

# Tarea

## 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)
```

## Pregunta 2

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

## Pregunta 3

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

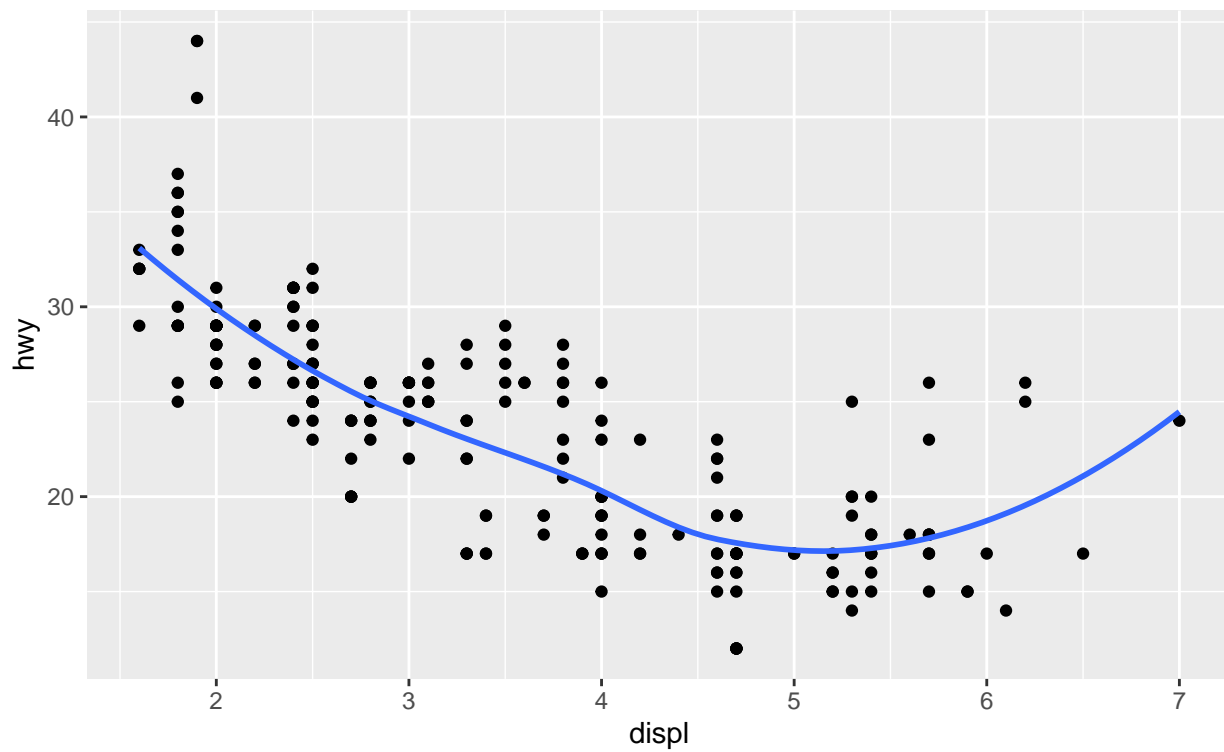
## Pregunta 4

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))
```

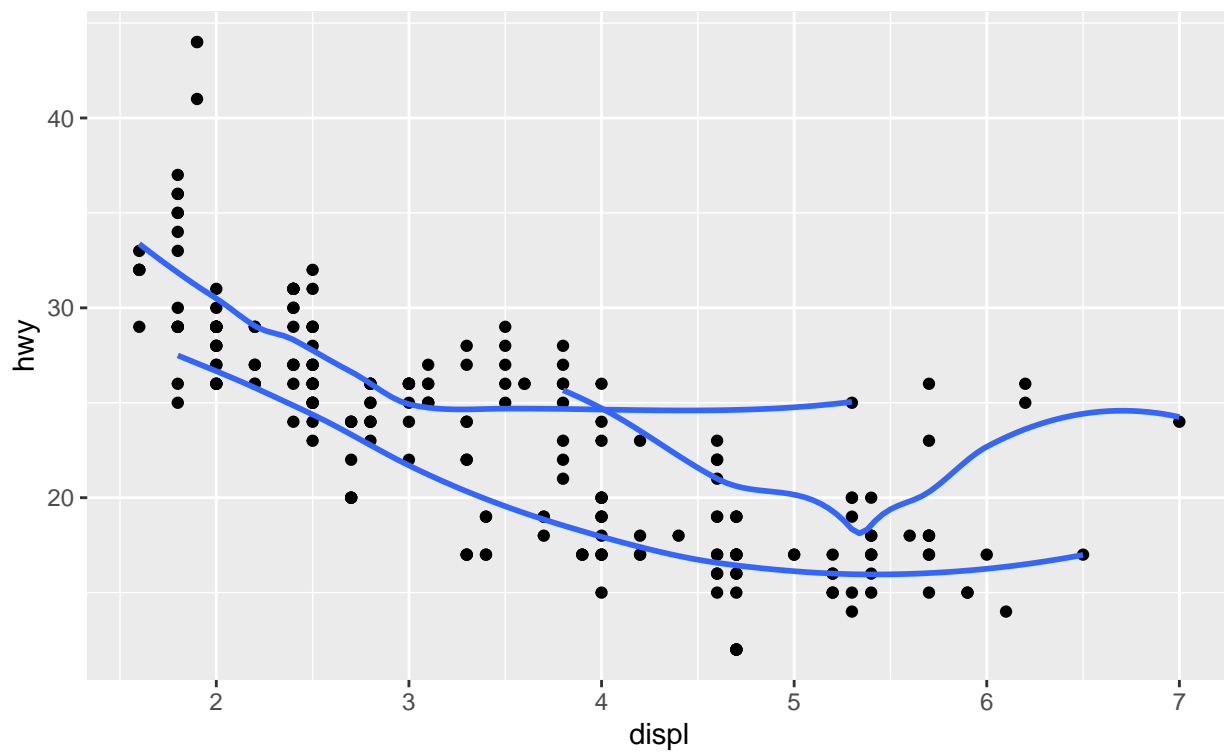
## Pregunta 5

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



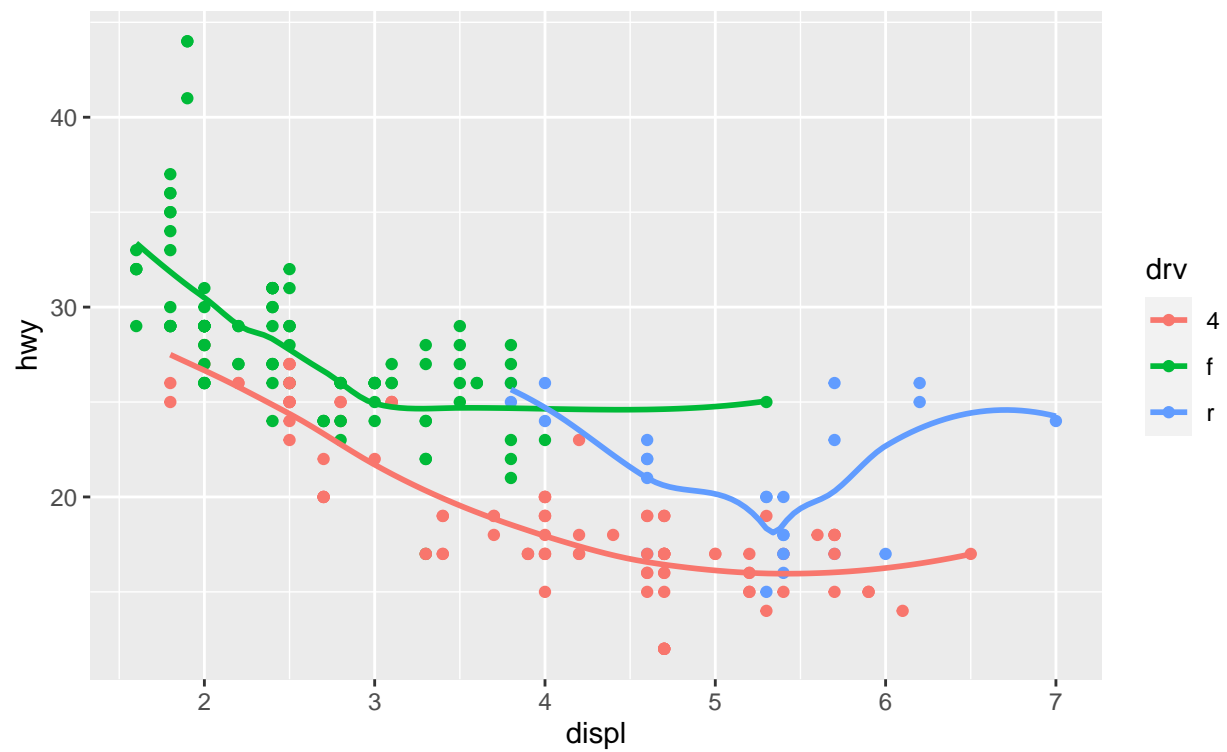
## Pregunta 6

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



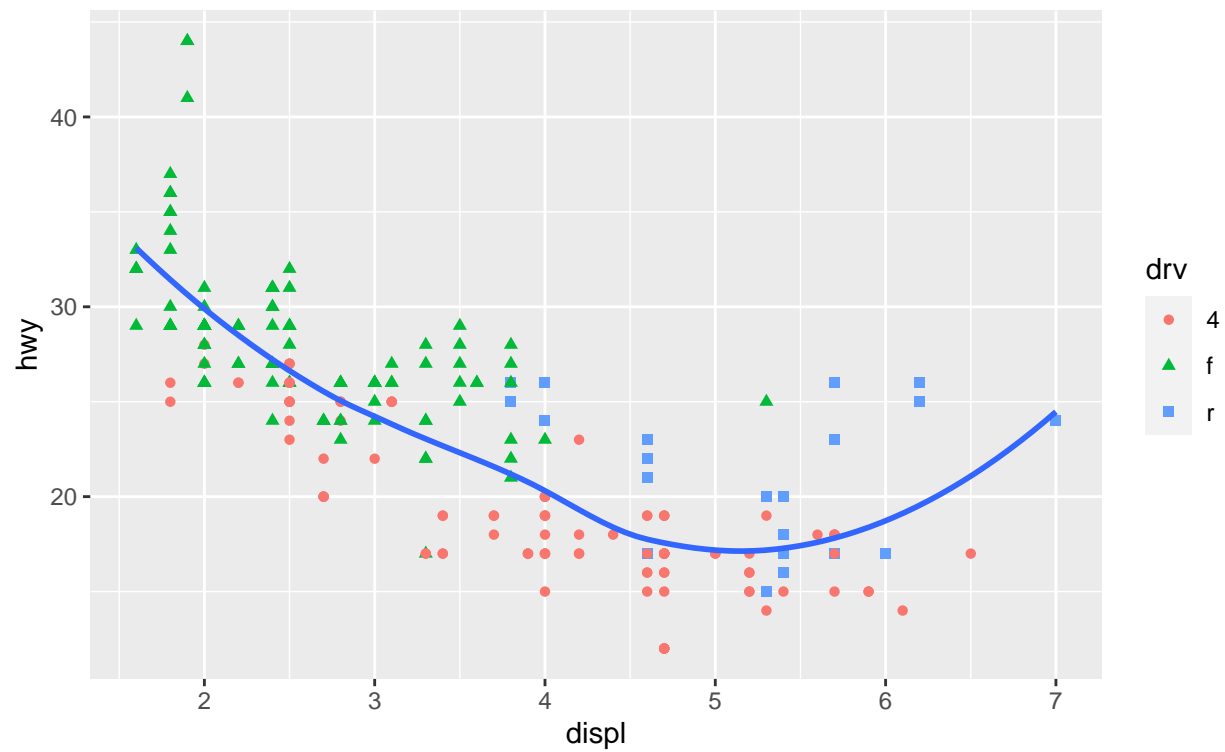
### Pregunta 7

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



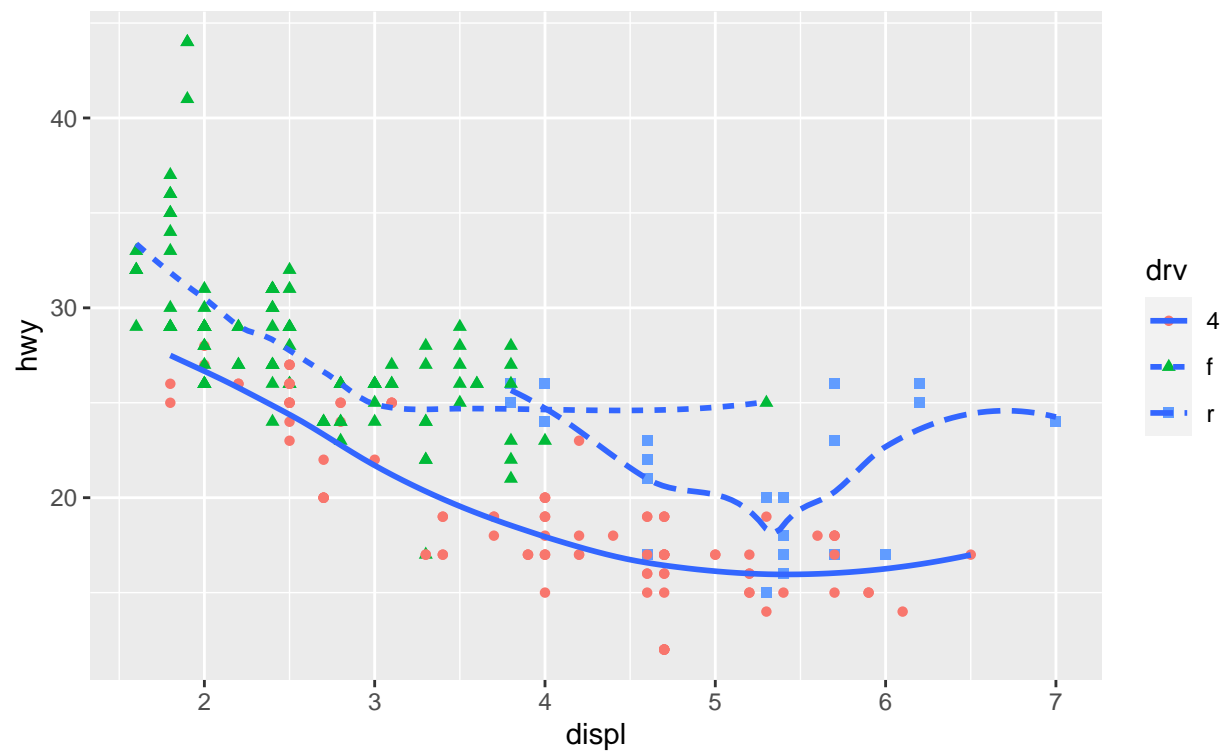
### Pregunta 8

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



## Pregunta 9

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



## 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.

