

A trabajar junt@as!!

R-Ladies: Natalia da Silva

Propuesta 1

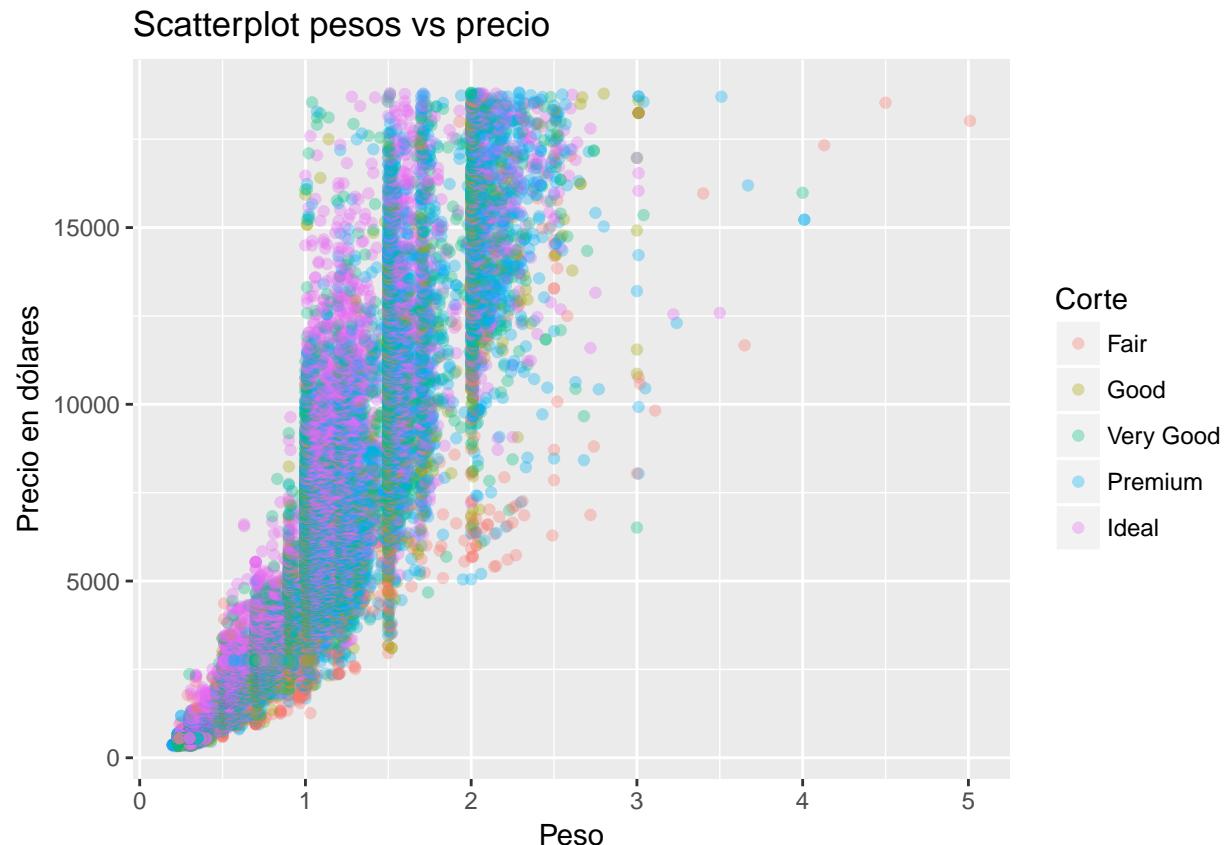
Con los datos `diamonds` que se encuentran disponible en `ggplot2` hacer un plot con las siguientes características:

- Un scatterplot de `price` (precio en dólares) vs `carat` (peso de los diamantes)
- Incluir usando `labs` el nombre de los ejes, título informativo y nombre de la leyenda
- Colorear usando la variable `cut`
- usar transparencias para el mejorar el sobre ploteado de puntos con `alpha`

Usar `?diamonds` para ver la descripción de las variables.

Para que el dibujo salga más rápido se puede trabajar con una muestra de observaciones

```
dsamp <- diamonds[sample(nrow(diamonds), 5000), ]  
ggplot(data = diamonds, aes(x=carat, y = price, colour = cut)) +  
  geom_point( alpha = 1/3) + labs(x = "Peso", y = "Precio en dólares",  
    title = "Scatterplot pesos vs precio",  
    colour="Corte")
```



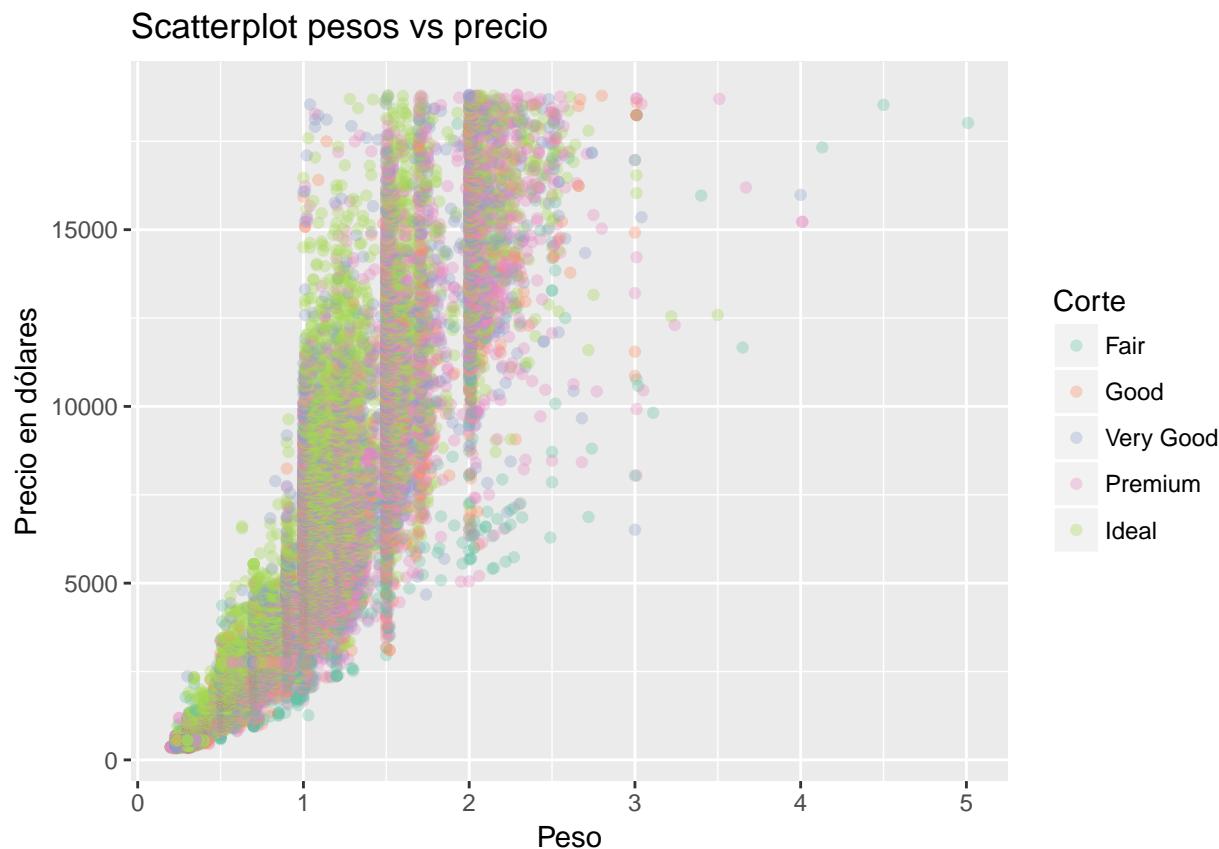
Propuesta 2

- Usar el plot anterior pero cambiando la paleta de colores a `Set2`
- Chequear la ayuda de `?scale_colour_brewer`

Para mirar posibles paletas visitar:

<http://colorbrewer2.org/#type=sequential&scheme=BuGn&n=3>

```
ggplot(data = diamonds, aes(x = carat, y = price, colour = cut)) +  
  geom_point( alpha = 1/3) + labs(x = "Peso", y = "Precio en dólares",  
                                title = "Scatterplot pesos vs precio",  
                                colour="Corte") +  
  scale_colour_brewer(palette = "Set2")
```



Propuesta 3

- `scale` controla el mapeo de los datos a los elementos estéticos

El argumento `breaks` controla los valores que aparecen en los “tick marks” en los ejes y tienen asociado una etiqueta que está controlada por `label`

- Sobre el plot inicial, cambiar los tick marks en el eje x a 1, 3 y 5 con las etiquetas 1 oz, 3 oz y 5 oz.
- `?scale_x_continuous`

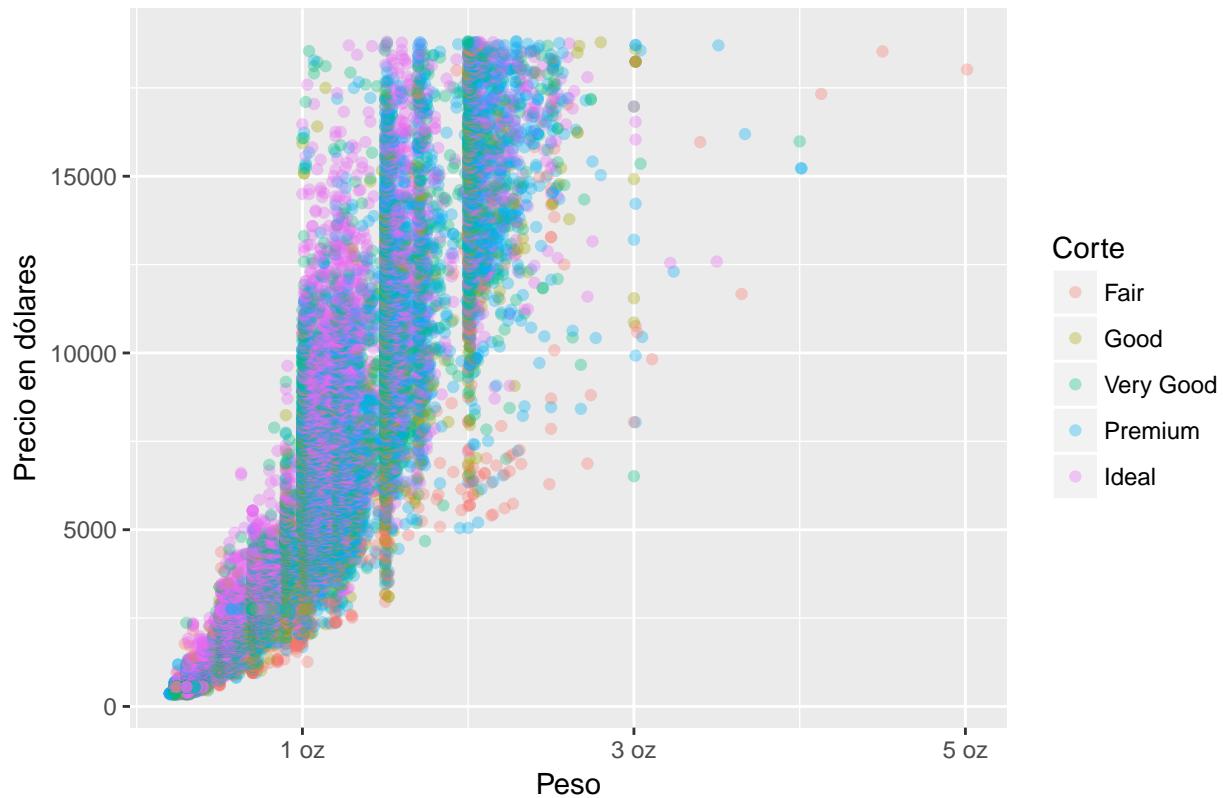
```
ggplot(data = diamonds, aes(x = carat, y = price, colour = cut)) +  
  geom_point( alpha = 1/3) + labs(x = "Peso", y = "Precio en dólares",
```

```

title = "Scatterplot pesos vs precio",
colour="Corte") +
scale_x_continuous(breaks = c(1, 3, 5), labels = c("1 oz", "3 oz", "5 oz"))

```

Scatterplot pesos vs precio



Propuesta 4

- Usar la variable `cut` para crear un gráfico para cada subconjunto - usar transparencias para el sobre ploteado `alpha`
- `?facet_wrap()`

```

ggplot(data = diamonds, aes(x=carat, y = price)) +
  geom_point( alpha = 1/3) + facet_wrap(~cut)+
  labs(x = "Peso", y = "Precio en dólares",
       title = "Scatterplot pesos vs precio",
       colour="Corte")

```

Scatterplot pesos vs precio

