

R desde Cero



Practica 1 - Clase 3

Armando un primer gráfico

1. Entrar a RStudio e instalar y/o cargar los siguientes paquetes:

ggplot2
Gapminder
dplyr

- 2. Cargar el proyecto "PracticaSemanal".
- 3. Crear un nuevo script de R llamado GraficoDePuntos.R, copiar el siguiente código, guardarlo y ejecutarlo:

```
#Tomar solo los datos del año 2007
datos2007 <- gapminder %>%
  filter (year==2007)
#Ver las primeras filas del año 2007
head(datos2007)
```

4. ¿Qué objetos se crearon en el Entorno/Ambiente?

5. Empezar a generar un gráfico con el set de datos gapminder, en el script de R escribir el siguiente código, guardarlo y ejecutarlo:

```
ggplot(data = gapminder)
```

- 6. ¿Qué pasó?
- 7. Ahora vamos a agregarle algunas estéticas al gráfico (aesthetics): para agregar el eje X y el eje y, agregar al código anterior lo que sea necesario para que quede como sigue:

```
ggplot(data = gapminder, mapping = aes(x = gdpPercap, y = lifeExp))
```

8. Guardar y ejecutar el código, ¿Qué pasó?





R desde Cero



9. Aún nos falta definirle el tipo de geometría, vamos a indicarle que es un gráfico de puntos con + geom_point(), se lo agregamos para que el código quede como el siguiente:

```
ggplot(data = gapminder, mapping = aes(x = gdpPercap, y =
lifeExp))+
geom point()
```

- 10. Guardarlo y ejecutarlo, ¿Qué pasó?
- 11. Ahora nos falta darle el color y el tamaño a los puntos, como son estéticas, debemos agregarlos en el mismo lugar donde están x e y:

- 12. Guardarlo y ejecutarlo, ¿qué pasó?
- 13. Ahora vamos a agregar los nombres de los ejes:

14. Como en pasos anteriores, grabarlo y ejecutarlo, ¿Qué pasó?





R desde Cero



15. Ahora vamos a poner los nombres más claros a las leyendas, para ello le agregamos **guides()**, como se ve en el siguiente código:

- 16. Como en los pasos anteriores, grabarlo y ejecutarlo, ¿qué ocurrió?
- 17. Finalmente, vamos a exportar el último gráfico generado, para ello seleccionamos Export > Save as Image... en el panel Plots, grabarlo como PoblacionXContinente en la carpeta Resultados.



