

LAB 53 (MD)

AnaGSanjuanM

2023-03-19

LABORATORIO 53

Hecho con gusto por Carla Carolina Pérez Hernández (UAEH)

V9

-Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida-

LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos

Editar con temas de ggplot2. Comandos estéticos.

Instalando paquete con los datos

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

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

Cargar libreria ggplot2 y gapminder

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

Cargando datos a entorno

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

Filtrando por año 2007

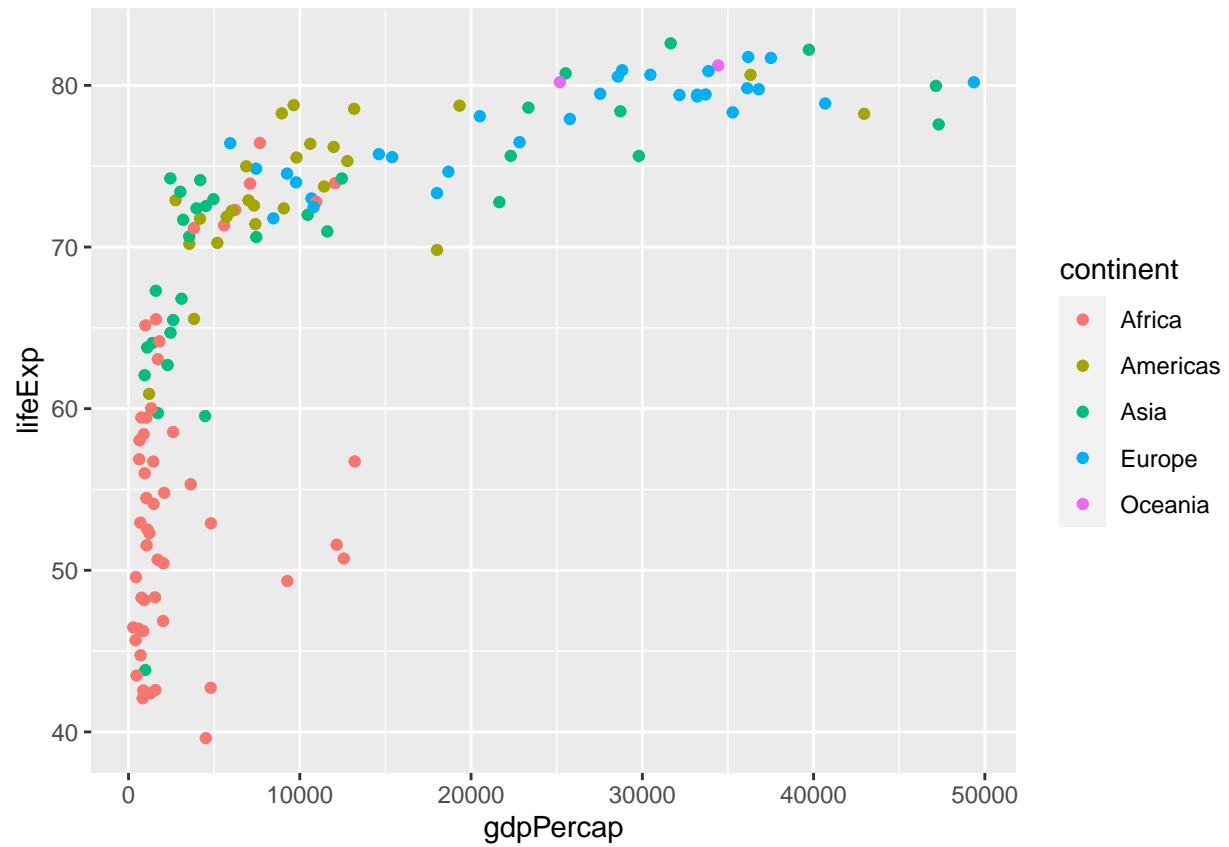
```
gapminder2007 <- gapminder[gapminder$year == '2007', ]
```

Haciendo grafica de puntos

```
p1 <- ggplot(data = gapminder2007,
             mapping = aes(x = gdpPercap,
                           y = lifeExp,
                           color = continent)) +
  geom_point()
```

Ver gráfica

```
p1
```

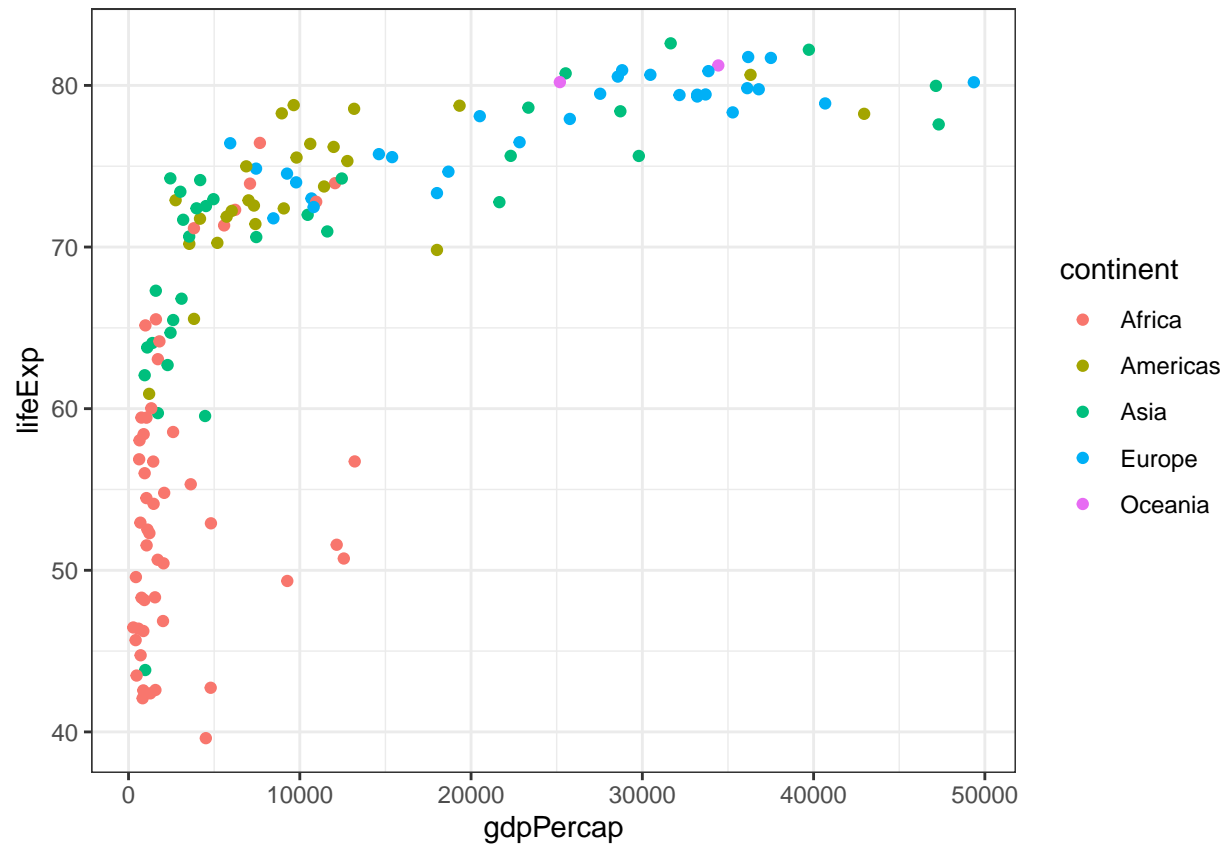


Temas básicos de ggplot2

Agregamos capa al gráfico p1

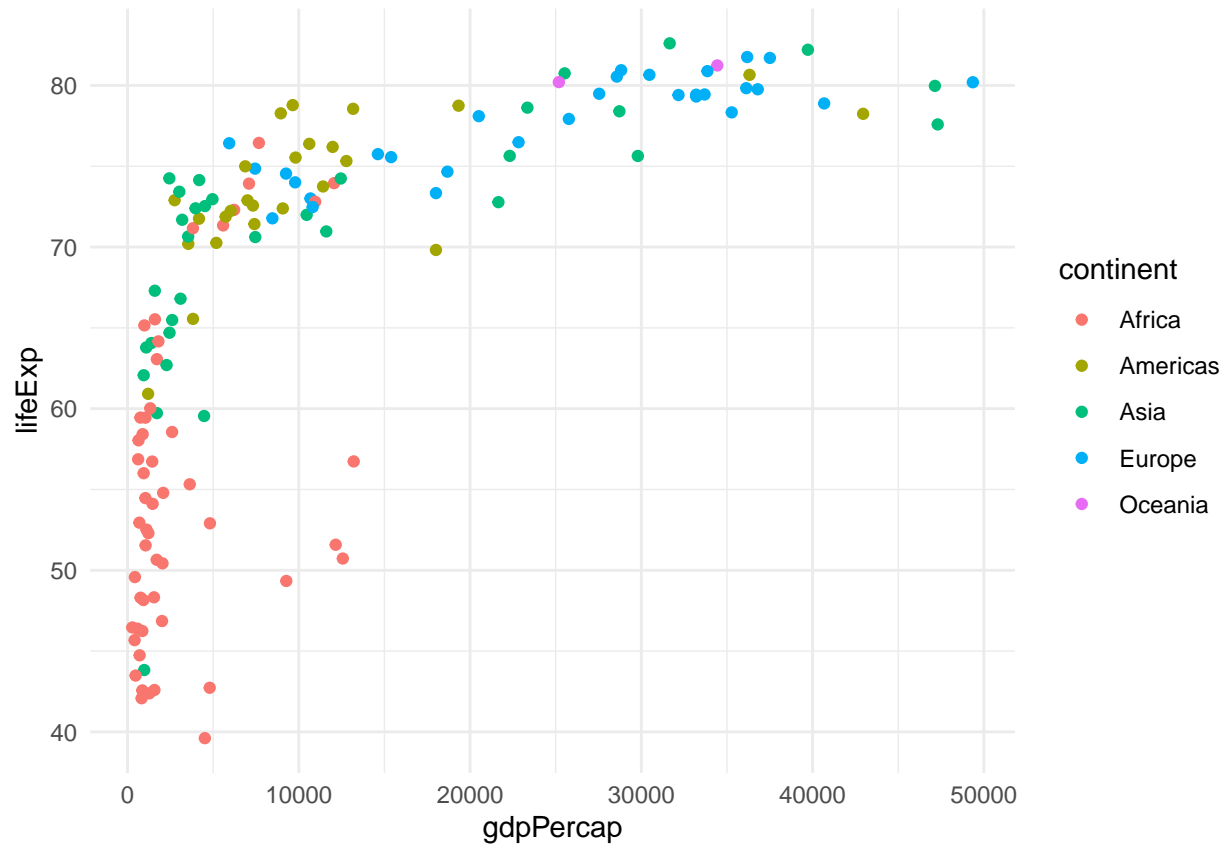
Añadimos en la capa el theme_bw()

```
p1 + theme_bw()
```



Para un tema minimalista, la capa será minimal

```
p1 + theme_minimal()
```



Más temas `install.packages('ggthemes')`

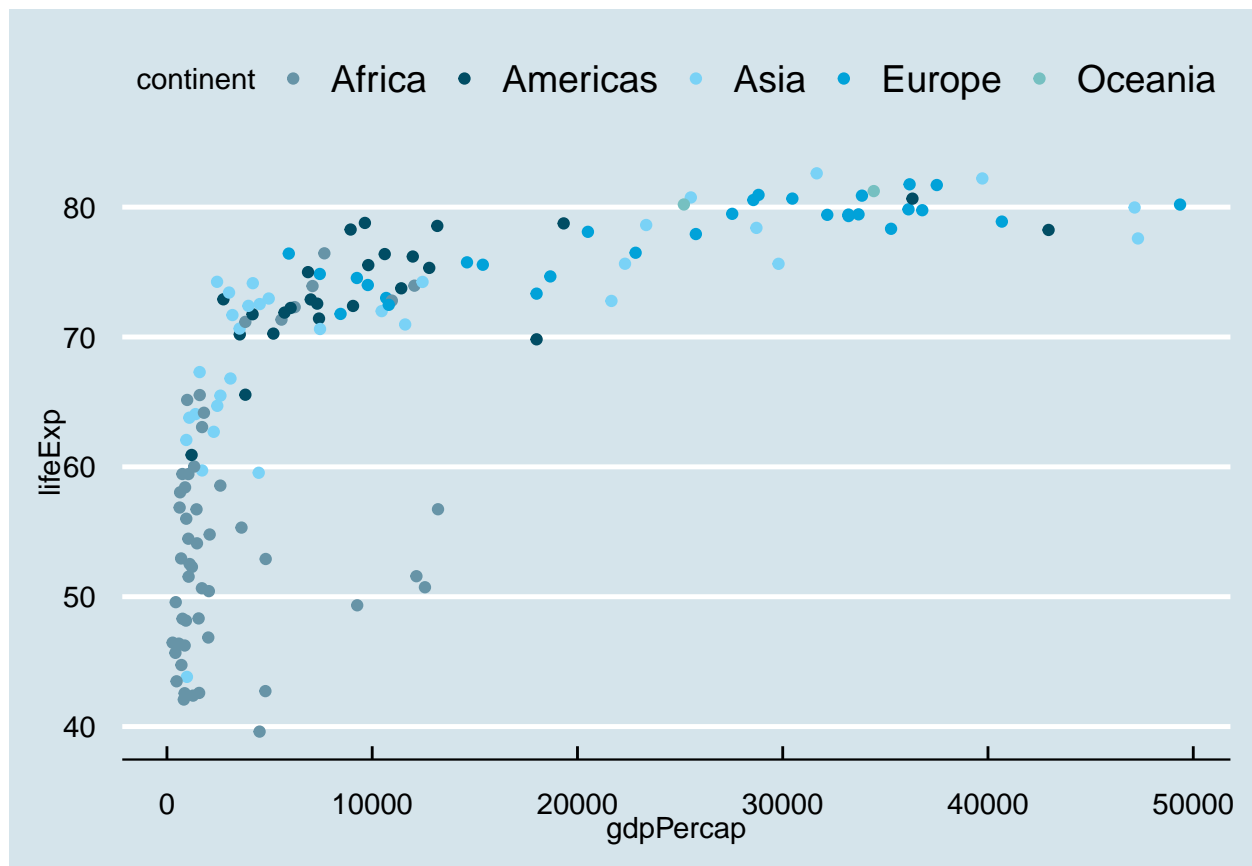
```
library(ggthemes)
```

Temas y colores

Gráficos como el periódico Economist

Se agrega una capa `scale_color` para colorear el gráfico

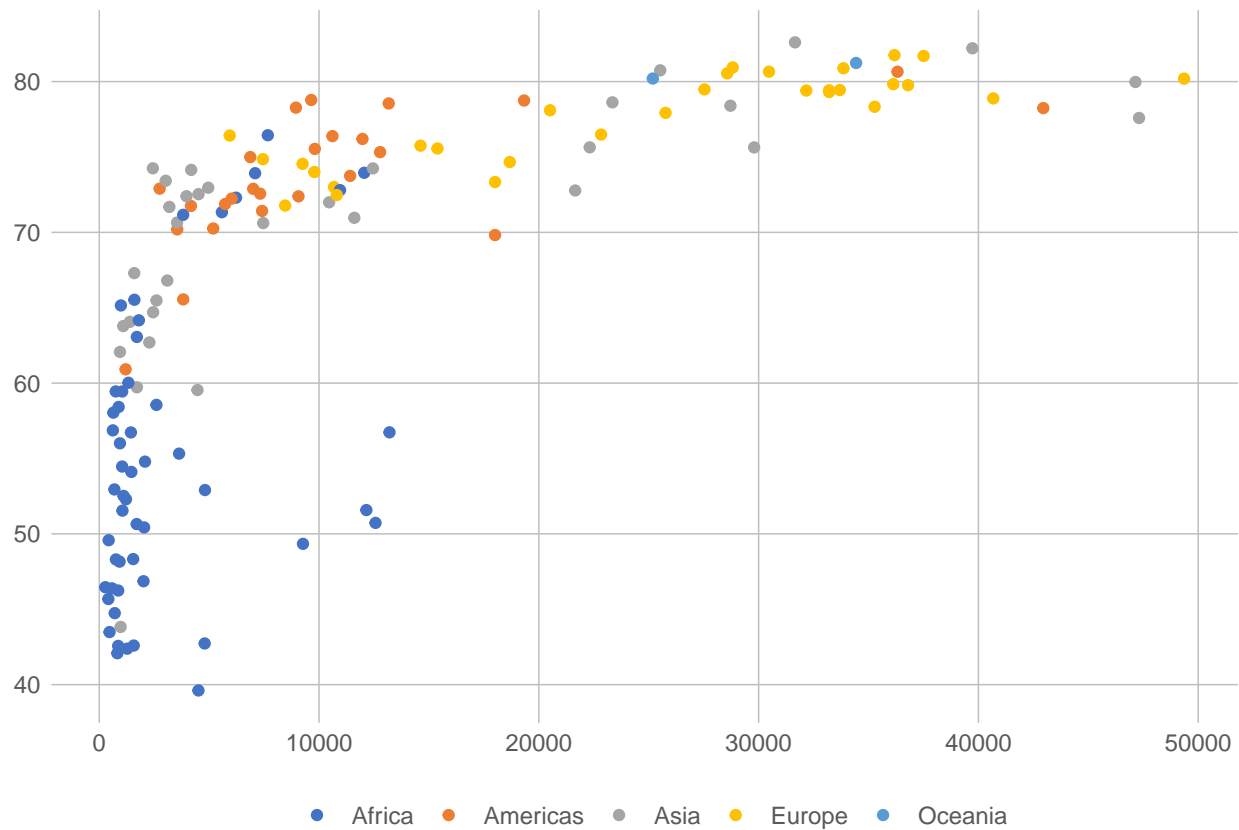
```
p1 + theme_economist() + scale_color_economist()
```



Gráficos tema excel new

Se agrega una capa `scale_color` para colorear el gráfico

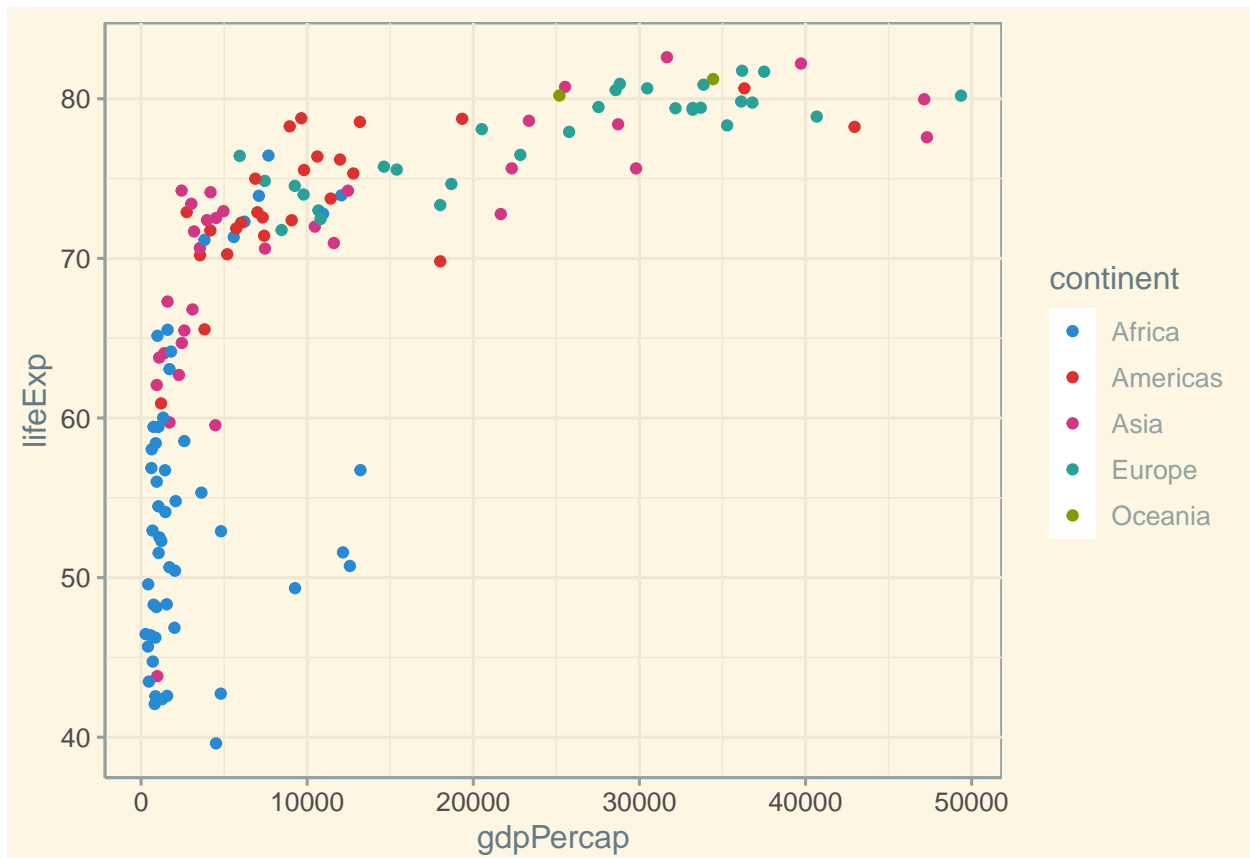
```
p1 + theme_excel_new() + scale_color_excel_new()
```



Probando otros temas y colores con autocompletado

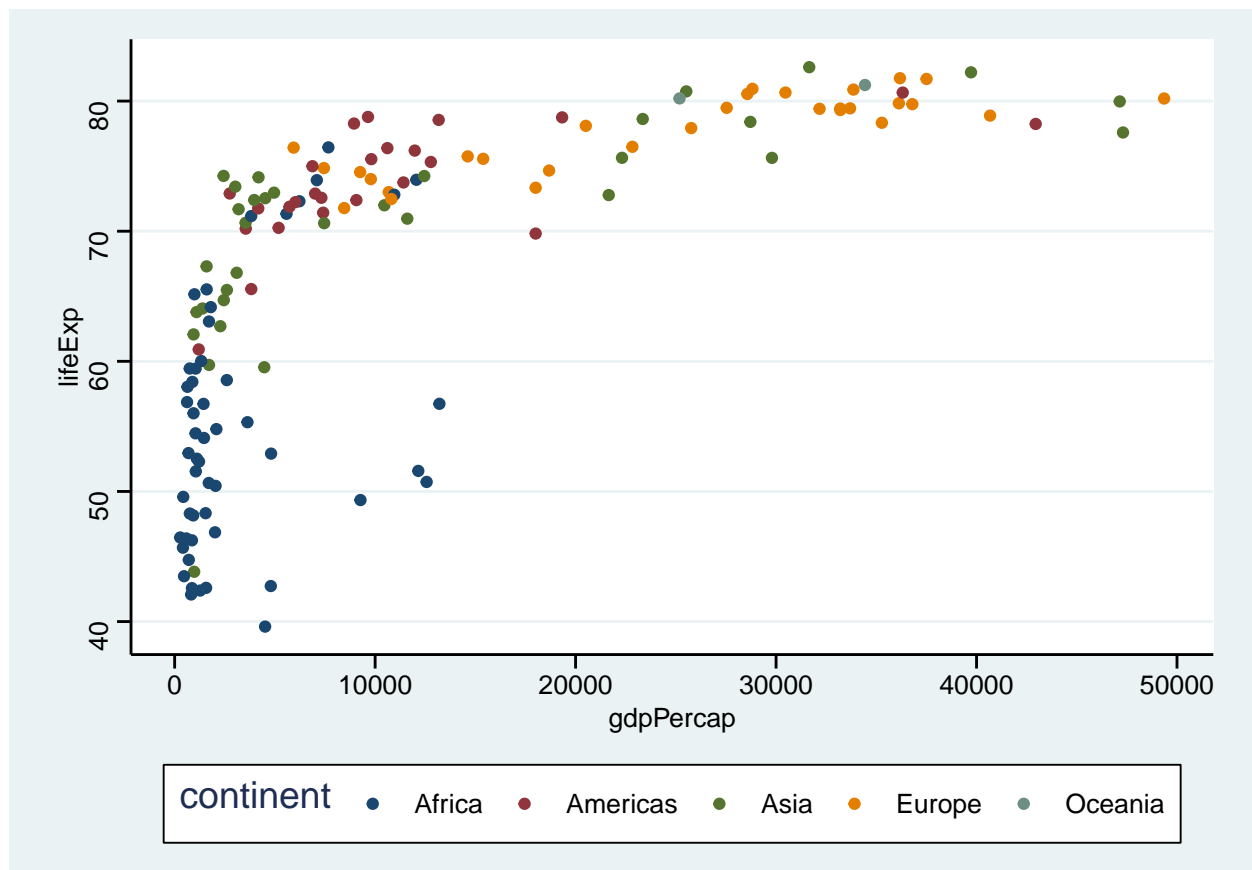
Solarized

```
p1 + theme_solarized() + scale_color_solarized()
```



Stata

```
p1 + theme_stata() + scale_color_stata()
```

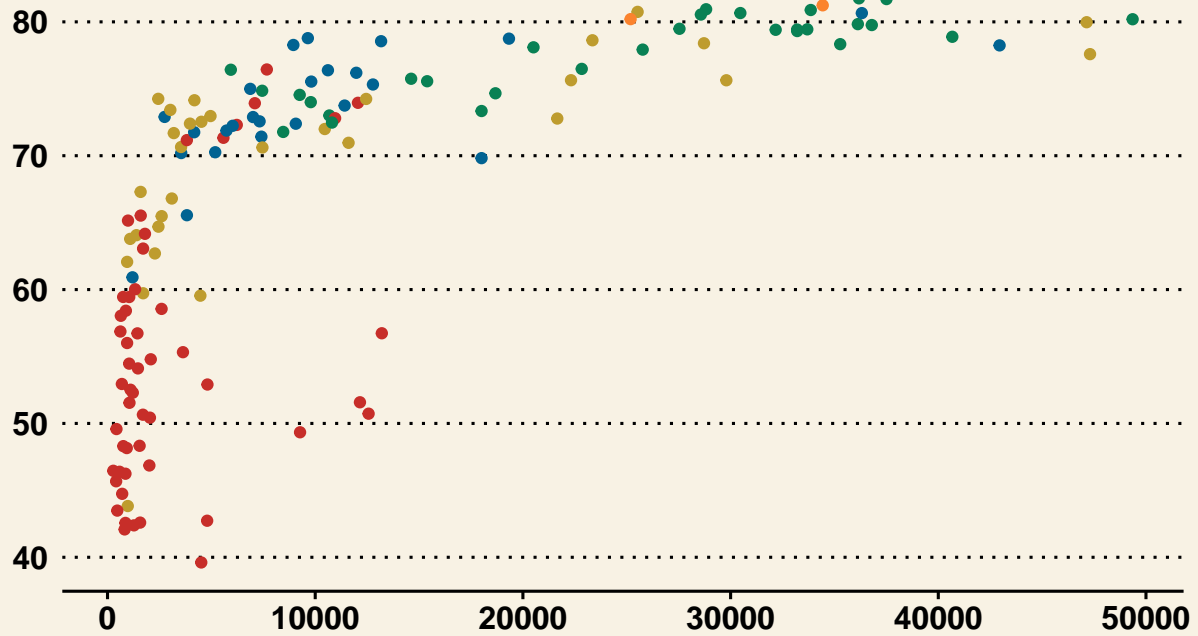


Wsj

```
p1 + theme_ws() + scale_color_ws()
```

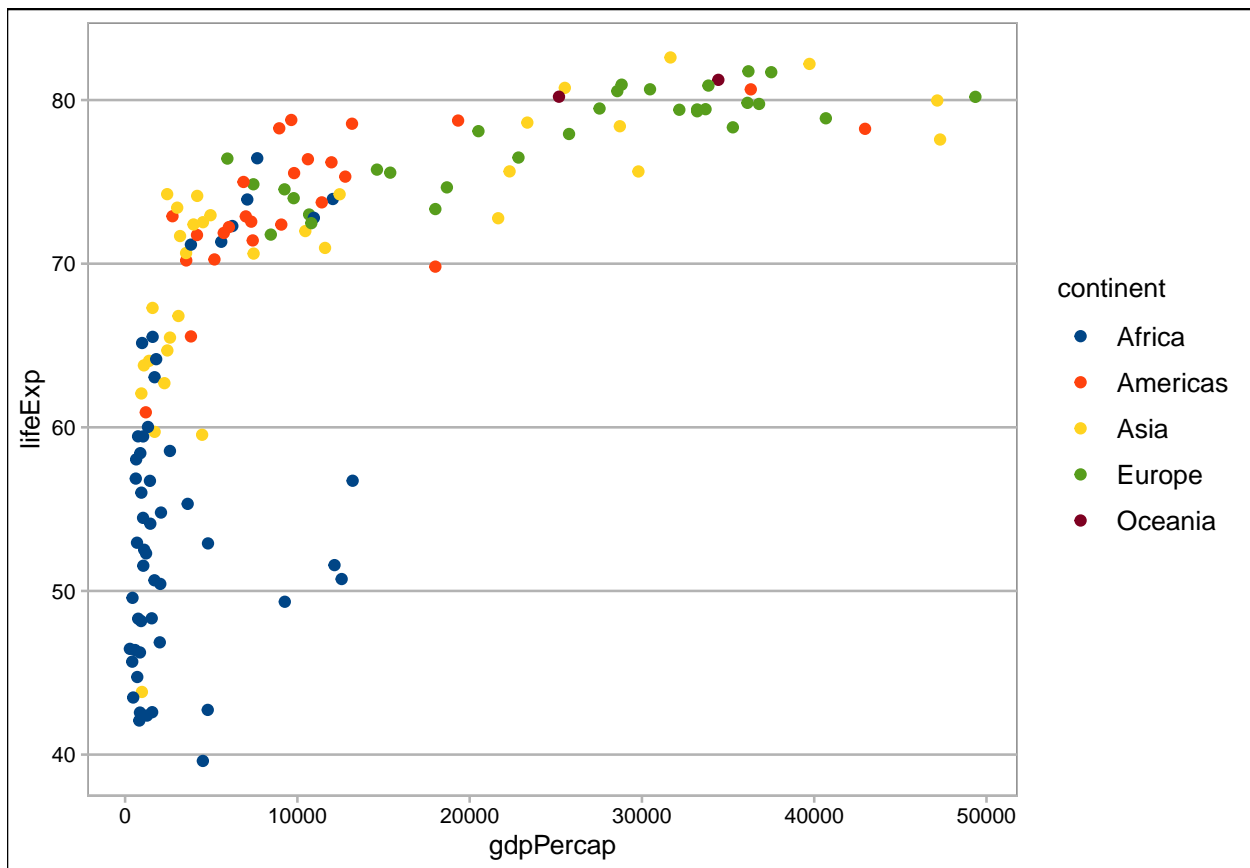

continent

• Africa • Americas • Asia • Europe • Oceania



Calc

```
p1 + theme_calc() + scale_color_calc()
```

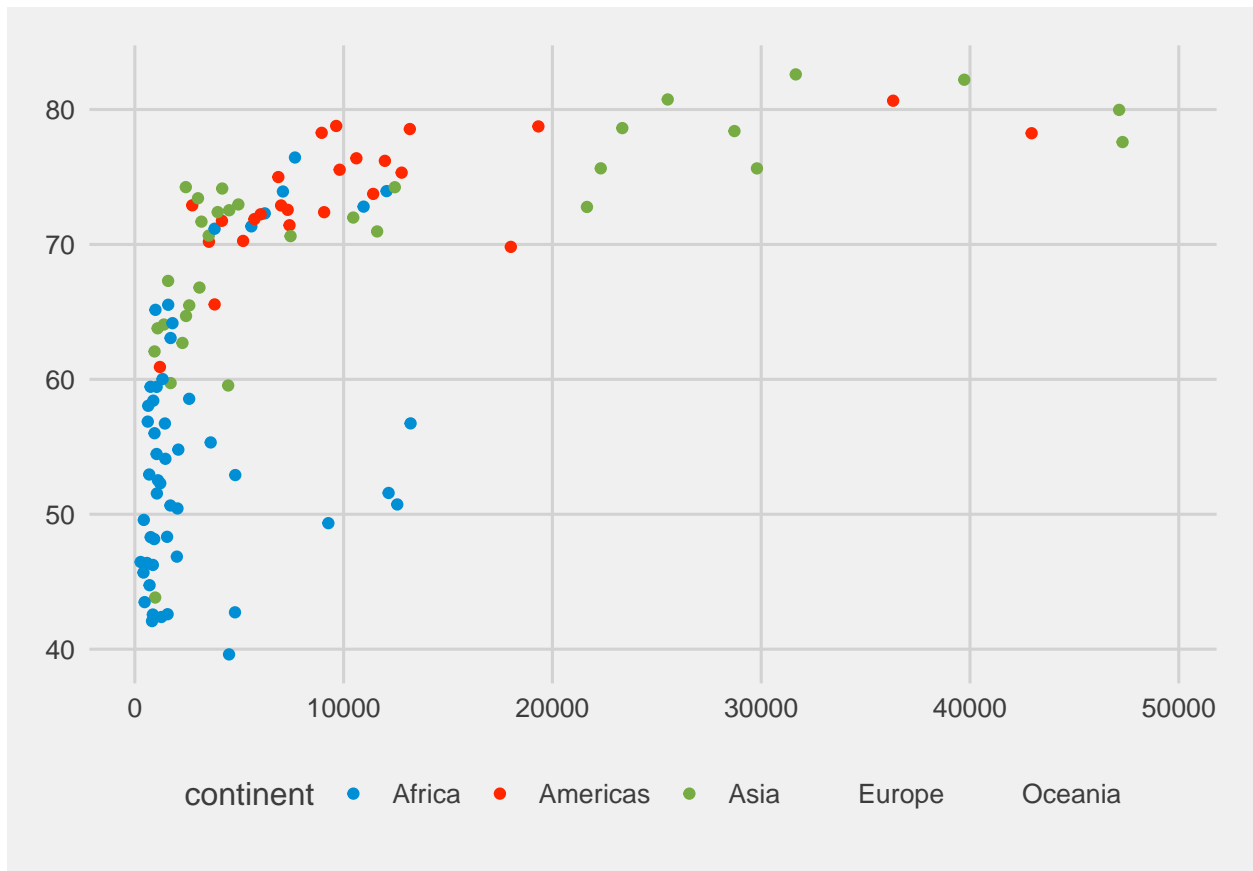


Fivethirtyeight

```
p1 + theme_fivethirtyeight() + scale_color_fivethirtyeight()
```

```
## Warning: This manual palette can handle a maximum of 3 values. You have
## supplied 5.
```

```
## Warning: Removed 32 rows containing missing values ('geom_point()').
```



————— FIN LABORATORIO 53 —————