

# Informe

Mariona Puente Quera

2024-07-23

## Primeros pasos

- knitr
- tinytex

```
> if(!require(tinytex)){  
+   install.packages('tinytex')  
+   library(tinytex)  
+ }  
  
> tinytex::tlmgr_install('blindtext')  
> tinytex::tlmgr_install('amsmath')  
> tinytex::tlmgr_install("babel-spanish")  
> tinytex::tlmgr_install("grfext")
```

## Objetivos iniciales

Los objetivos propuestos inicialmente en el proyecto son los siguientes:

- **OBJETIVO GENERAL:** Estudiar cómo correlacionan el apego emocional al propio país y el apego emocional a Europa, y el efecto del género, de la edad y de la nacionalidad en dicha correlación.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
  1. Estudiar y visualizar cómo correlacionan el apego emocional al propio país y el apego emocional a Europa en nuestra muestra.
  2. Estudiar y visualizar los efectos de la variable género en dicha correlación.
  3. Estudiar y visualizar los efectos de la variable edad en dicha correlación.
  4. Estudiar y visualizar los efectos de la variable nacionalidad en dicha correlación.
  5. Estudiar y visualizar cómo correlacionan el apego emocional al propio país y el apego emocional a Europa entre diferentes subgrupos a escoger de entre los diferentes niveles de nuestras variables demográficas.

Con tal de analizar los resultados proporcionados por el dashboard estudiaremos cada objetivo específico por separado a continuación.

## Resultados:

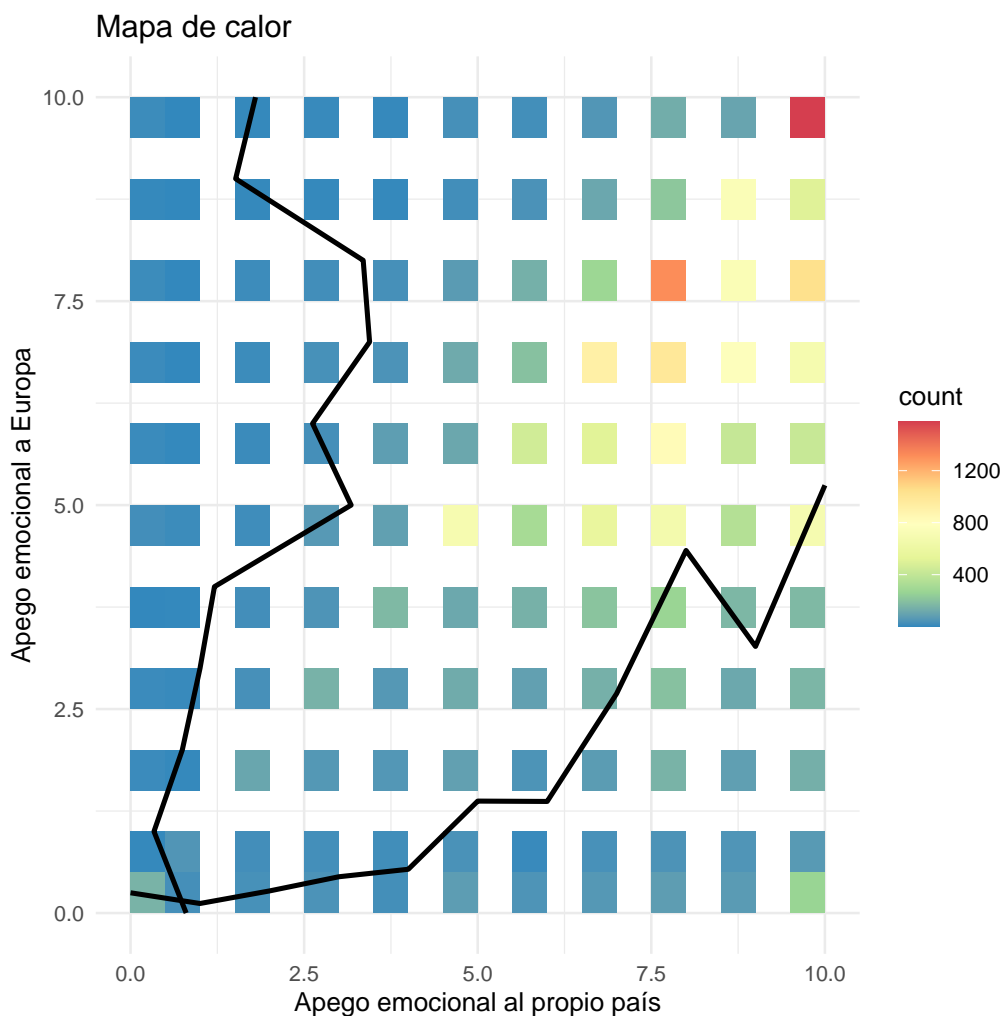
### 1. Estudiar y visualizar cómo correlacionan el apego emocional al propio país y el apego emocional a Europa en nuestra muestra.

```
> library(ggplot2)  
> library(dplyr)  
> data <- read.csv('Base de datos depurada.csv')  
> df_prop_x <- data %>%  
+   filter(!is.na(Apego.emocional.al.propio.país)) %>%  
+   group_by(Apego.emocional.al.propio.país) %>%
```

```

+ summarise(count = n()) %>%
+ mutate(prop = (count / sum(count)) * 20)
> df_prop_y <- data %>%
+ filter(!is.na(Apego.emocional.a.Europa)) %>%
+ group_by(Apego.emocional.a.Europa) %>%
+ summarise(count = n()) %>%
+ mutate(prop = (count / sum(count)) * 20)
> heatmap_plot <- ggplot(data, aes(x = Apego.emocional.al.propio.país, y = Apego.emocional.a.Europa)) +
+ geom_bin2d(bins = 20, aes(fill = ..count..)) +
+ scale_fill_distiller(palette = "Spectral") +
+ labs(x = "Apego emocional al propio país", y = "Apego emocional a Europa", title = "Mapa de calor")
+ theme_minimal()
> heatmap_plot <- heatmap_plot +
+ geom_line(data = df_prop_x, aes(x = Apego.emocional.al.propio.país, y = prop), color = "black", size = 1)
> heatmap_plot <- heatmap_plot +
+ geom_path(data = df_prop_y, aes(x = prop, y = Apego.emocional.a.Europa), color = "black", size = 1)
> print(heatmap_plot)

```



## 2. Estudiar y visualizar los efectos de la variable género en dicha correlación.

- D.E. = Desviación estándar
- AEPP = Apego emocional al propio país
- AEE = Apego emocional a Europa

Cuadro 1: Variable género

Género	Media 'AEPP'	D.E. 'AEPP'	Media 'AEE'	D.E. 'AEE'	CORR. PEARSON
Mujeres	x	x	x	x	x
Hombres	x	x	x	x	x
Tod@s	x	x	x	x	x

### 3. Estudiar y visualizar los efectos de la variable edad en dicha correlación.

- D.E. = Desviación estándar
- AEPP = Apego emocional al propio país
- AEE = Apego emocional a Europa

Cuadro 2: Variable edad

Rango edad	Media 'AEPP'	D.E. 'AEPP'	Media 'AEE'	D.E. 'AEE'	CORR. PEARSON
Menores de 30	x	x	x	x	x
Entre 30 y 44	x	x	x	x	x
Entre 45 y 59	x	x	x	x	x
Entre 60 y 74	x	x	x	x	x
75 o mayores	x	x	x	x	x
Tod@s	x	x	x	x	x

### 4. Estudiar y visualizar los efectos de la variable nacionalidad en dicha correlación.

- D.E. = Desviación estándar
- AEPP = Apego emocional al propio país
- AEE = Apego emocional a Europa

Cuadro 3: Variable nacionalidad

País	Media 'AEPP'	D.E. 'AEPP'	Media 'AEE'	D.E. 'AEE'	CORR. PEARSON
Alemania	x	x	x	x	x
Áustria	x	x	x	x	x
Croacia	x	x	x	x	x
Eslovaquia	x	x	x	x	x
Eslovenia	x	x	x	x	x
Finlandia	x	x	x	x	x
Hungría	x	x	x	x	x
Irlanda	x	x	x	x	x
Lituania	x	x	x	x	x
Noruega	x	x	x	x	x
Países Bajos	x	x	x	x	x
Reino Unido	x	x	x	x	x
Suiza	x	x	x	x	x
Todos	x	x	x	x	x

5. Estudiar y visualizar cómo correlacionan el apego emocional al propio país y el apego emocional a Europa entre diferentes subgrupos a escoger de entre los diferentes niveles de nuestras variables demográficas.

## Conclusiones