

Tarea 5

Gino Ocampo

Noviembre 2022

Ponderación: 12% de la nota final del curso Formato: Desarrollar esta tarea en un RScript, agregando comentarios cuando sea necesario.

Instrucciones:

Usa el siguiente código para cargar la base de datos sobre Covid-19 usados en clase y seleccionar sólo las variables numéricas más el identificador de continente.

```
library("tidyverse")
library("wesanderson")
library("cowplot")
library("lubridate")
library("viridis")
library("ggdark")
library("ggplot2")
path <- url("https://raw.githubusercontent.com/mebucca/dar_soc4001/master/slides/class_12/covid_data.csv")
# leer archivo csv
covid_data <- read_delim(path, delim=";")
```

```
## # A tibble: 56,748 x 50
##   iso_code continent location    date    total_cases
##   <chr>    <chr>    <chr>    <date>      <dbl>
## 1 AFG      Asia      Afghanistan 2019-12-31      NA
## 2 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-01      NA
## 3 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-02      NA
## 4 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-03      NA
## 5 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-04      NA
## 6 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-05      NA
## 7 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-06      NA
## 8 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-07      NA
## 9 AFG      Asia      Afghanistan 2020-01-08      NA
## 10 AFG     Asia      Afghanistan 2020-01-09      NA
## # ... with 56,738 more rows, and 45 more variables:
## #   new_cases <dbl>, new_cases_smoothed <dbl>,
## #   total_deaths <dbl>, new_deaths <dbl>,
## #   new_deaths_smoothed <dbl>,
## #   total_cases_per_million <dbl>,
## #   new_cases_per_million <dbl>,
## #   new_cases_smoothed_per_million <dbl>,
## #   total_deaths_per_million <dbl>,
```

```
## # new_deaths_per_million <dbl>,
## # new_deaths_smoothed_per_million <dbl>,
## # reproduction_rate <dbl>, icu_patients <lgl>,
## # icu_patients_per_million <lgl>, hosp_patients <lgl>,
## # hosp_patients_per_million <lgl>,
## # weekly_icu_admissions <lgl>,
## # weekly_icu_admissions_per_million <lgl>,
## # weekly_hosp_admissions <lgl>,
## # weekly_hosp_admissions_per_million <lgl>,
## # total_tests <lgl>, new_tests <lgl>,
## # total_tests_per_thousand <lgl>,
## # new_tests_per_thousand <lgl>,
## # new_tests_smoothed <lgl>,
## # new_tests_smoothed_per_thousand <lgl>,
## # tests_per_case <lgl>, positive_rate <lgl>,
## # tests_units <lgl>, stringency_index <dbl>,
## # population <dbl>, population_density <dbl>,
## # median_age <dbl>, aged_65_older <dbl>,
## # aged_70_older <dbl>, gdp_per_capita <dbl>,
## # extreme_poverty <dbl>, cardiovasc_death_rate <dbl>,
## # diabetes_prevalence <dbl>, female_smokers <dbl>,
## # male_smokers <dbl>, handwashing_facilities <dbl>,
## # hospital_beds_per_thousand <dbl>,
## # life_expectancy <dbl>, human_development_index <dbl>
```

Ejercicio

Usando Rmarkdown, produce un reporte lo más parecido posible al documento que estás leyendo. La figura a continuación usa un **theme** y una paleta de colores de tu preferencia. **Pista:** mi paleta de colores está definida por la siguiente línea de código: `scale_color_viridis(trans = "date", option = "plasma")` y mi theme es `dark_theme_gray()`, del paquete `library("ggdark")`. Ambos ejes están graficados en escala `log10`.

