

# LAB 39 (MD)

Yunuén Hernández Álvarez

8/10/2021

LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos FACETING (romper un gráfica en varias dentro de una cuadrícula)

Instalando paquete con los datos

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

Cargar libreria ggplot2 y gapminder

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

```
## Warning: package 'gapminder' was built under R version 3.5.3
```

Cargando datos a entorno

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

Filtrando por año 2007

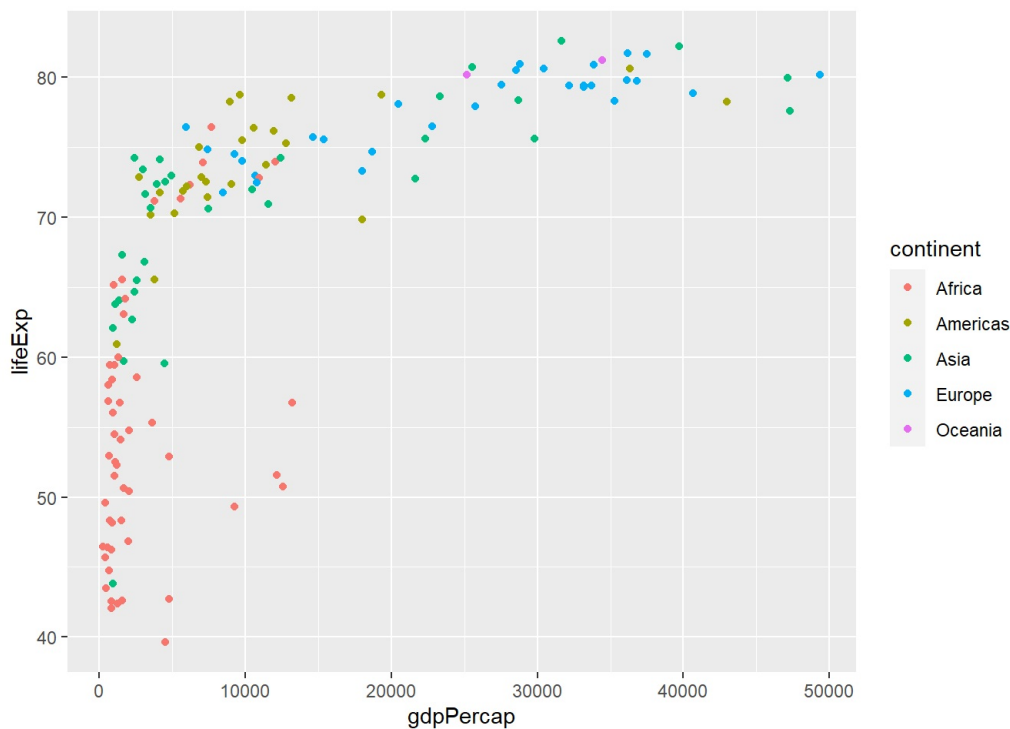
```
gapminder2007 <- gapminder[gapminder$year == '2007', ]
```

Colocando grafica base

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

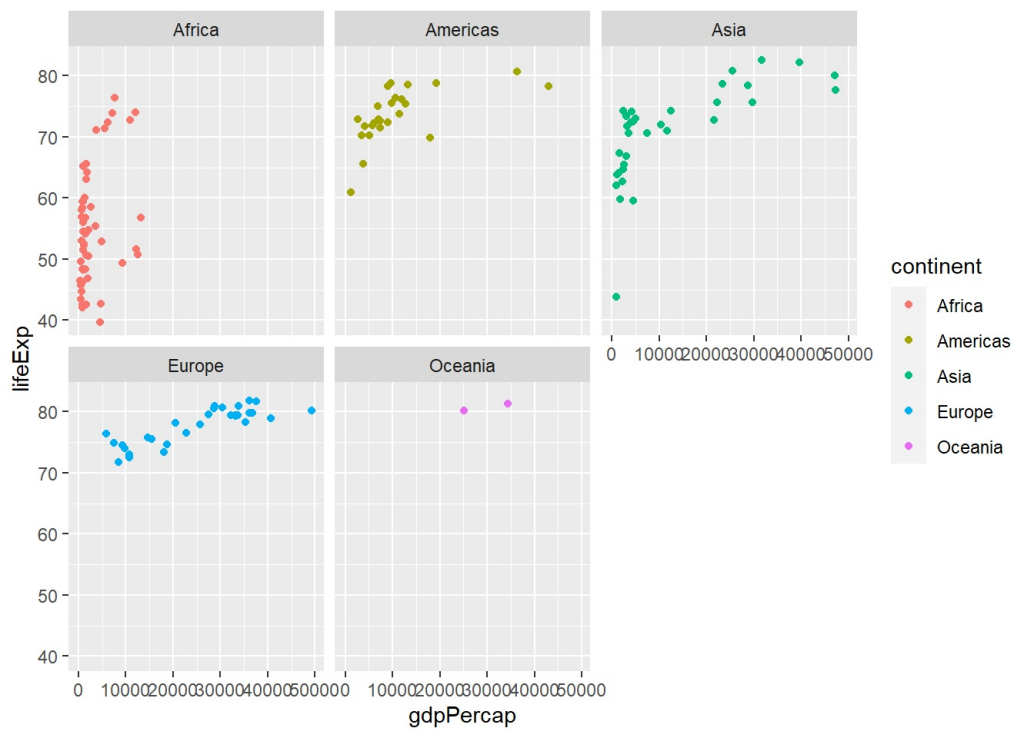
Crear objeto p

```
p
```



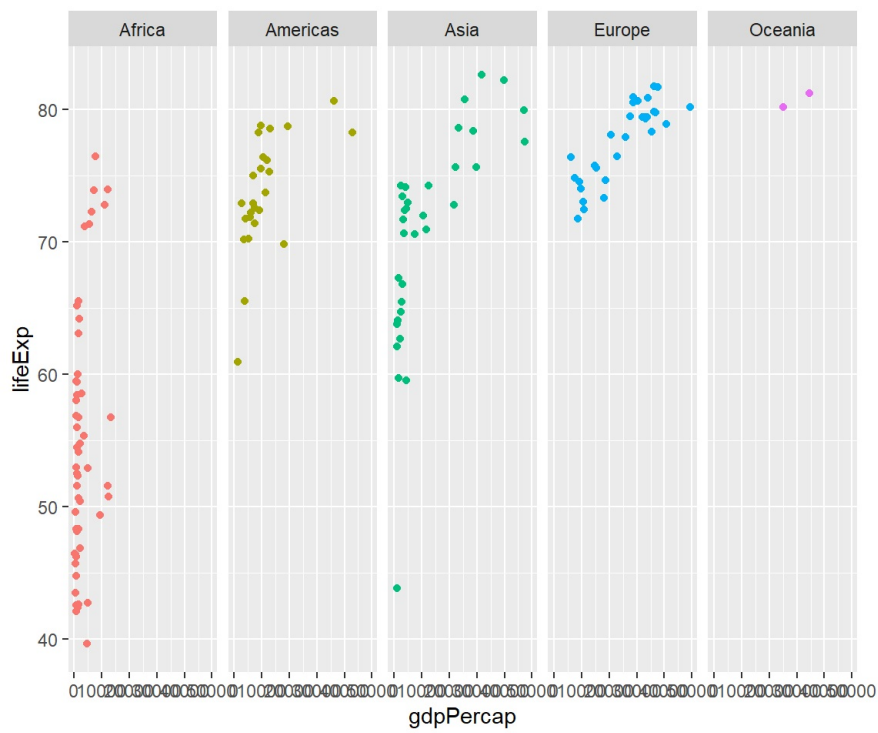
Facet\_wrap (recomendado con una variable)

```
p + facet_wrap(~ continent)
```



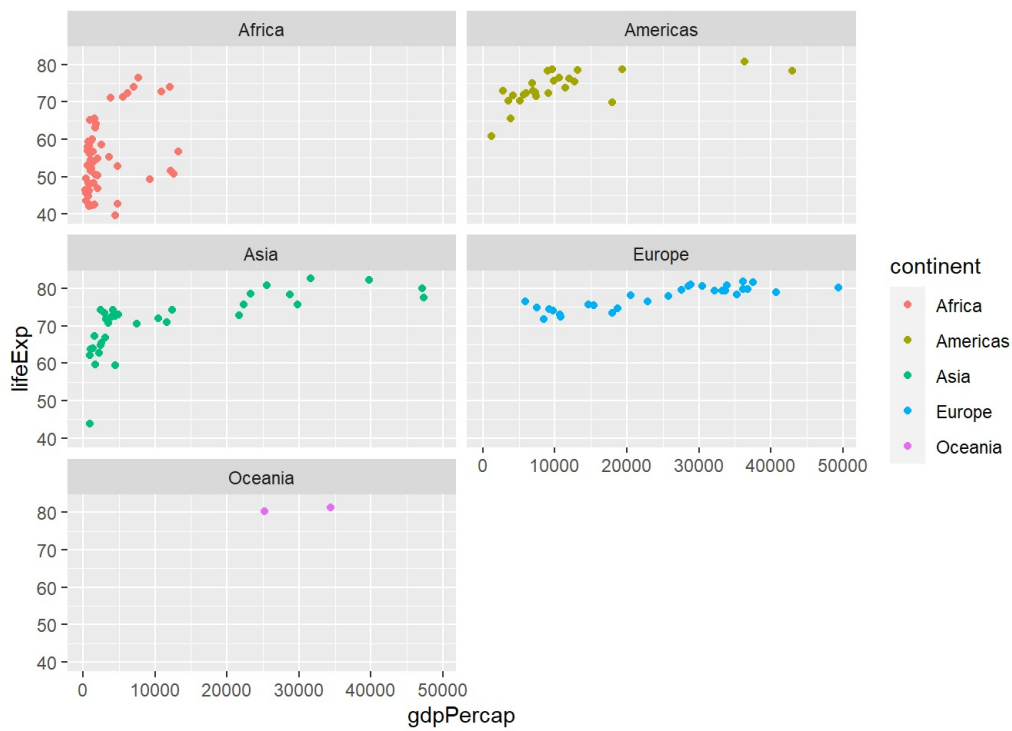
Manipulando número de filas

```
p + facet_wrap(~ continent, nrow = 1)
```



Manipulando número de columnas

```
p + facet_wrap(~ continent, ncol = 2)
```



Facet con dos variables Creando data para 2002 y 2007

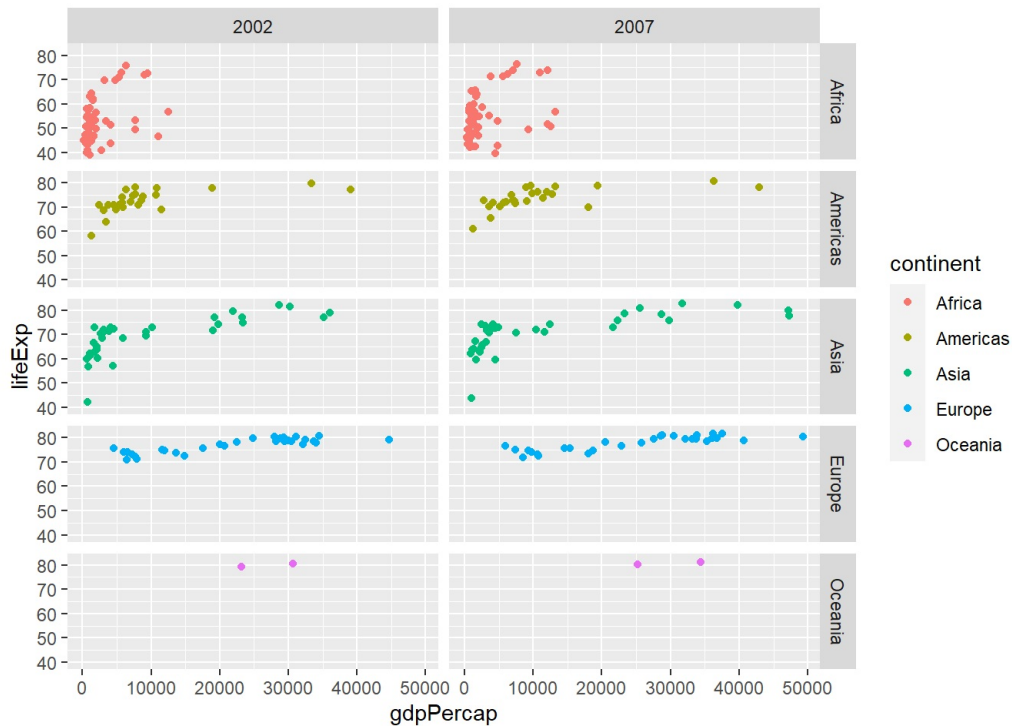
```
gapminder02_07 <- gapminder[gapminder$year %in% c('2002', '2007') , ]
```

Creando grafica base "g2"

```
g2 <- ggplot(data = gapminder02_07,
             mapping = aes(x = gdpPercap,
                           y = lifeExp,
                           color = continent)) +
  geom_point()
```

Esperanza de vida por continente y año (forma 1)

```
g2 + facet_grid(continent ~ year)
```



Esperanza de vida por continente y año (forma 2)

```
g2 + facet_grid(year ~ continent)
```

