

# 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:

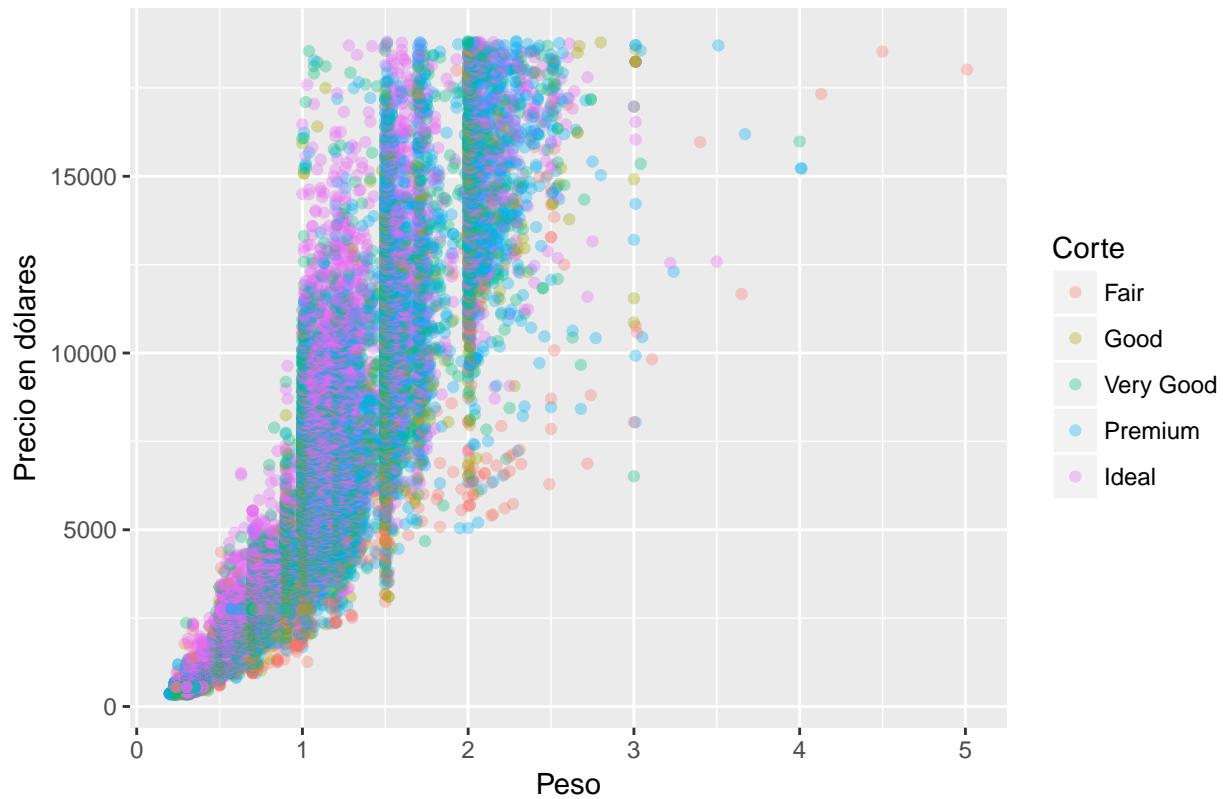
- Un scatterplot de `price` (precio en dólares) vs `carat` (peso de los diamantes)
- Incluir usando `labs` el nombre de los ejes, título informativo y nombre de la leyenda
- Colorear usando la variable `cut`
- usar transparencias para el mejorar el sobre ploteado de puntos con `alpha`

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), ]
```

Scatterplot pesos vs precio



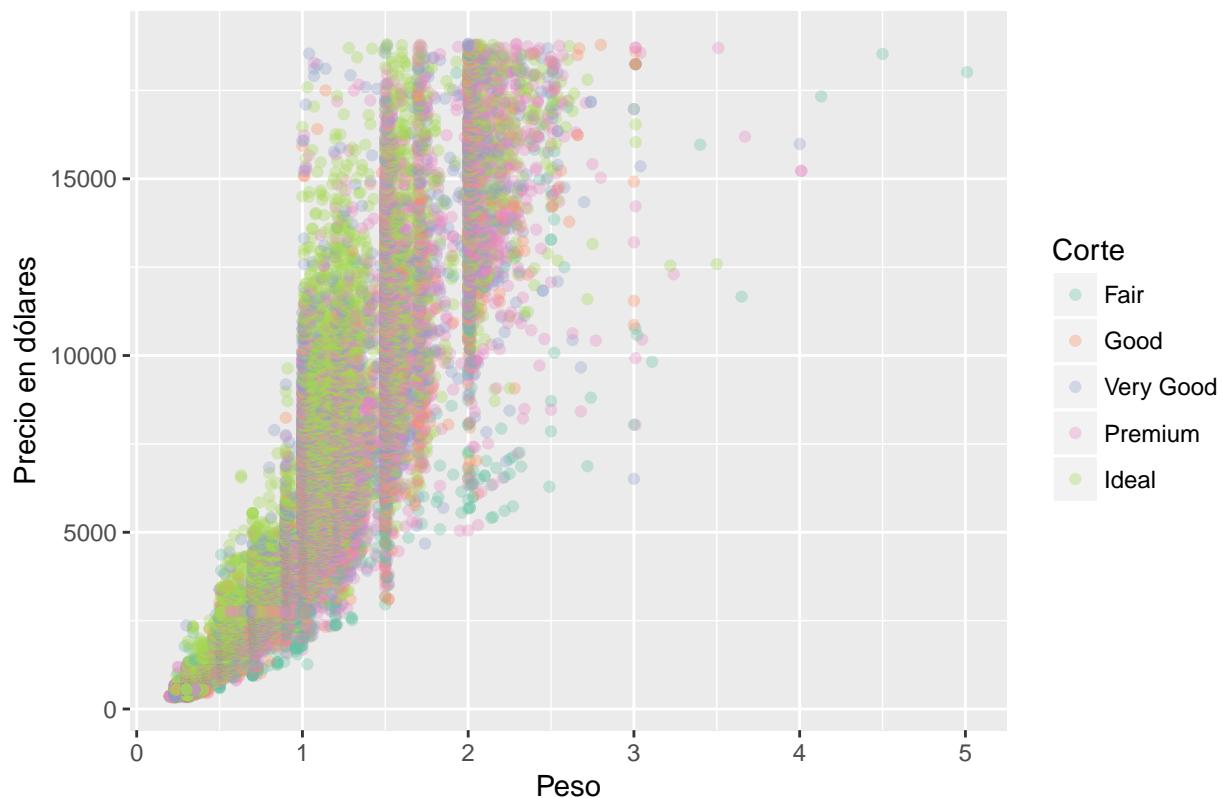
## Propuesta 2

- 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>

### Scatterplot pesos vs precio



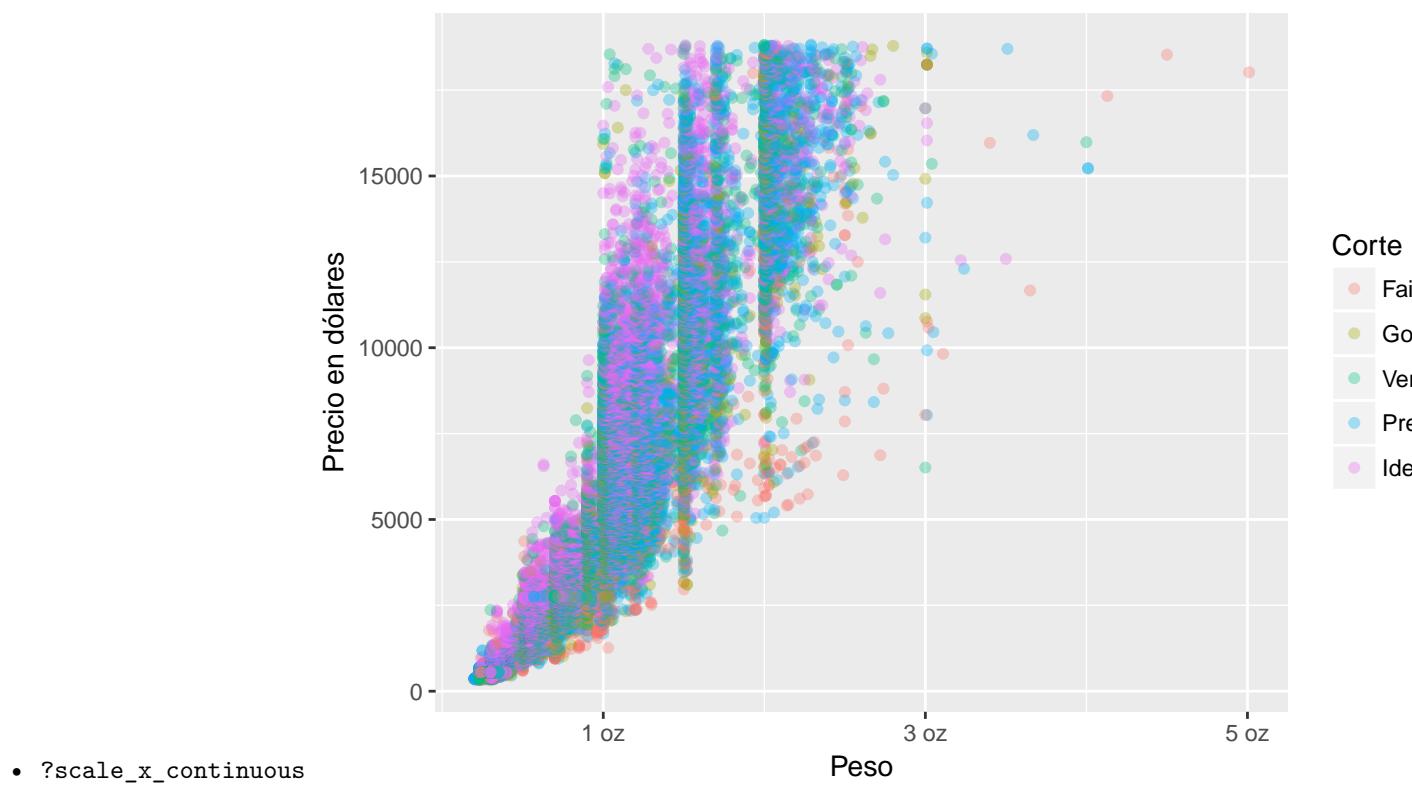
### Propuesta 3

- **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.

Scatterplot pesos vs precio



## Propuesta 4

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

Scatterplot pesos vs precio

