

Actividad 7

Lorena Pérez

9/5/2021

Esta actividad tiene que quedar disponible en su repositorio de GitHub con el resto de las actividades y tareas del curso. Asegurate que tanto Federico como yo seamos colaboradoras de tu proyecto Tareas_STAT_NT. Recordar seleccionar en en opciones de proyecto, codificación de código UTF-8.

Para esta tarea deberás usar los datos de propinas disponibles en EVA.

Ejercicio 1

1. Hacer un gráfico de dispersión: componentes estéticos x total, y propina, color fuma

```
propinas<-read.csv("propins.csv", header = TRUE)
graf<-ggplot(data = propinas, aes(x = total, y = propina, colour = fuma)) + geom_point() + theme(aspect
graf
```

2. Cambiá el nombre de los ejes: x = “Total gastado en dólares”, y = “Propina en dólares”

```
graf<-ggplot(data = propinas, aes(x = total, y = propina, colour = fuma)) + geom_point() + theme(aspect
graf
```

3. Cambiá el nombre de la leyenda de color a “Fumador”

```
graf<-ggplot(data = propinas, aes(x = total, y = propina, colour = fuma)) + geom_point() + theme(aspect
graf
```

Comentario: Error al querer modificar la leyenda del color.

4. Cambiá la posición de la leyenda en la parte inferior del gráfico usando theme

```
graf<-ggplot(data = propinas, aes(x = total, y = propina, colour = fuma)) + geom_point() + theme(aspect
graf
```

5. Cambiar la paleta de colores a Dark2 usando scale_color_brewer()

```
graf<-ggplot(data = propinas, aes(x = total, y = propina, colour = fuma)) + geom_point() + theme(aspect
graf
```

Ejercicio 2

1. Incluir un suavizado lineal usando geom_smooth().

```
graf<-ggplot(data = propinas, aes(x = total, y = propina, colour = fuma)) + geom_point() + geom_smooth(
graf
```

2. Cambiar el color de la linea a negro.

```
graf<-ggplot(data = propinas, aes(x = total, y = propina, colour = fuma)) + geom_point() + geom_smooth()  
graf
```

Ejercicio 3

1. Hacer un gráfico de barras para la variable dia usando `geom_bar()`

```
graf2<-ggplot(data = propinas, aes(x = dia)) +  
  geom_bar()+theme(aspect.ratio = 1)  
graf2
```

2. Colorear por día de la semana las barras usar el elemento estético `fill`

```
graf2<-ggplot(data = propinas, aes(x = dia, fill = dia)) +  
  geom_bar()+theme(aspect.ratio = 1)  
graf2
```

3. Ordena los días según frecuencia (usá `fct_infreq()` de la librería `forcats`).

```
library(forcats)  
graf2<-ggplot(data = propinas, aes(x = fct_infreq(dia), fill = dia)) +  
  geom_bar()+theme(aspect.ratio = 1)  
graf2
```

4. Rotó el gráfico usando `coord_flip()`.

```
graf2<-ggplot(data = propinas, aes(x = fct_rev(fct_infreq(dia)), fill = dia)) +  
  geom_bar()+theme(aspect.ratio = 1)+labs(x = "Count", y = "Día")+coord_flip()  
graf2
```

Comentario: Buen trabajo!