

# LAB 50 (MD)

AnaGSanjuanM

2023-03-18

---

## LABORATORIO 50

---

Hecho con gusto por Dra. Carla Carolina Pérez Hernández

V6

---

Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida

---

LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos

Manipular leyendas

Instalar paquetes con los datos

```
install.packages("gapminder")
```

```
install.packages("ggplot2")
```

Cargar libreria ggplot2 y gapminder

```
library(ggplot2)
library(gapminder)
```

### OPCIÓN 1

Del lab anterior, se abre el Script

Clic en Source

### OPCIÓN 2

Cargar datos a entorno

```
data("gapminder")
```

Filtrando por año 2007

```
gapminder2007 <- gapminder[gapminder$year == '2007', ]
```

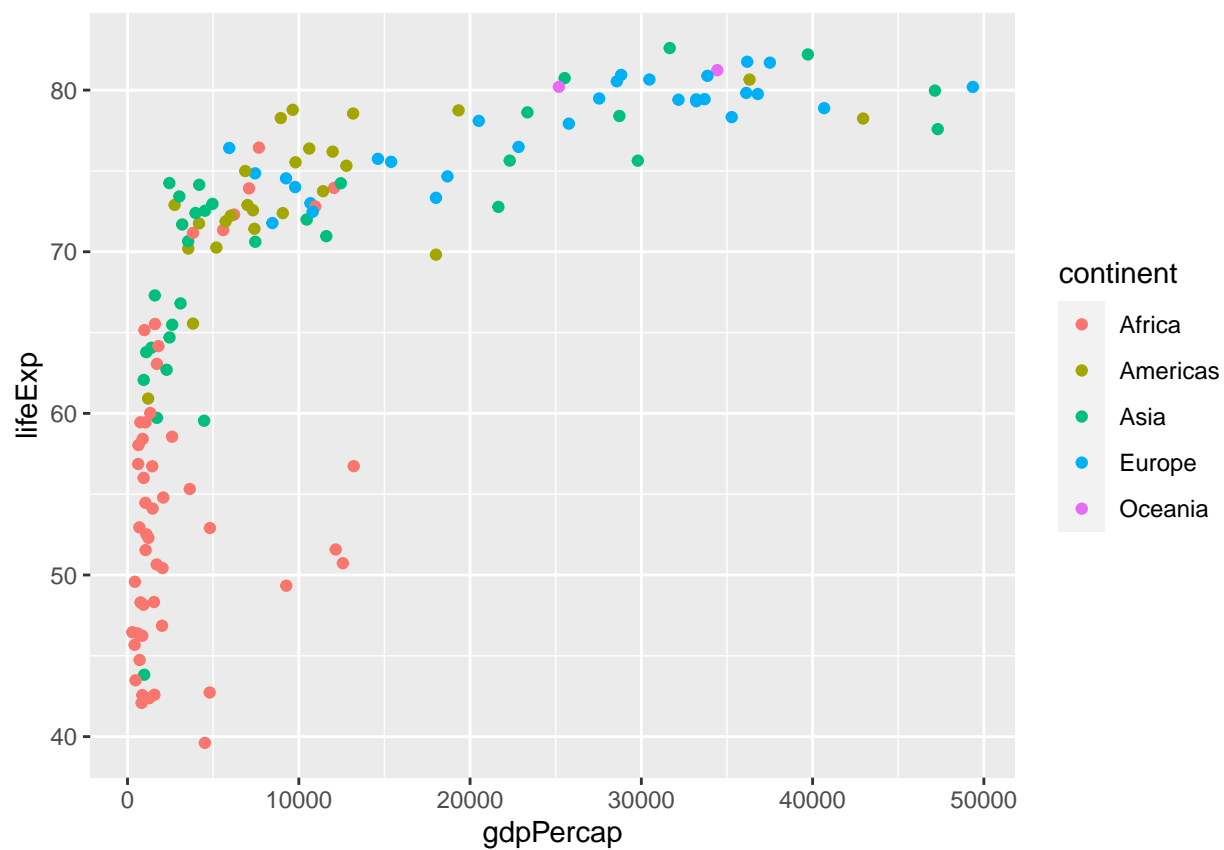
Colocando texto base

Creamos variable p en el entorno de variables

```
p <- ggplot(data = gapminder2007,
            mapping = aes(x = gdpPercap,
                          y = lifeExp,
                          color = continent)) +
  geom_point()
```

Mostrar la gráfica

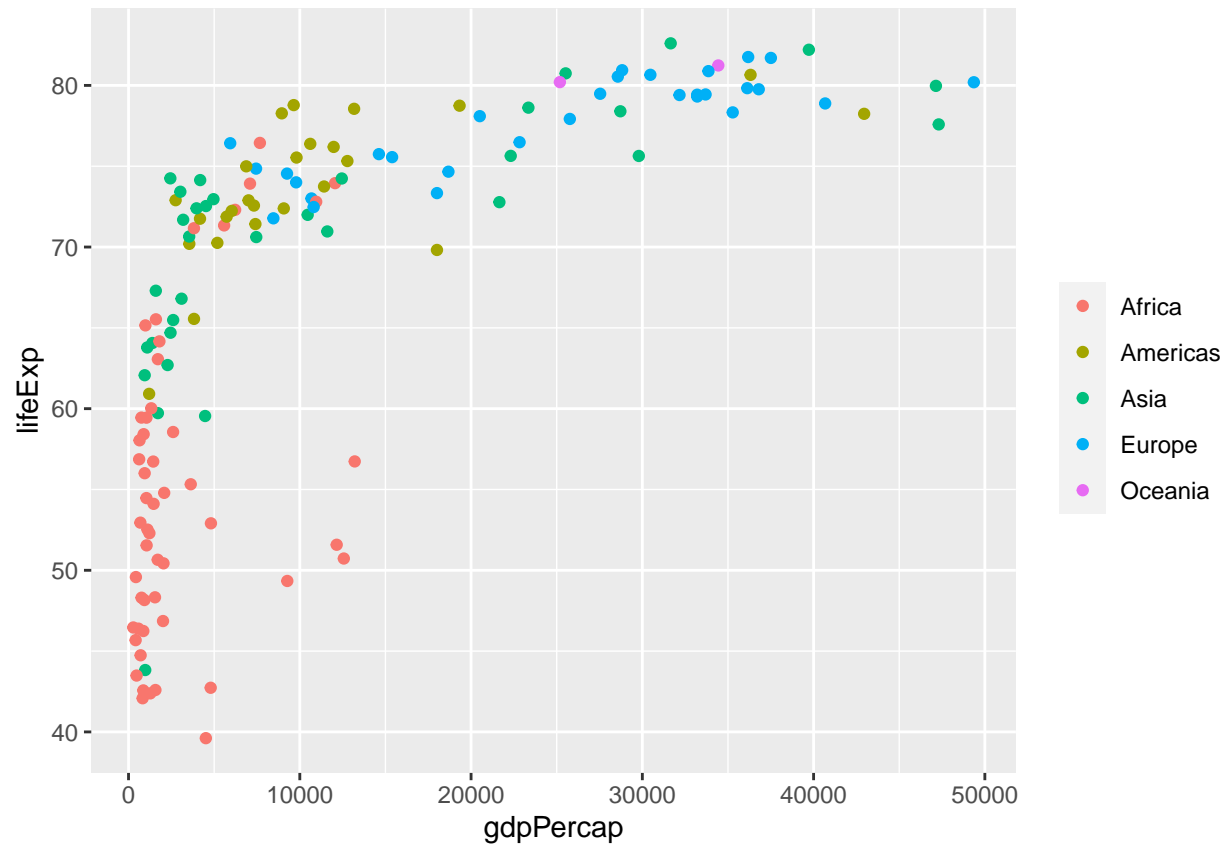
p



Quitar título de la leyenda

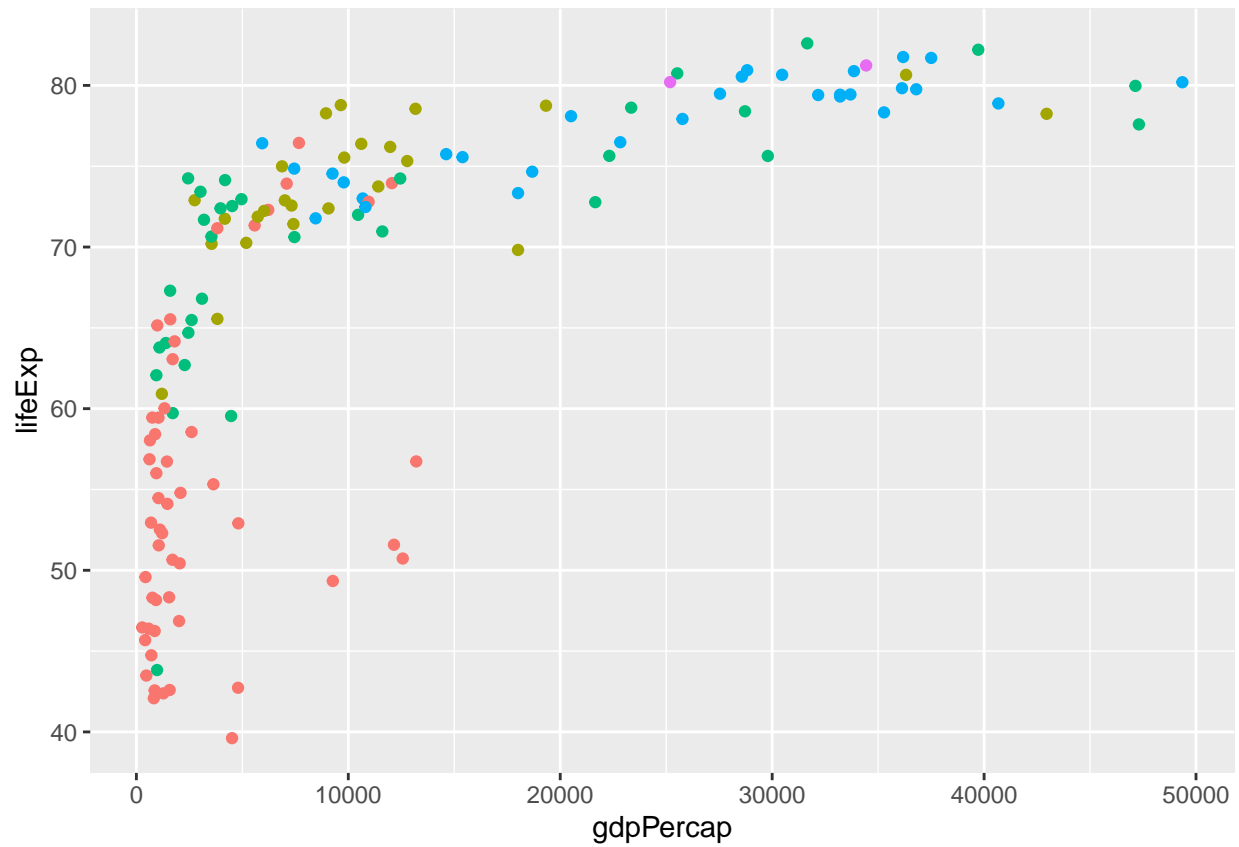
Al objeto p se le añade capa para quitar título

```
p + theme(legend.title = element_blank())
```



Quitar toda la leyenda junto con los continentes enlistados

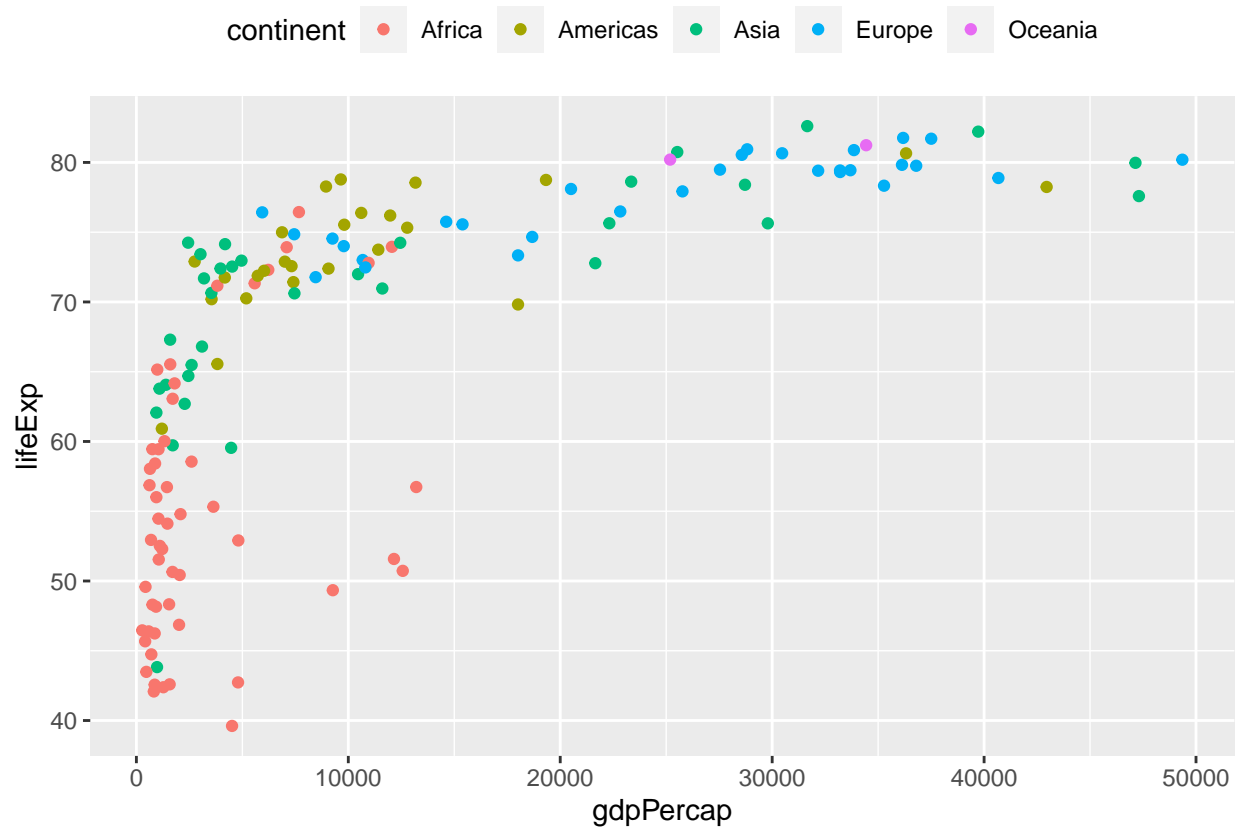
```
p + theme(legend.position = "none")
```



Cambiar la leyenda de posición

Opciones: # right, left, bottom, top

```
p + theme(legend.position = "top")
```

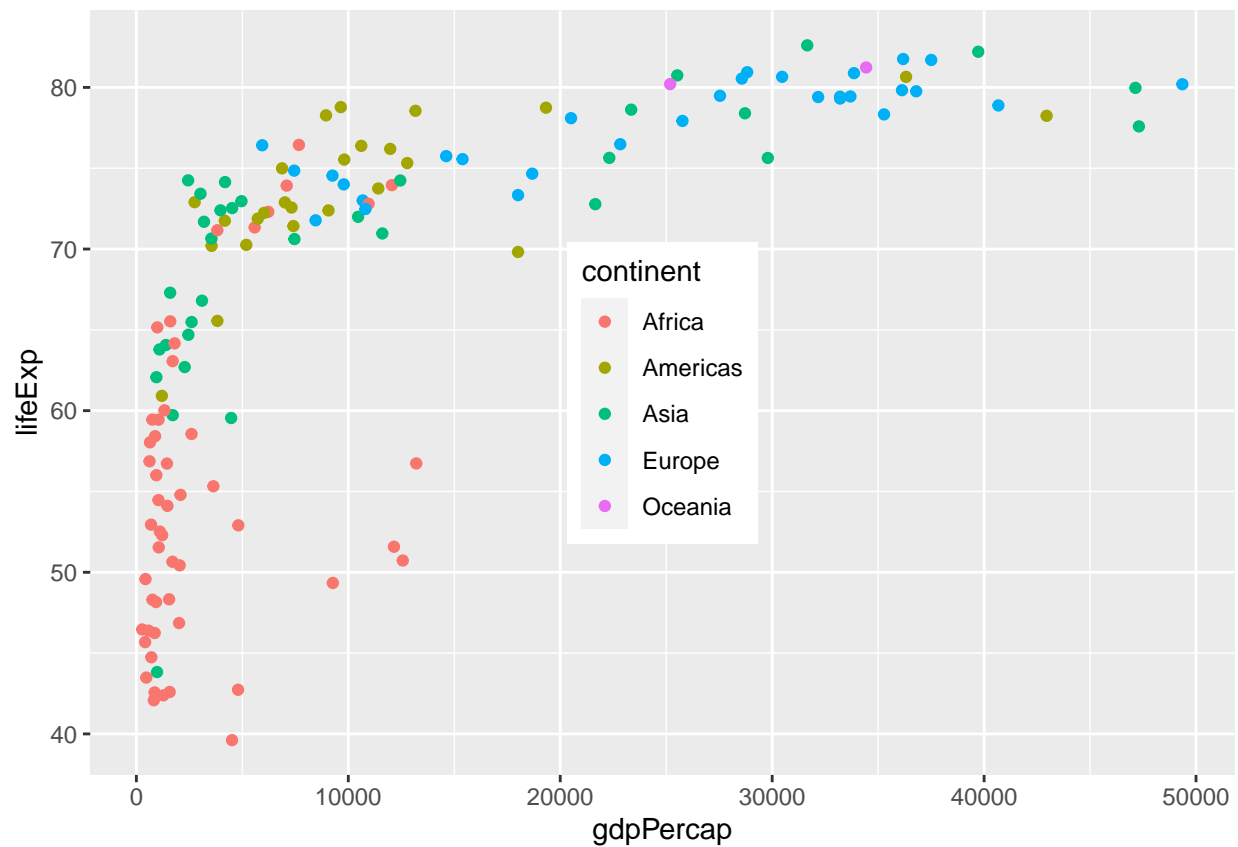


Cambiar con coordenadas de 0 a 1

Se añade capa al objeto p

La ubicacion está en la coordenada 0.5 (enmedio de la X y Y)

```
p + theme(legend.position = c(0.5, 0.5))
```



Se añade capa al objeto p

La ubicacion está en la coordenada 0.8 (a la derecha de la X)

```
p + theme(legend.position = c(0.8, 0.3))
```

