

# Faceting lab 39

Luz Yolanda Rivera

10/4/2021

Hecho con gusto por Luz Yolanda Rivera Álvarez (UAEH)

#V7 # 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)
```

# cargando datos a entorno

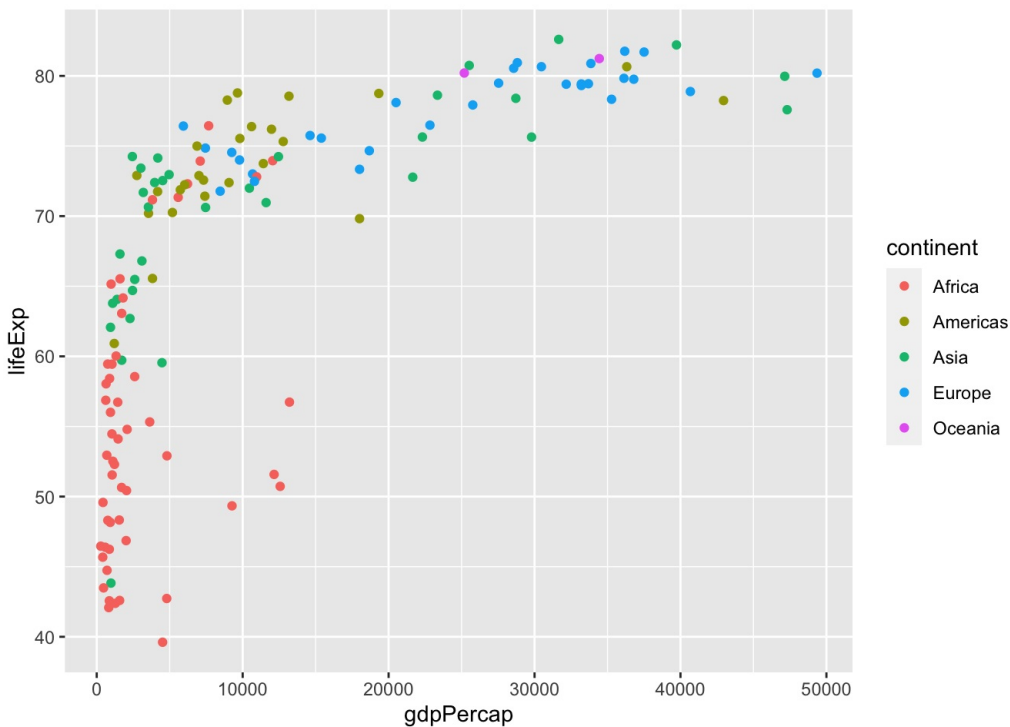
```
data("gapminder")
```

filtrando por año 2007

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

## colocando grafica base

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

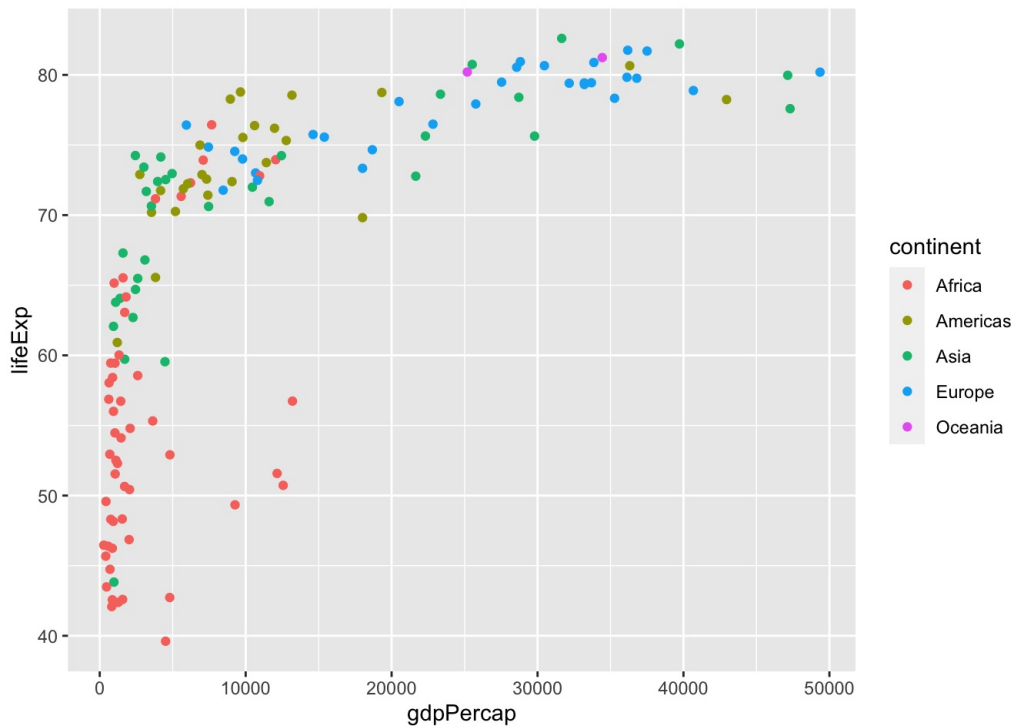


crear objeto p

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

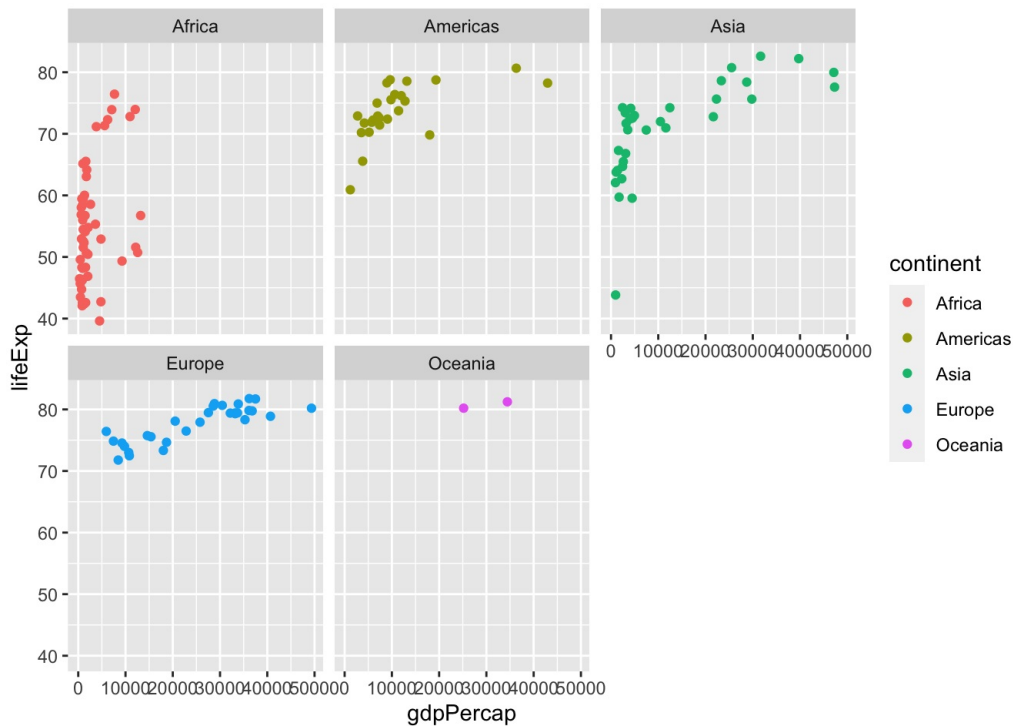
#visualizar p

```
p
```



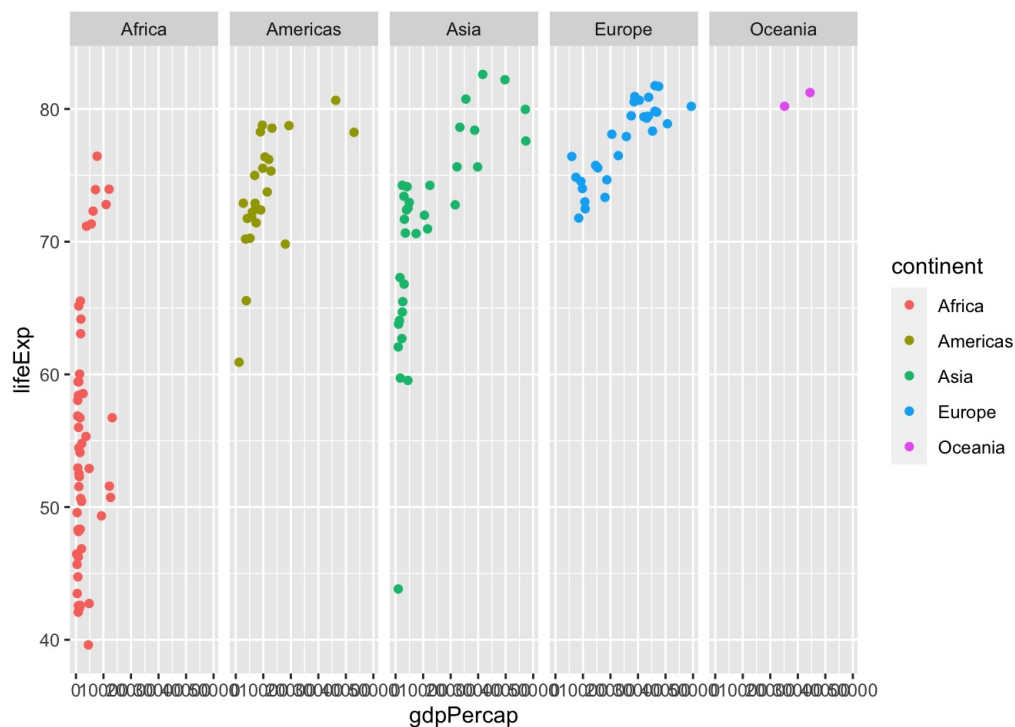
facet\_wrap (recomendado con una variable)

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



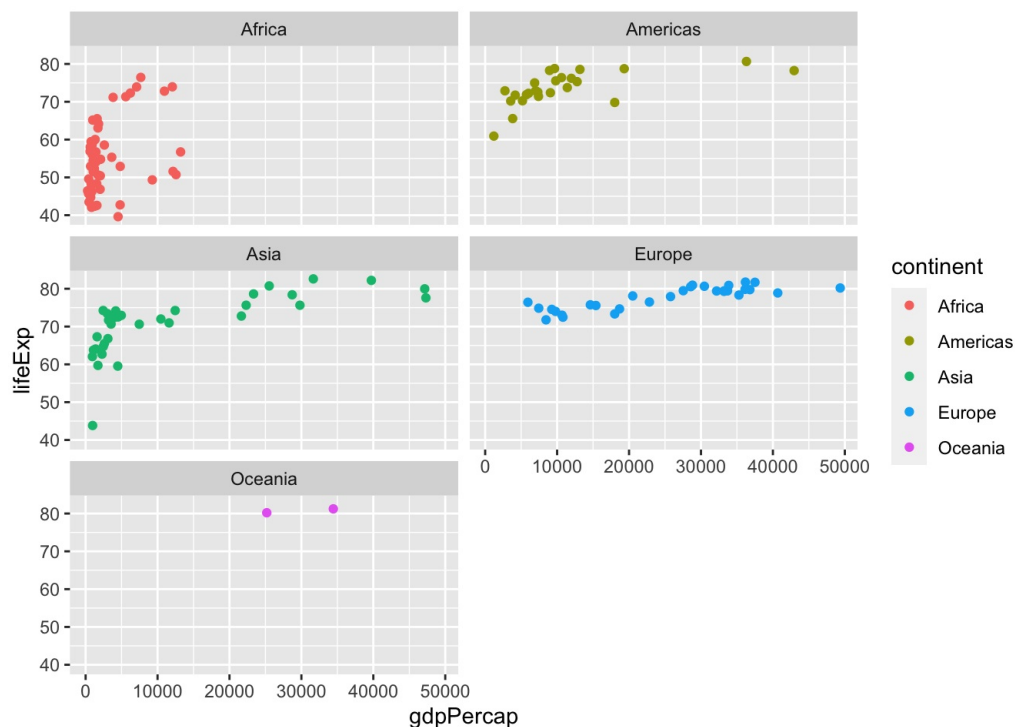
manipulando número de filas ( en una sola fila)

```
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

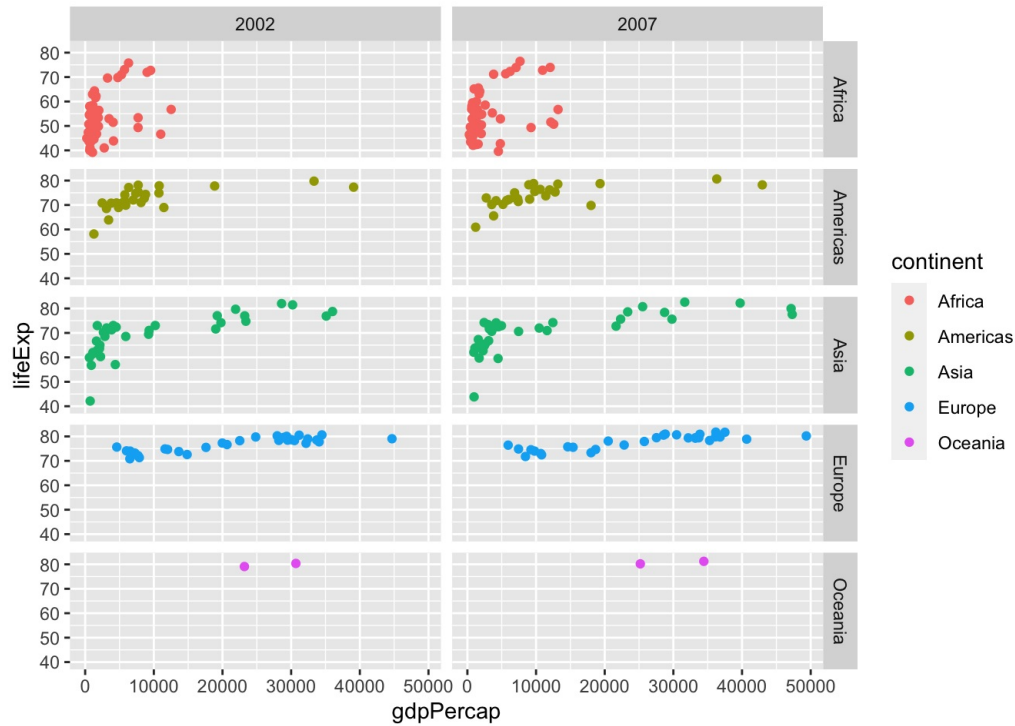
```
gapminder02_07 <- gapminder [gapminder$year %in% c( "2002", "2007"),]
```

## 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)
```

