

# Tarea

## Pregunta 1

¿Qué ocurre si hacemos un facet de una variable continua?

## Pregunta 2

¿Qué significa si alguna celda queda vacía en el gráfico `facet_grid(drv~cyl)`?

¿Qué relación guardan esos huecos vacíos con el gráfico siguiente?

```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x=drv, y = cyl))
```

## Pregunta 3

¿Qué gráficos generan las siguientes dos instrucciones? ¿Qué hace el punto? ¿Qué diferencias hay de escribir la variable antes o después de la virgula?

```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x=displ, y = hwy)) +  
  facet_grid(~cyl)  
  
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x=displ, y = hwy)) +  
  facet_grid(drv~.)
```

## Pregunta 4

El primer facet que hemos pintado era el siguiente:

```
ggplot(data = mpg) +  
  geom_point(mapping = aes(x = displ, y = hwy)) +  
  facet_wrap(~class, nrow = 3)
```

¿Qué ventajas crees que tiene usar facets en lugar de la estética del color? ¿Qué desventajas? ¿Qué cambiaría si tu dataset fuera mucho más grande?

## Pregunta 5

Investiga la documentación de `?facet_wrap` y contesta a las siguientes preguntas:

- ¿Qué hace el parámetro `nrow`?

- ¿Y el parámetro `ncol`?
- ¿Qué otras opciones sirven para controlar el layout de los paneles individuales?
- ¿Por qué `facet_grid()` no tiene los parámetros de `nrow` ni de `ncol`?

## Pregunta 6

Razona la siguiente afirmación:

*Cuando representemos un facet con `facet_grid()` conviene poner la variable con más niveles únicos en las columnas.*