

# Gramática de Gráficos

2023-11-08

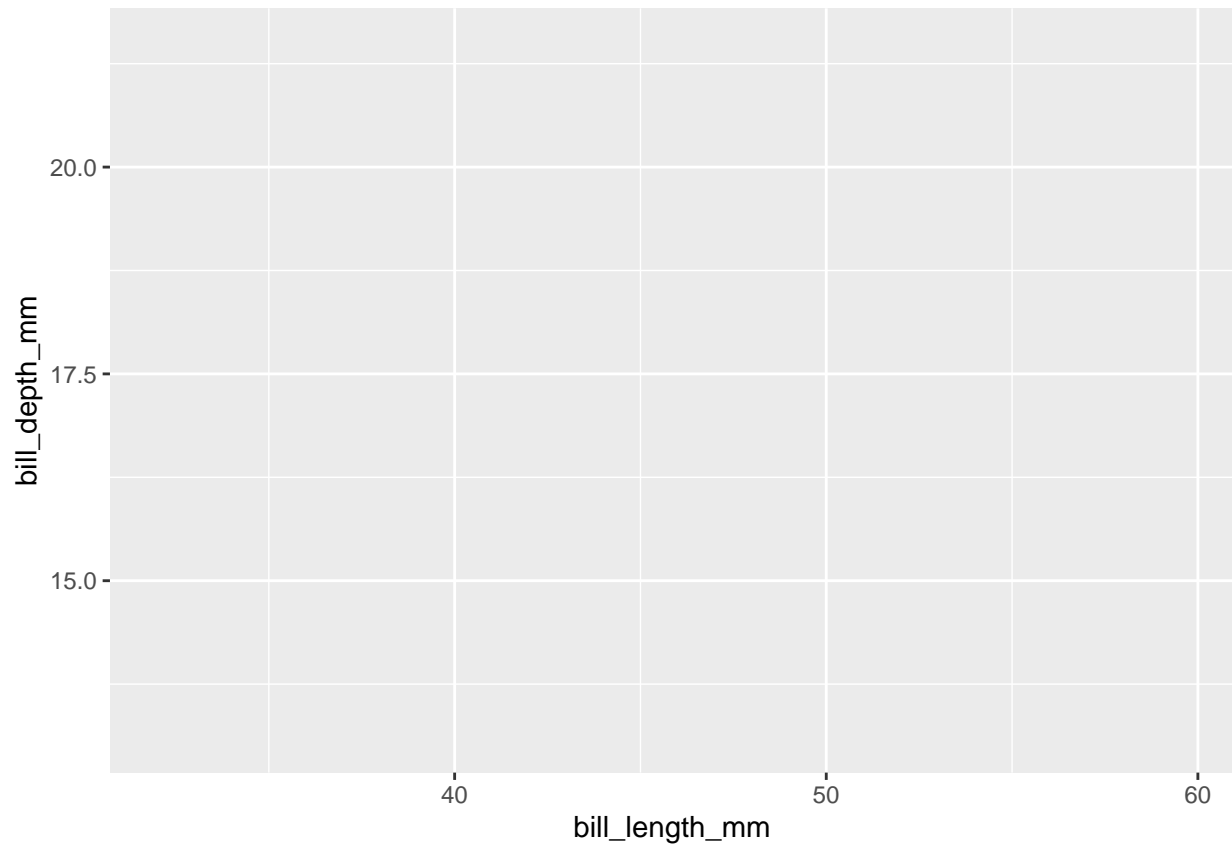
## Introducir Datos

```
library(ggplot2)
library(palmerpenguins)

ggplot(data = penguins) # data = tabla de datos de entrada
```

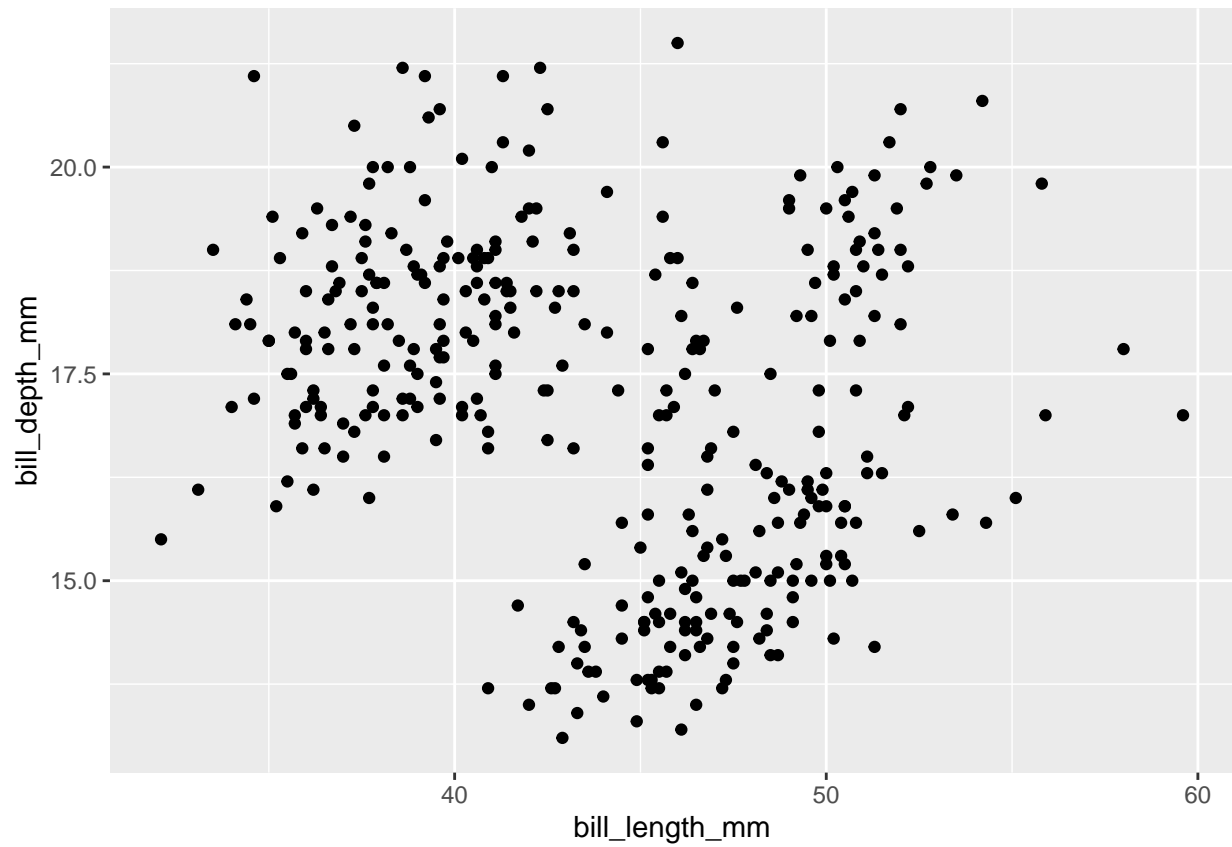
## Introducir Estética (aesthetic)

```
ggplot(data = penguins,
       # con la función aes() se definen las propiedades estéticas
       aes(x = bill_length_mm, y = bill_depth_mm))
```



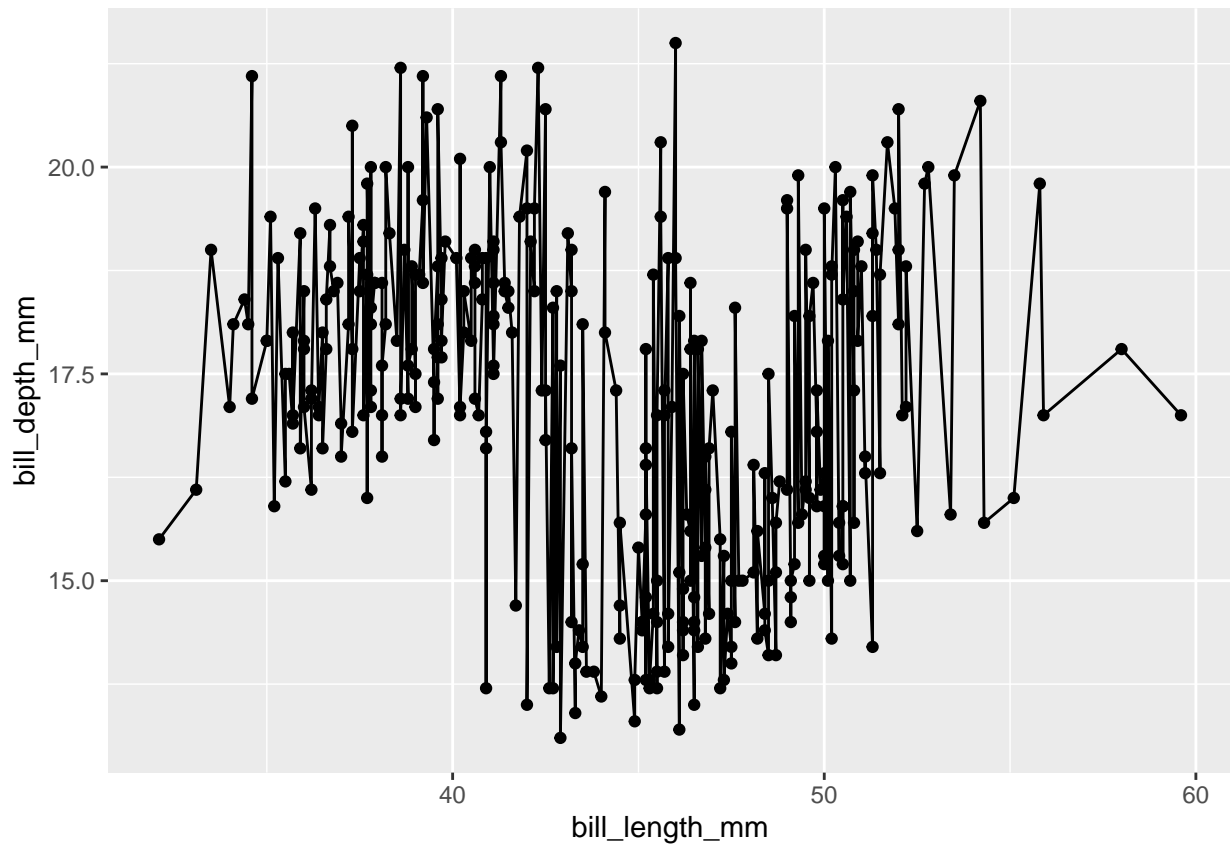
Introducir objeto geométrico

```
ggplot(data = penguins,  
       aes(x = bill_length_mm, y = bill_depth_mm)) +  
  # geom_point() para generar una figura de dispersión de puntos  
  geom_point()
```



### Combinar varios objetos geométricos

```
ggplot(data = penguins,  
       aes(x = bill_length_mm, y = bill_depth_mm)) +  
  # podemos añadir varios objetos geométricos que se combinan en una misma figura  
  geom_point() +  
  geom_line()
```



Cambiar las propiedades de un objeto

```
ggplot(data = penguins,
       aes(x = bill_length_mm, y = bill_depth_mm)) +
  # los objetos geométricos tienen una serie de propiedades que podemos cambiar
  geom_point(size = 2, # tamaño
            color = "deepskyblue3", # color
            shape = "square") + # forma
  geom_line(color = "orange", # color
           linetype = "dotted", # tipo de línea
           linewidth = 0.8) # tamaño de la línea
```

