

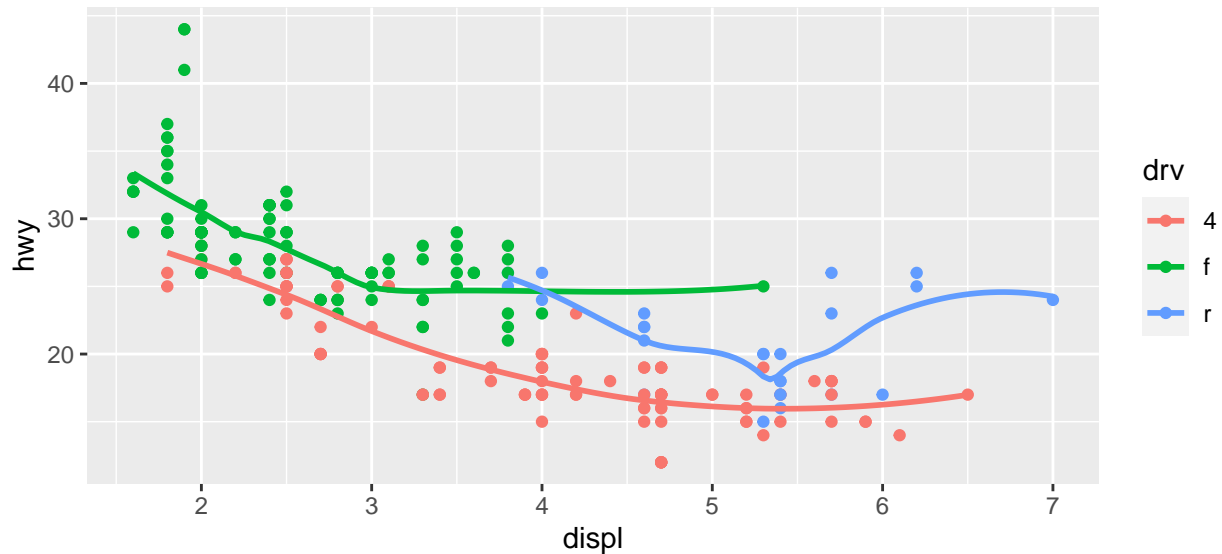
Tarea y Solución

Pregunta 1

Ejecuta este código en tu cabeza y predice el resultado. Luego ejecutalo en R y comprueba tu hipótesis:

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy,color = drv)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth( se = F)
```

Solución



Pregunta 2

¿Qué hace el parámetro `show.legend = F`? ¿Qué pasa si lo eliminamos? ¿Cuándo lo añadirías y cuándo lo quitarías?

Solución

Muestra u oculta la leyenda cuando hace falta. Revisa el vídeo si no sabes cuando ponerlo o quitarlo.

Pregunta 3

¿Qué hace el parámetro `se` de la función `geom_smooth()`? ¿Qué pasa si lo eliminamos? ¿Cuándo lo añadirías y cuándo lo quitarías?

Solución

se elimina o muestra el error estándar de los datos en forma de corredor. De la documentación de R:
“se: standard error”

Pregunta 4

Describe qué hacen los dos siguientes gráficos y di si serán igual y diferente. Justifica tu respuesta.

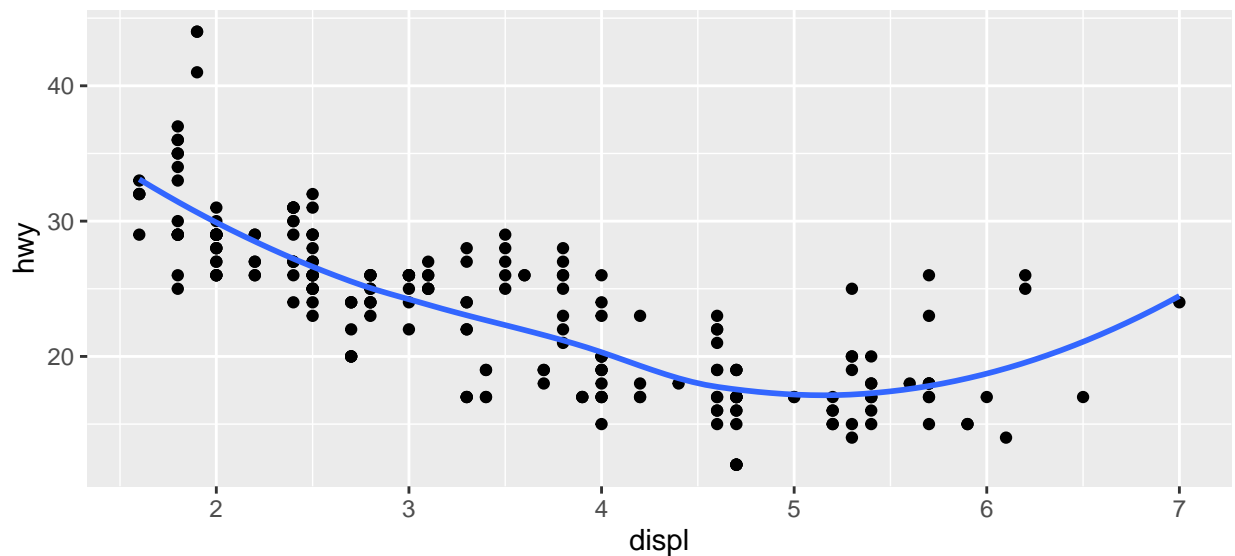
```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth()  
  
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x=displ, y = hwy)) +  
  geom_smooth(mapping = aes(x=displ, y = hwy))
```

Solución

Son los mismos, ya que el mapping global en el primer caso es igual a los dos locales en el segundo.

Pregunta 5

Reproduce el código de R que te genera el siguiente gráfico.

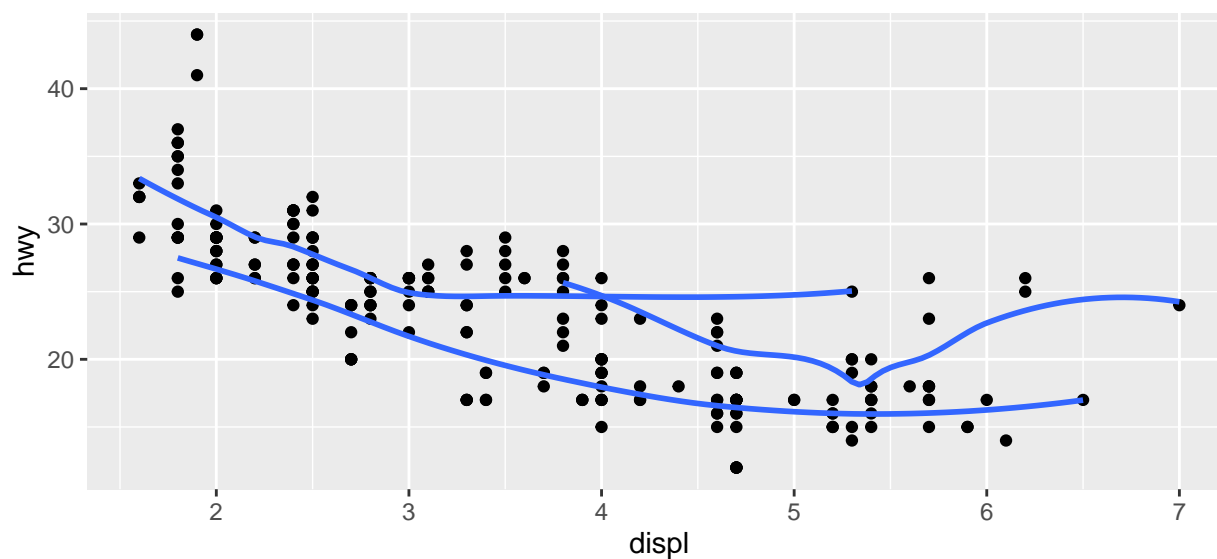


Solución

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth(se=F)
```

Pregunta 6

Reproduce el código de R que te genera el siguiente gráfico.

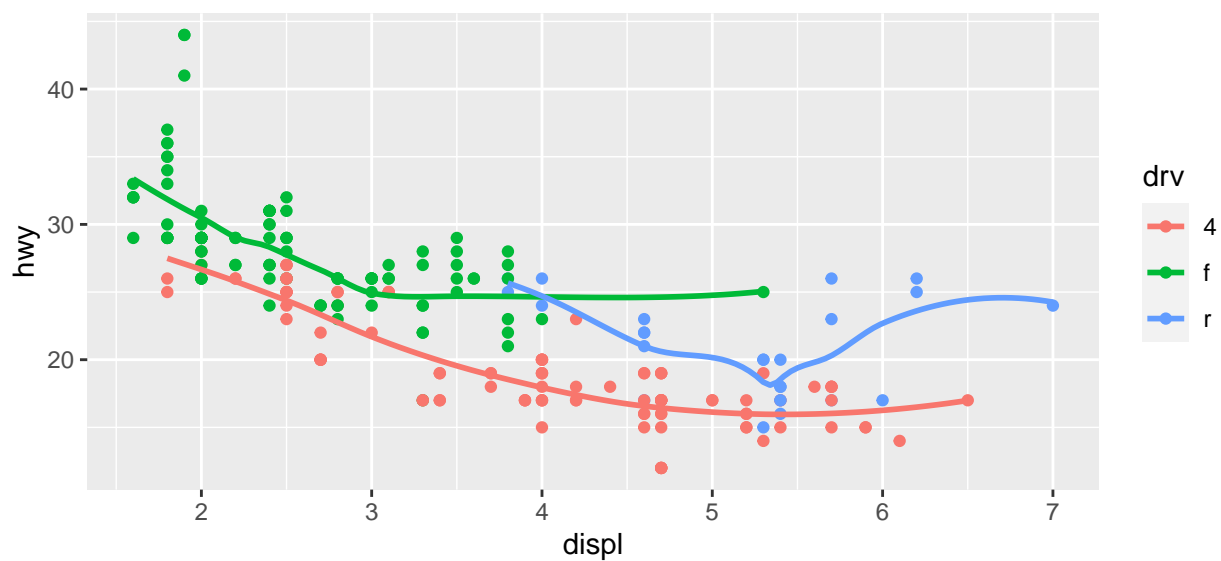


Solución

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth(mapping = aes(group=drv), se=F)
```

Pregunta 7

Reproduce el código de R que te genera el siguiente gráfico.

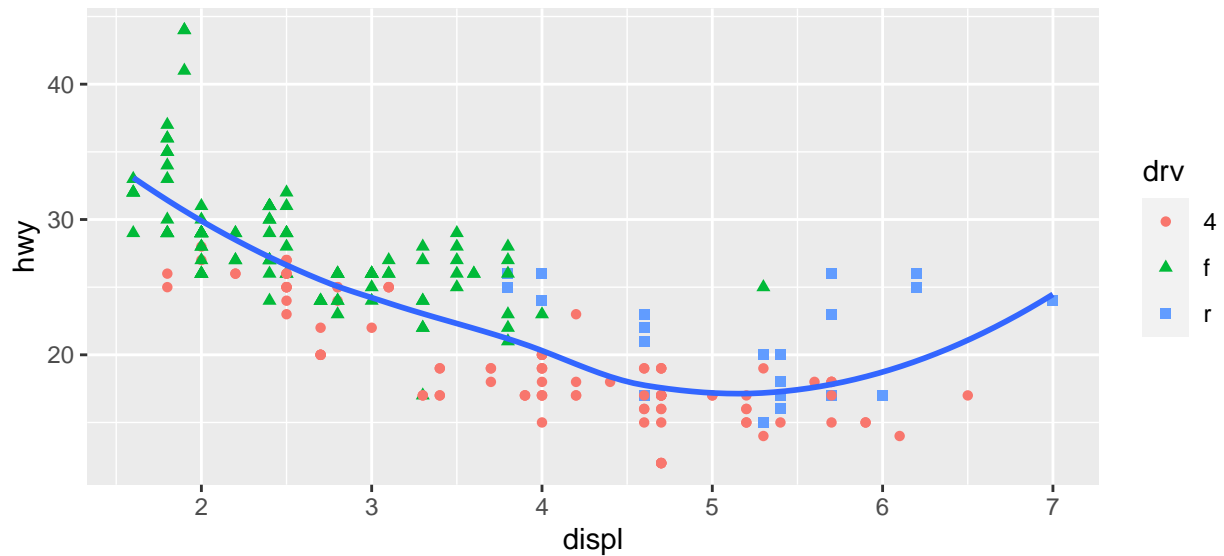


Solución

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy, col=drv)) +  
  geom_point() +  
  geom_smooth( se=F)
```

Pregunta 8

Reproduce el código de R que te genera el siguiente gráfico.

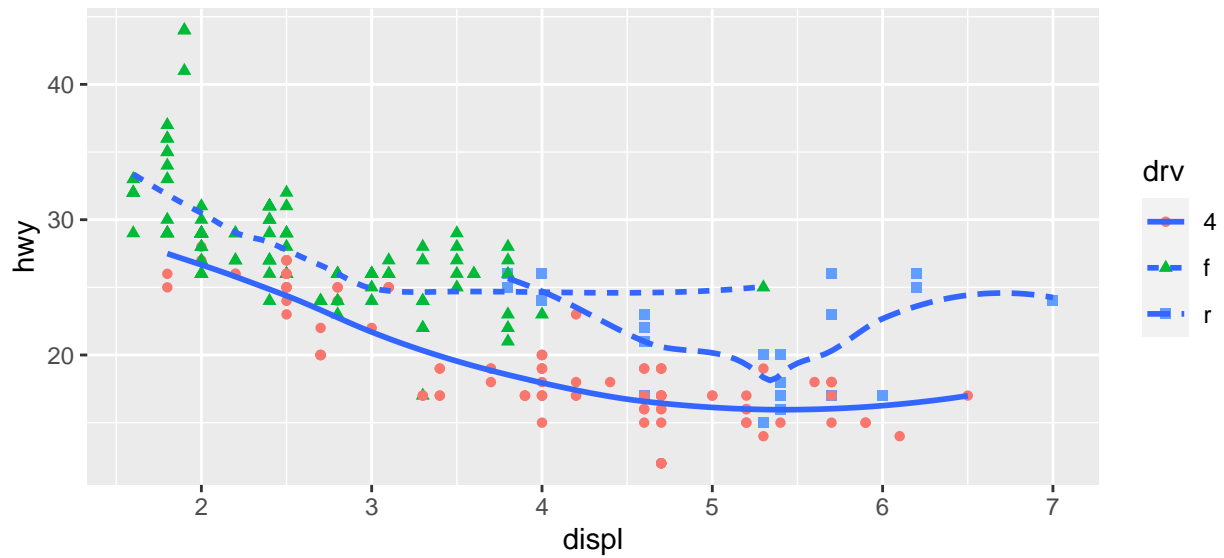


Solución

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy)) +  
  geom_point(mapping = aes(col=drv, shape = drv)) +  
  geom_smooth( se=F)
```

Pregunta 9

Reproduce el código de R que te genera el siguiente gráfico.



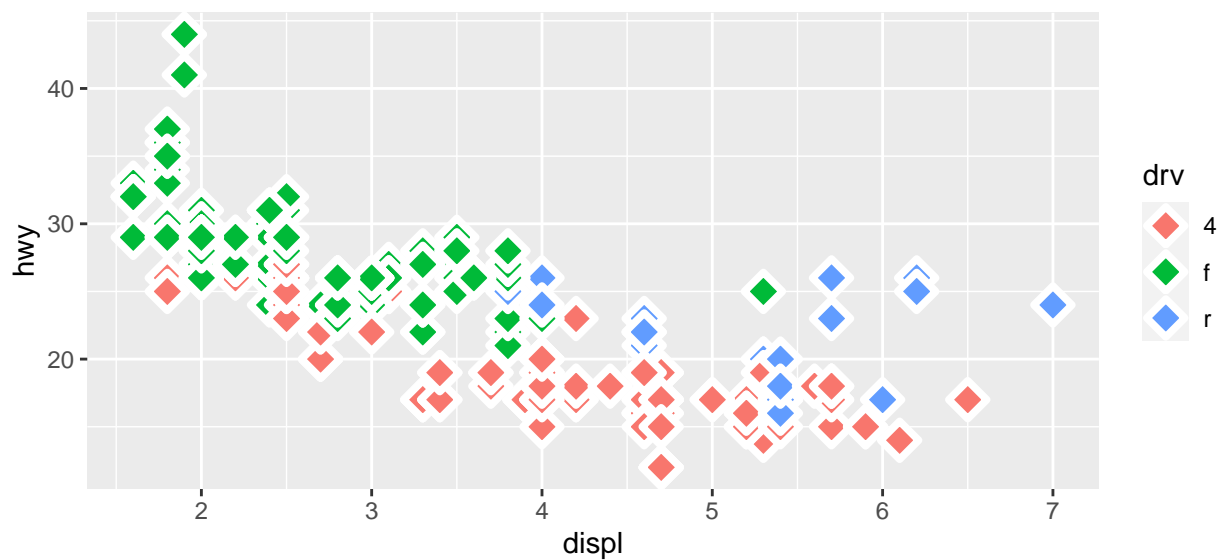
Solución

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy) ) +
  geom_point(mapping = aes(col=drv, shape = drv)) +
  geom_smooth(mapping = aes(linetype = drv), se=F)
```

Pregunta 10

¡Este va para nota!

Reproduce el código de R que te genera el siguiente gráfico. Investiga algunos parámetros adicionales que te harán falta de ggplot2 como **stroke** entre otros.



Solución

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x=displ, y = hwy) ) +  
  geom_point(mapping = aes(fill = drv), size = 4,  
             shape = 23, col = "white", stroke = 2)
```