

output: html_document

LABORATORIO DE EDICIÓN DE COLOR

#####

Hecho con gusto por JESSICA PAOLA AGUILAR SERVIN LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos Editando el color de los gráficos (PARTE 1)

```
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', ]
```

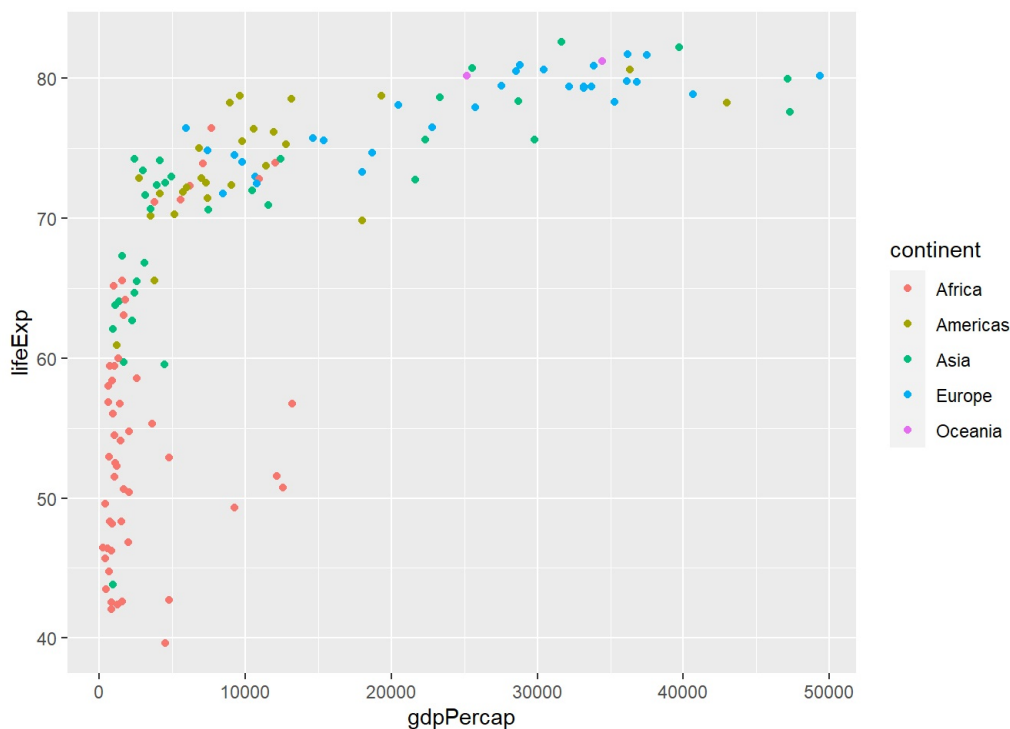
De donde sacar colores? <http://www.stat.columbia.edu/~tzheng/files/Rcolor.pdf> (<http://www.stat.columbia.edu/~tzheng/files/Rcolor.pdf>)

Trazamos escala discreta haciendo grafica de puntos por continente

```
g1 <- ggplot(data = gapminder2007,  
             mapping = aes(x = gdpPerCap,  
                           y = lifeExp,  
                           color = continent)) +  
  geom_point()
```

```
#ver g1
```

g1

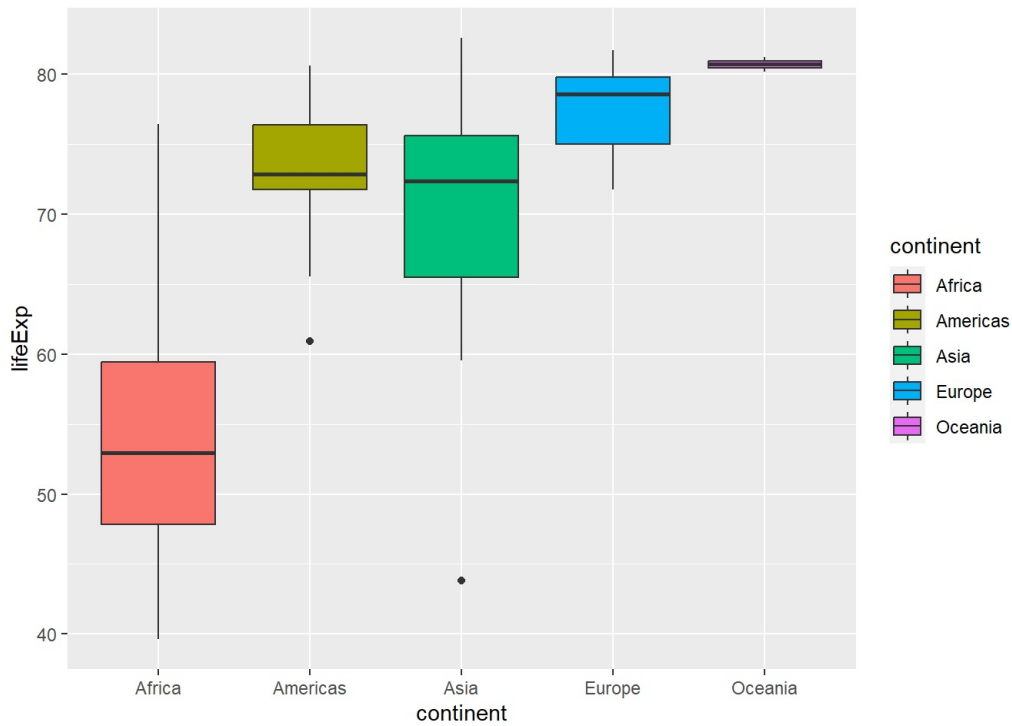


haciendo boxplot en continentes

```
g2 <- ggplot(data = gapminder2007,  
             mapping = aes(x = continent,  
                           y = lifeExp,  
                           fill = continent)) +  
  geom_boxplot()
```

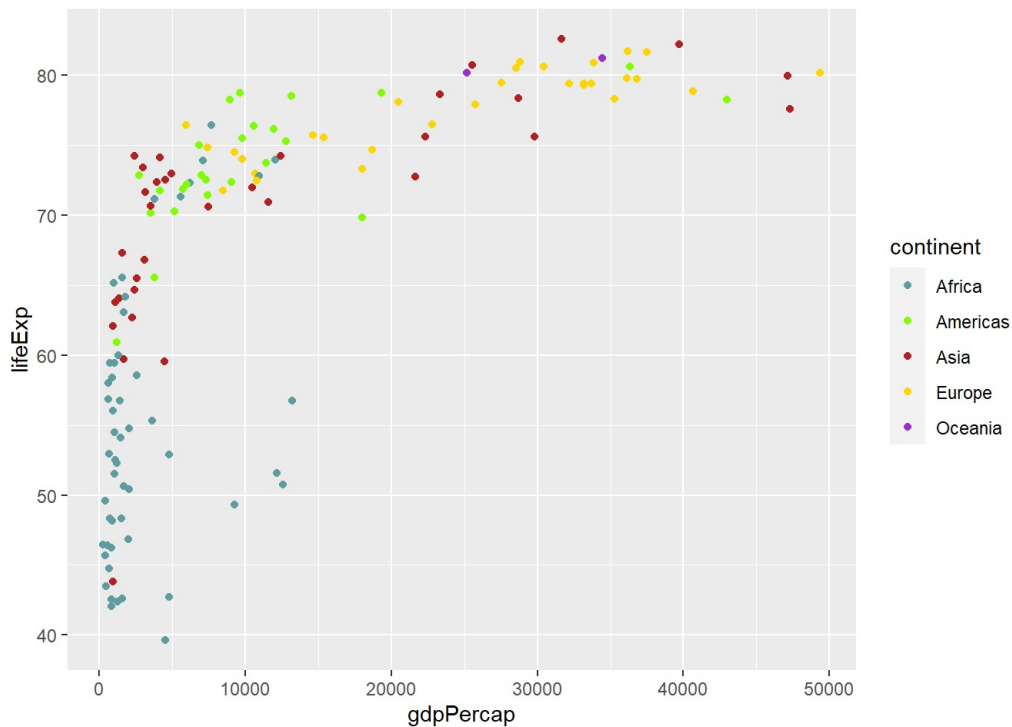
ver g2

g2



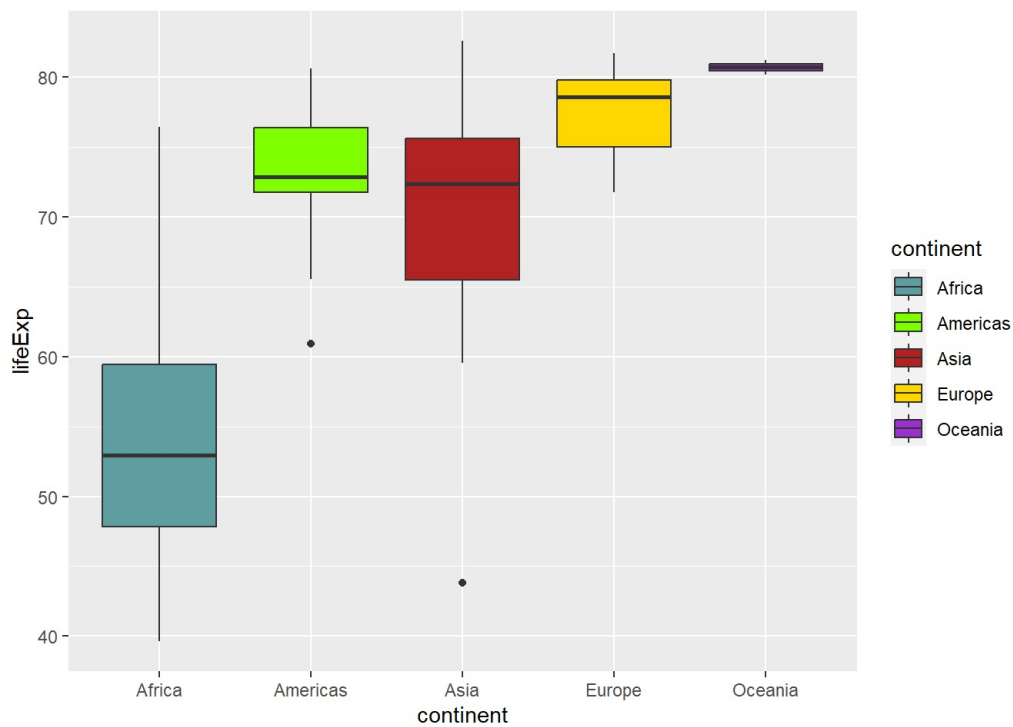
cambiando el color de los continentes en g1

```
g1 + scale_color_manual (values = c('cadetblue',  
                                     'chartreuse',  
                                     'firebrick',  
                                     'gold',  
                                     'darkorchid'))
```



cambiando el color de los continentes en g2

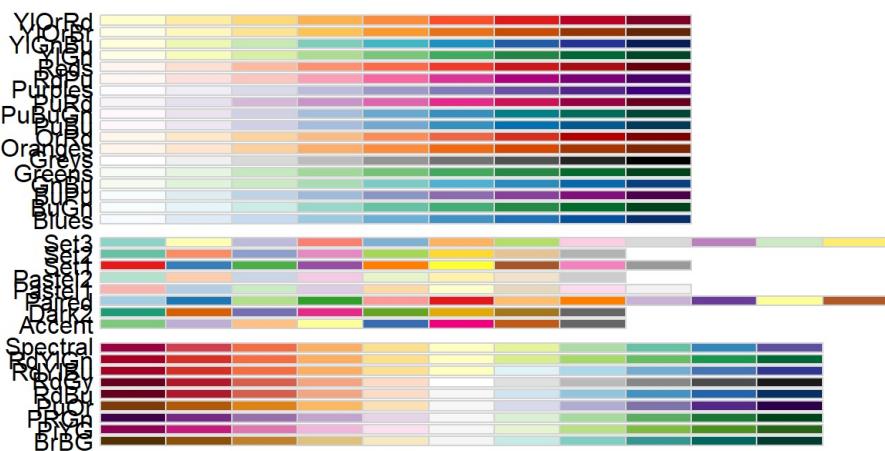
```
g2 + scale_fill_manual (values = c('cadetblue',  
                                    'chartreuse',  
                                    'firebrick',  
                                    'gold',  
                                    'darkorchid'))
```



cambiando colores con paleta RColorBrewer instalar RColorBrewer `install.packages('RColorBrewer')`

para ver las paletas

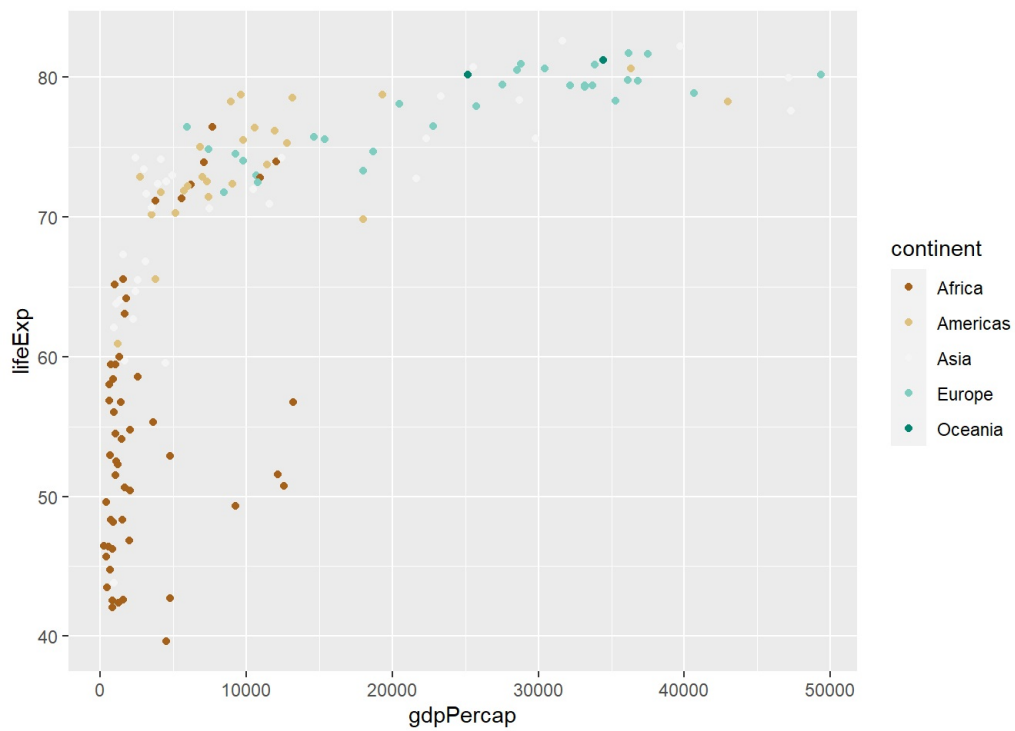
```
library(RColorBrewer)
display.brewer.all()
```



exportar como imagen width = 400, height = 800

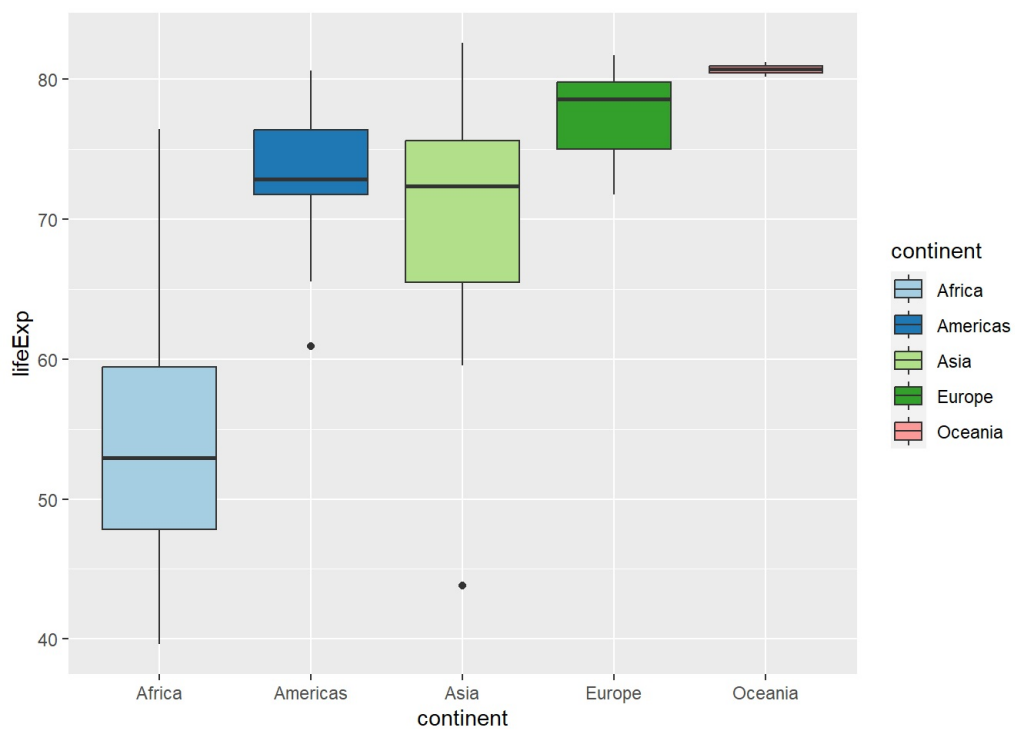
cambiando escala de color g1

```
g1 + scale_color_brewer(palette="BrBG")
```



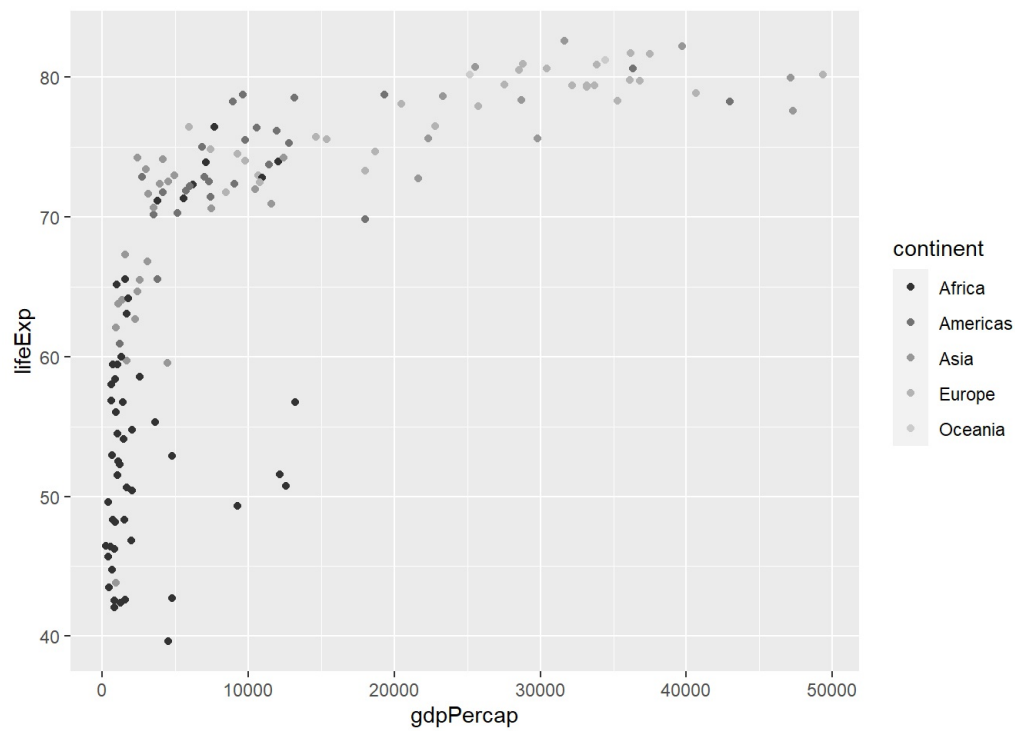
cambiando escala de color g2

```
g2 + scale_fill_brewer(palette="Paired")
```



cambiando escala de grises

```
g1 + scale_color_grey()
```



```
g2 + scale_fill_grey()
```

