

Tarea

Pregunta 1

El siguiente gráfico que genera el código de R es correcto, pero puede mejorarse. ¿Qué cosas añadirías para mejorarlo?

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

Pregunta 2

Investiga la documentación de `geom_jitter()`. ¿Qué parámetros controlan la cantidad de ruido aleatorio (jitter)?

Pregunta 3

Compara las funciones `geom_jitter` contra `geom_count` y busca semejanzas y diferencias entre ambas.

Pregunta 4

¿Cuál es el valor por defecto del parámetro `position` de un `geom_boxplot`? Usa el dataset de `diamonds` o de `mpg` para hacer una visualización que lo demuestre.

Pregunta 5

Convierte un diagrama de barras apilado en un diagrama de sectores o de tarta usando la función `coord_polar()`.

Pregunta 6

¿Qué hace la función `labs()`? Lee la documentación y explícalo correctamente.

Pregunta 7

¿En qué se diferencian las funciones `coord_quickmap()` y `coord_map()`?

Pregunta 8

Investiga las coordenadas `coord_fixed()` e indica su función.

Pregunta 9

Investiga la geometría de la función `geom_abline()`, `geom_vline()` y `geom_hline()` e indica su función respectivamente.

Pregunta 10

¿Qué nos indica el gráfico siguiente acerca de la relación entre el consumo en ciudad y en autopista del dataset de `mpg`?

```
ggplot(data = mpg, mapping = aes(x = cty, y = hwy )) +  
  geom_point() +  
  geom_abline() +  
  coord_fixed()
```