Actividad 7

Luis Gagñevin

5/10/2021

Esta actividad esta hecha utilizando los datos de propinas tomado de EVA por lo que la guardaremos en una variable de la siguiente manera:

```
library(tidyverse)
propinas <- read_csv("propina.csv")</pre>
```

Ejercicio 1

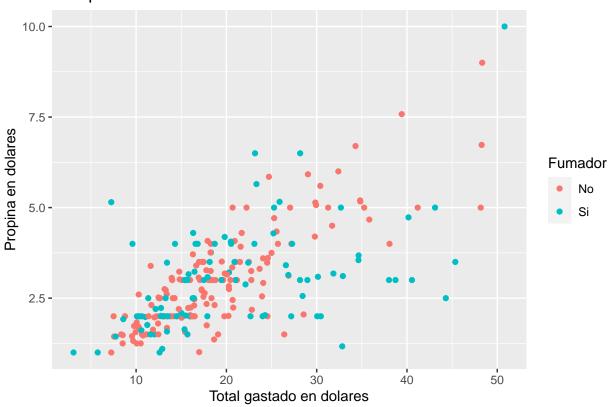
- 1. Hacer un grafico de dispersion: componentes esteticos x total, y propina, color fuma
- 2. Cambia el nombre de los ejes: x="Total gastado en dolares", y="Propina en dolares"
- 3. Cambia el nombre de la leyenda de color a "Fumador"
- 4. Cambia la posicion de la leyenda en la parte inferior del grafico usando theme
- 5. Cambiar la paleta de colores a Dark2 usando scale_color_brewer()

1, 2 y 3

Hacemos el grafico con las variables predichas, usando un coloreado segun si fuma o no y cambiamos los nombres de los ejes y la leyenda

```
ggplot(propinas, aes(total,propina,colour=fuma))+geom_point()+
labs(title="Componentes Esteticos",
    x="Total gastado en dolares",
    y="Propina en dolares",
    colour="Fumador")
```

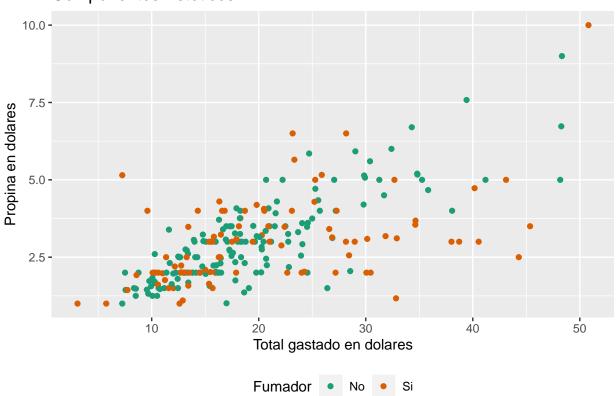




4 y 5

 $\label{eq:Aquimovemos} \mbox{ Aqui movemos la leyenda abajo con theme() y legend.position} = "bottom", luego cambiamos la paleta de colores$





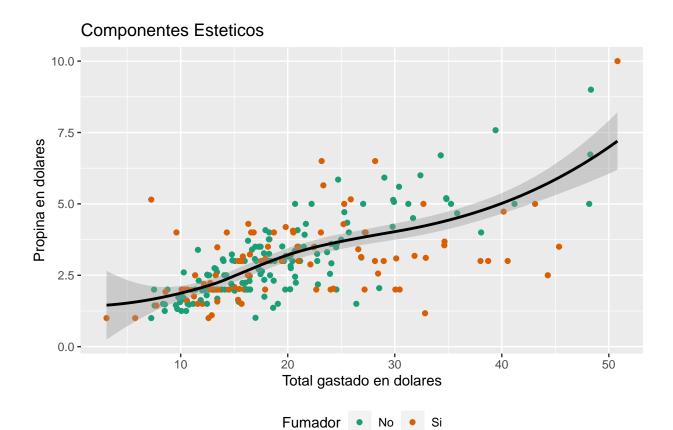
Ejercicio 2

- 1. Incluir un suavizado lineal usando geom_smooth()
- 2. Cambiar el color de la linea a negro

1 y 2

Realizamos el agregado de un suavizado lineal con geom_smooth() con color negro

'geom_smooth()' using method = 'loess' and formula 'y ~ x'

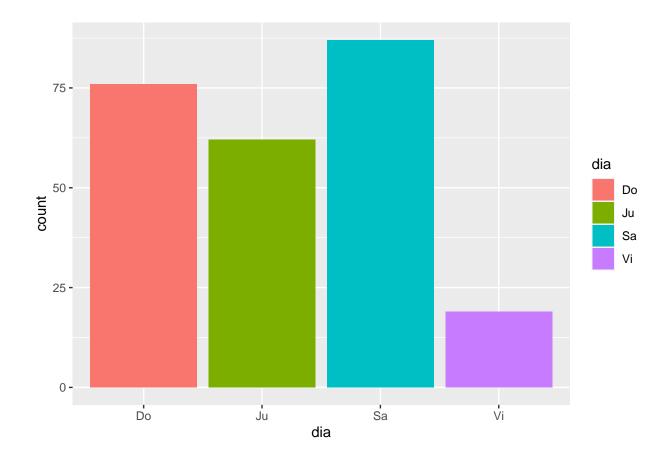


Ejercicio 3

- 1. Hacer un grafico de barras para la variable dia usando geom_bar()
- 2. Colorear por dia de la semana las barras usar el elemento estetico fill
- 3. Ordena los dias segun frecuencia
- 4. Rota el grafico usando coord_flip()

1 y 2

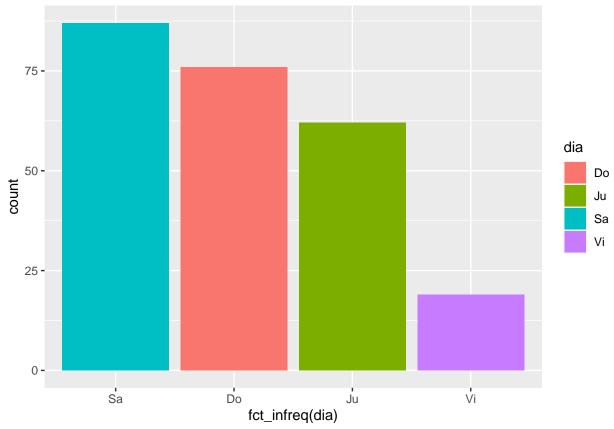
Utilizamos un grafico de barras para ver la frecuencia de dias.



3

Cambiamos la x por fct_infreq(dia) para odernar las barras de mayor a menor

```
library(forcats)
ggplot(propinas, aes(x= fct_infreq(dia), fill=dia))+geom_bar()
```



###4 Rotamos el grafico simplemente agregando coord_flip()

```
library(forcats)
ggplot(propinas, aes(x= fct_infreq(dia), fill=dia))+geom_bar()+coord_flip()
```

