

Untitled

Resolución ejercicio visualización ggplot

Código auxiliar

```
library(tidyverse)
options(scipen = "999") #para eliminar notación científica
#Abrir base de la epf
epf <- read.delim("data/base-personas-viii-epf-(formato-csv).csv", sep = ";")
names(epf) <- tolower(names(epf)) #pasar a minúscula

#Reemplazar las comas por punto
epf2 <- epf %>%
  select(gastot_hd_pc, ing_disp_hog_hd_pc, zona = i..zona, jhogar, sexo) %>%
  mutate_at(vars(gastot_hd_pc, ing_disp_hog_hd_pc), funs(as.numeric(gsub(pattern = ",", replacement = "
  filter(jhogar == 1) #dejar un registro por hogar

#Calcular los puntos de corte para los quintiles
quintiles <- quantile(x = epf2$ing_disp_hog_hd_pc, c(0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1))

#Crear la variable quintil.
epf2 <- epf2 %>%
  mutate(quintil = case_when(
    ing_disp_hog_hd_pc <= quintiles[2] ~ "quintil1",
    ing_disp_hog_hd_pc <= quintiles[3] ~ "quintil2",
    ing_disp_hog_hd_pc <= quintiles[4] ~ "quintil3",
    ing_disp_hog_hd_pc <= quintiles[5] ~ "quintil4",
    ing_disp_hog_hd_pc <= quintiles[6] ~ "quintil5")
)
```

Código de la tarea

Existen múltiples maneras de llegar al resultado, pero cualquier camino requiere llevar a cabo una transformación de los datos, antes de visualizar. A continuación, se muestra un camino que utiliza la función `pivot_longer`, sin embargo, cualquier otro método es igualmente válido.

Es importante considerar que para que las barras se vean una al lado de la otra, es preciso agregar el parámetro “`dodge`” a la función `geom_bar`. De otro modo, no se llegará al resultado esperado.

La transformación a factor en los ejercicios 2 y 3 tiene el objetivo de que `ggplot` interprete la información de manera correcta. Si no hacemos esta transformación, `ggplot` asumirá que la variable es continua y generará intervalos en el eje x.

Ejercicio 1

```
epf2 %>%
  group_by(quintil) %>% #
  summarise_at(vars(gastot_hd_pc, ing_disp_hog_hd_pc), funs(mean)) %>%
```

```

pivot_longer(-quintil, names_to = "tipo", values_to = "valor") %>% #
ggplot(aes(quintil, valor, fill = tipo )) +
geom_bar(stat = "identity", position = "dodge")

```

Ejercicio 2

```

epf2 %>%
  group_by(zona) %>% #
  summarise_at(vars(gastot_hd_pc, ing_disp_hog_hd_pc), funs(mean)) %>%
  pivot_longer(-zona, names_to = "tipo", values_to = "valor") %>% #
  ggplot(aes(as.factor(zona), valor, fill = tipo )) +
  geom_bar(stat = "identity", position = "dodge")

```

Ejercicio 3

```

epf2 %>%
  group_by(sexo) %>% #
  summarise_at(vars(gastot_hd_pc, ing_disp_hog_hd_pc), funs(mean)) %>%
  pivot_longer(-sexo, names_to = "tipo", values_to = "valor") %>% #
  ggplot(aes(as.factor(sexo), valor, fill = tipo )) +
  geom_bar(stat = "identity", position = "dodge")

```