tarea

2023-02-21

Rebaja de R

Este es un documento R Markdown. Markdown es una sintaxis de formato simple para crear documentos HTML, PDF y MS Word. Para obtener más detalles sobre el uso de R Markdown, consulte http://rmarkdown.rstudio.com (http://rmarkdown.rstudio.com).

Al hacer clic en el botón **Tejer**, se generará un documento que incluye tanto el contenido como la salida de cualquier fragmento de código R incrustado dentro del documento. Puede incrustar un fragmento de código R como este:

tarea

Utilizando la data who que se puede cargar con data("who"). Esta tabla recoge datos sobre casos reportados de tuberculosis en el mundo. Construya un código para que se vea la siguiente figura. Que contiene:

- Datos de niñas y niños entre 0 y 14 años.
- Datos del año 1996 en adelante (1996 2012).
- Geometría de nube de puntos.
- Geometría de regresión lineal.
- Ecuación de la regresión de la regresión y el coeficiente de determinación R2adj.

Coloración por años.

library(ggplot2)
library(tidyverse)

```
library(ggpubr)
library(ggpmisc)
```

```
## Loading required package: ggpp
##
## Attaching package: 'ggpp'
##
## The following object is masked from 'package:ggplot2':
##
## annotate
```

```
## Cargamos el dataset who
data("who")

## Datos de niñas y niños entre 0 y 14 años.
cero_catorce <- who %>% select(country, year, new_sp_m014, new_sp_f014)

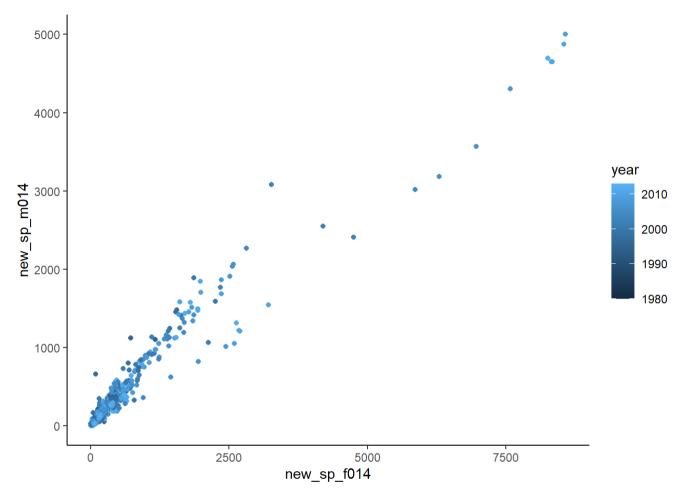
## Datos del año 1996 en adelante (1996 - 2012)
subset_96_12 <- who %>% filter (year >= 1996 & year <= 2012)

## Conjunto final de niños y niñas positivas desde el año 1996

## Eliminados los filas que contienen NA
final_data <- who %>% select(country, year, new_sp_m014, new_sp_f014) %>%
  filter (year >= 1996 & year <= 2012) %>% subset(!is.na(new_sp_m014)) %>%
  subset(!is.na(new_sp_f014))

## Geometría de nube de puntos.
ggplot(cero_catorce, aes(x=new_sp_f014, y=new_sp_m014, color = year)) + geom_point() +
  theme_classic()
```

Warning: Removed 4086 rows containing missing values (`geom point()`).



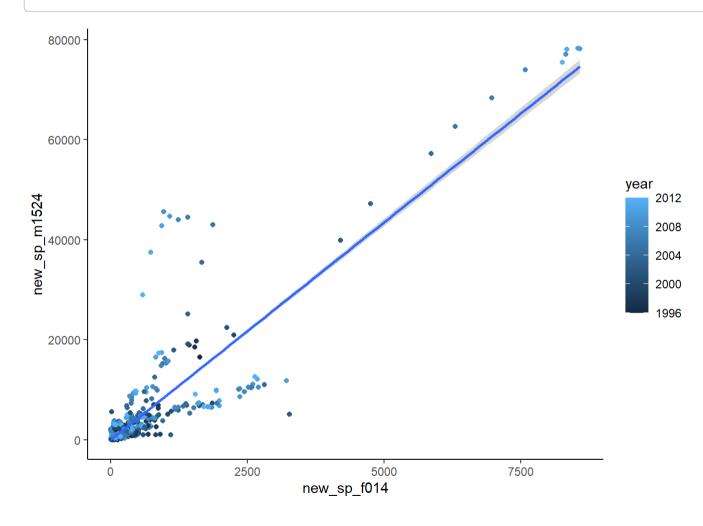
```
## Geometria de regresión lineal
ggplot(subset_96_12, aes(x=new_sp_f014, y=new_sp_m1524, color = year)) + geom_point() +
theme_classic() + geom_smooth(method = "lm")
```

```
## `geom_smooth()` using formula = 'y ~ x'
```

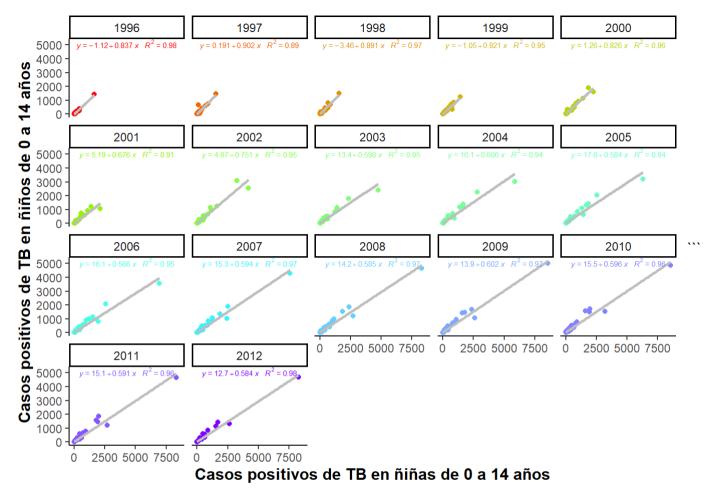
Warning: Removed 635 rows containing non-finite values (`stat_smooth()`).

```
## Warning: The following aesthetics were dropped during statistical transformation: colour
## i This can happen when ggplot fails to infer the correct grouping structure in
## the data.
## i Did you forget to specify a `group` aesthetic or to convert a numerical
## variable into a factor?
```

Warning: Removed 635 rows containing missing values (`geom_point()`).



```
## Warning: The dot-dot notation (`..eq.label..`) was deprecated in ggplot2 3.4.0.
## i Please use `after_stat(eq.label)` instead.
```



Tenga en cuenta que el echo = FALSE parámetro se agregó al fragmento de código para evitar la impresión del código R que generó el gráfico.