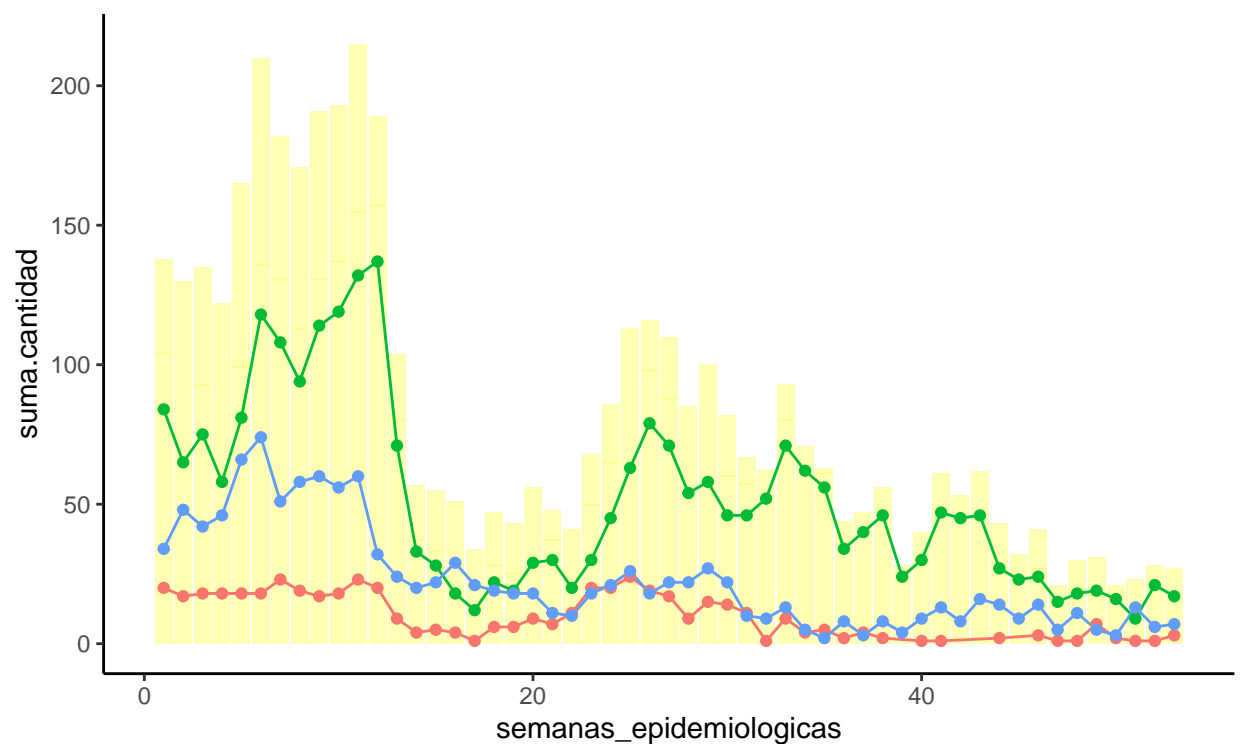
## Gráficos:

### Ejercicios:

1. Crear un nuevo chunk
2. Incluir un gráfico de **Casos** vs **semana epidemiologica** del **2020** en **Río Negro**, pintado por *evento\_nombre*:
  - Desde el objeto **respiratorias**, filtrar al *anio* 2020 y *provincia\_nombre* **Río Negro**
  - Agrupar por *semanas\_epidemiologicas* y *evento\_nombre*
  - *summarise* la **suma** de la **cantidad\_casos**
  - Iniciar el ggplot: en *aes()* especificar **x =**, **y =**, **col =**
  - Sumar una geometría de línea: **geom\_line()**
  - Opcional: Modificar la estética del gráfico
3. Imprima el RMarkdown con el botón **Knit**

```
respiratorias %>%
  filter(provincia_nombre == params$data) %>%
  group_by(semanas_epidemiologicas, evento_nombre) %>%
  summarise(suma.cantidad = sum(cantidad_casos)) %>%
  ggplot(aes(x = semanas_epidemiologicas, y = suma.cantidad, col = evento_nombre)) +
  geom_col(col = "transparent", fill = "yellow", alpha = 0.3) +
  geom_line() +
  geom_point() +
  theme_classic() +
  theme(legend.position = "bottom")
```

## 'summarise()' has grouped output by 'semanas\_epidemiologicas'. You can override using the '.groups' argument.



evento\_nombre — Bronquiolitis en menores de 2 años (sin especificar) — Enfermedad tipo influenza (ETI) — Neumonia

## Machetes:

Esta página tiene muchos machetes útiles de lo que visto en la clase. Si bien, estos machetes pueden servir al principio, tarde o temprano tendrán que usar google para resolver problemas mas específicos