

Editar color de graficos p1 lab40

Luz Yolanda Rivera

10/4/2021

Hecho con gusto por Luz Yolanda Rivera (UAEH)

#V8 # 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>)

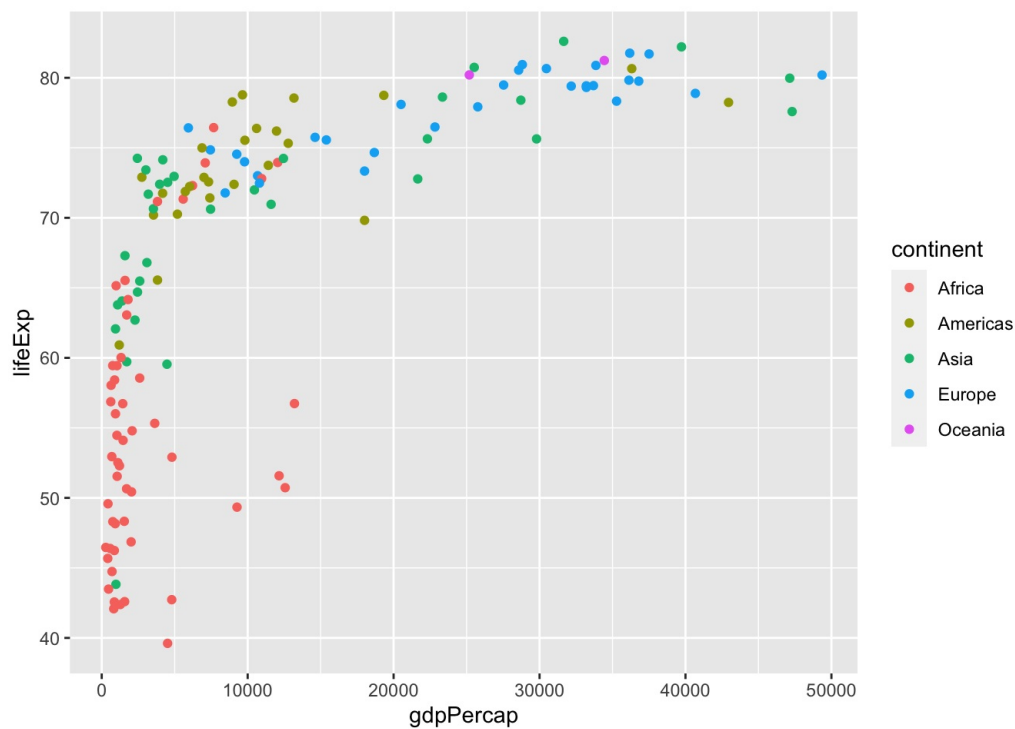
escala discreta

haciendo grafica de puntos por continente

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

#ver g1

```
g1
```

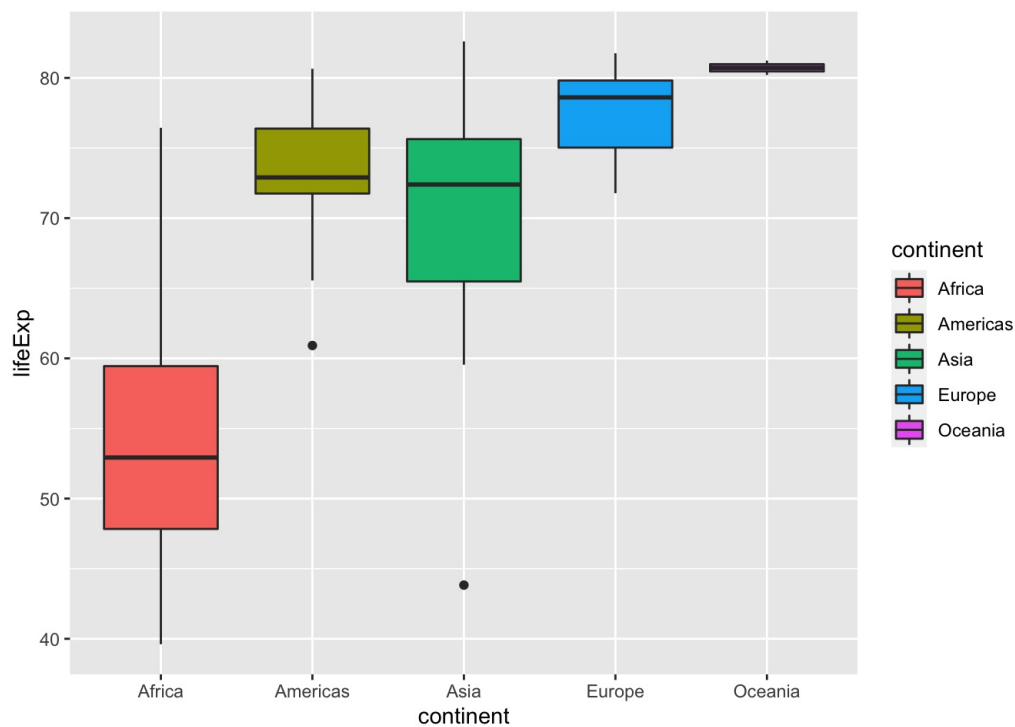


haciendo boxplot en continentes

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

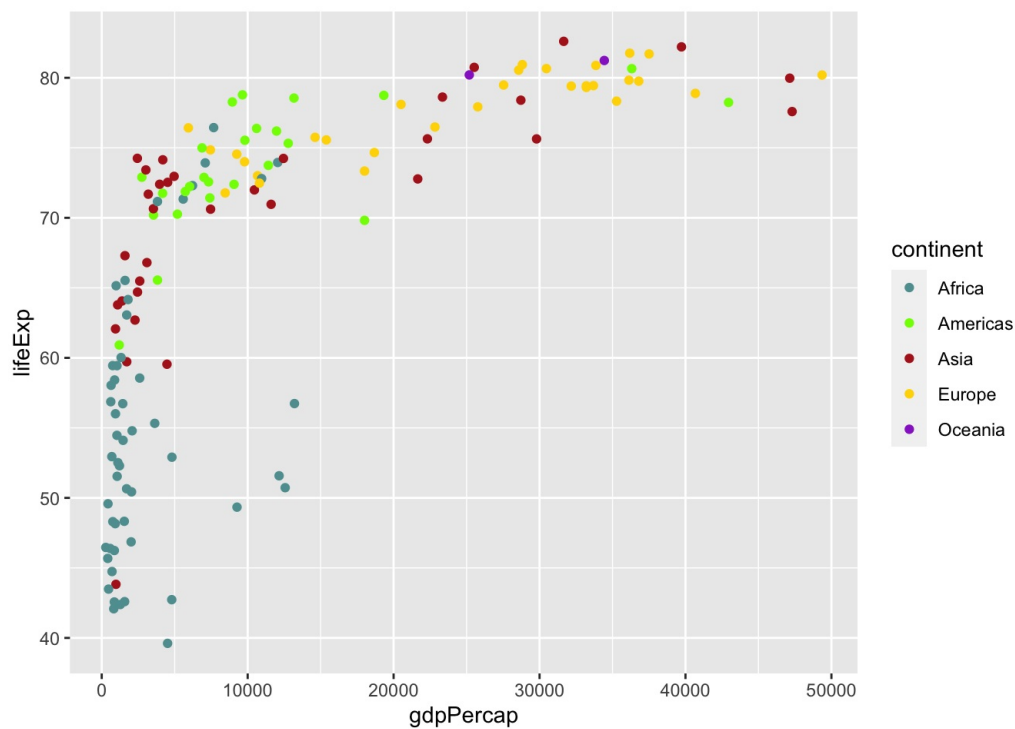
#ver g2

g2



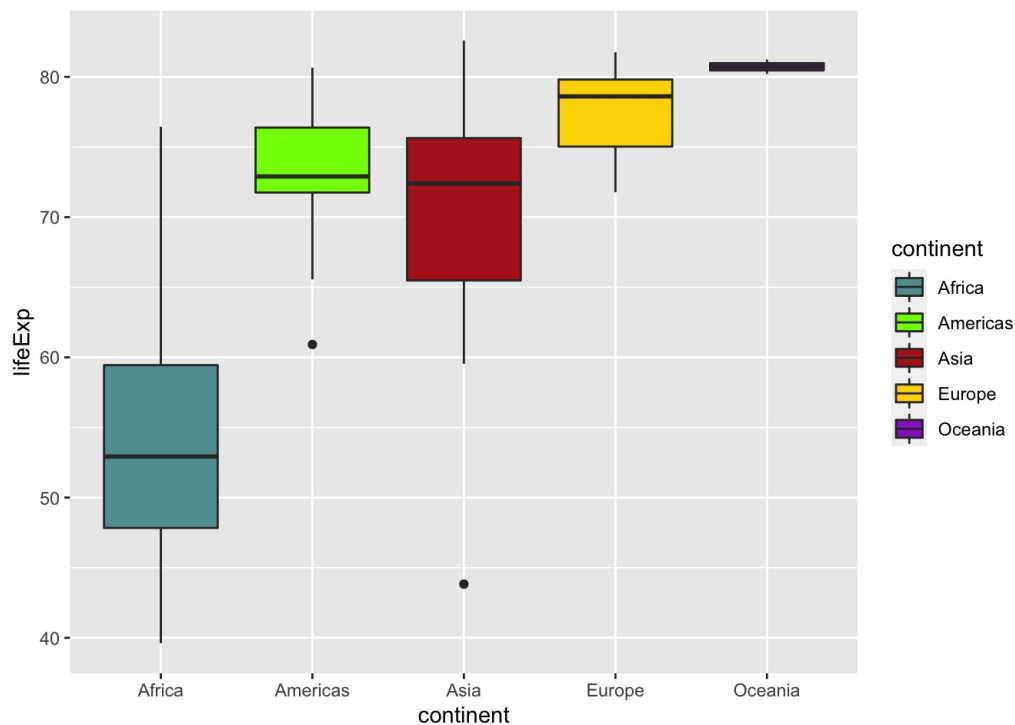
cambiando el color de los continentes en gráfico de puntos

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



cambiando el color de los continentes en gráfico de cajas y bigotes

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

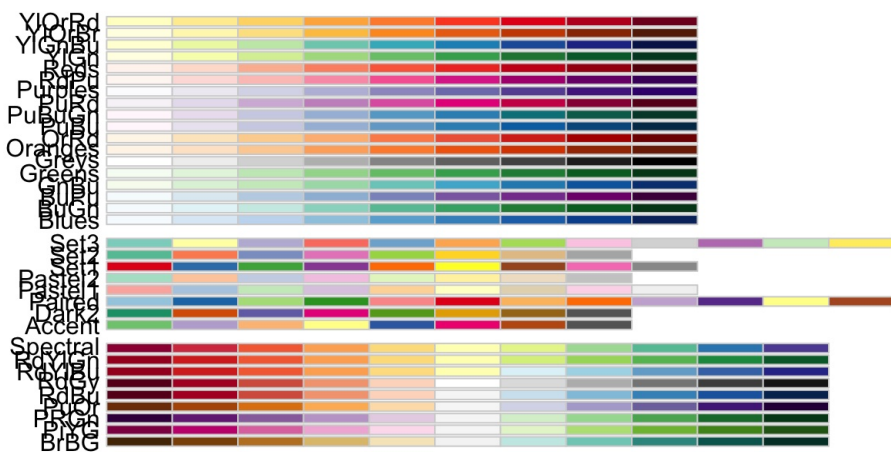


cambiando colores con paleta RColorBrewer

instalar RColorBrewer

```
#install.packages('RColorBrewer') # para ver las paletas
```

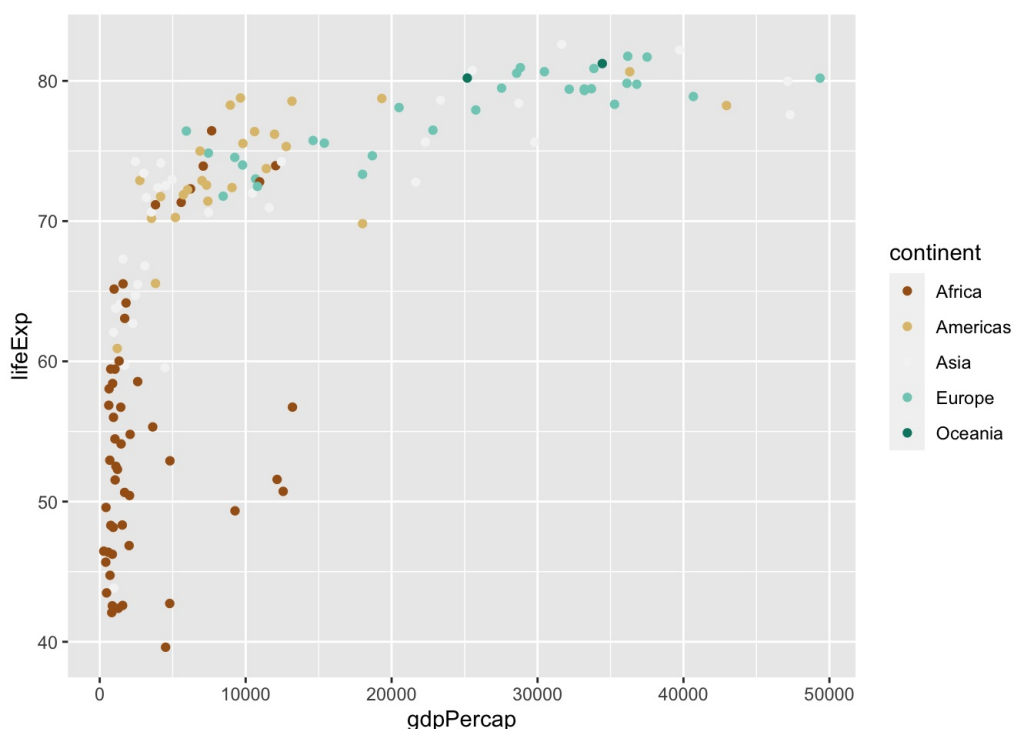
```
library(RColorBrewer)
display.brewer.all()
```



guardar como imagen width = 400, height = 800

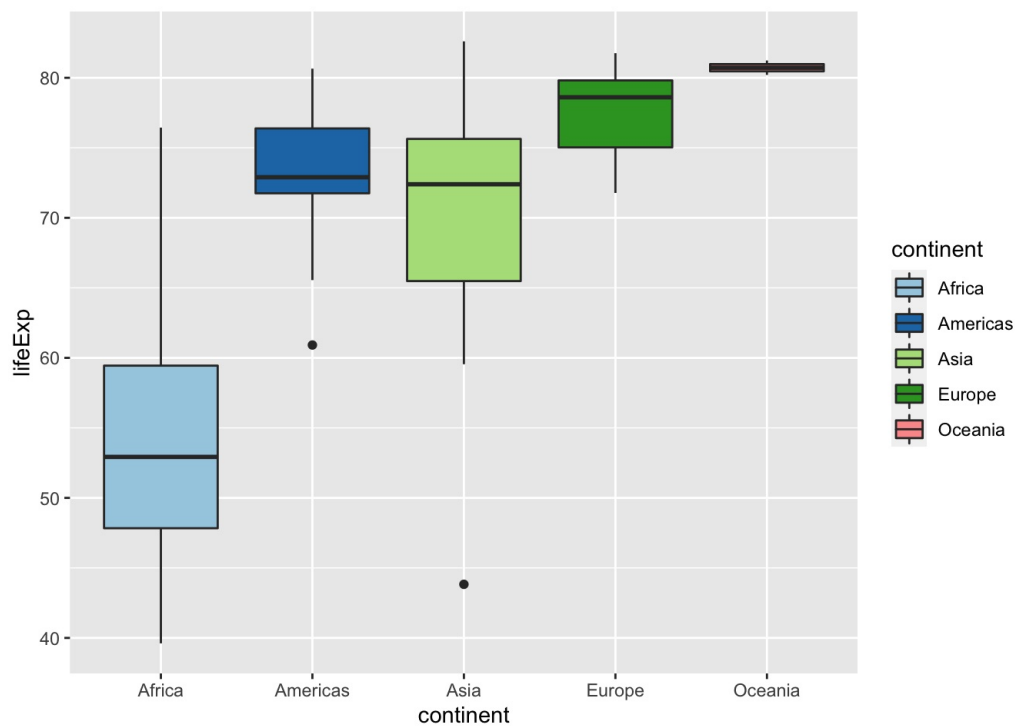
cambiando escala de color en gráfica de puntos (va a tomar los primeros cuatro colores de BrBG)

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



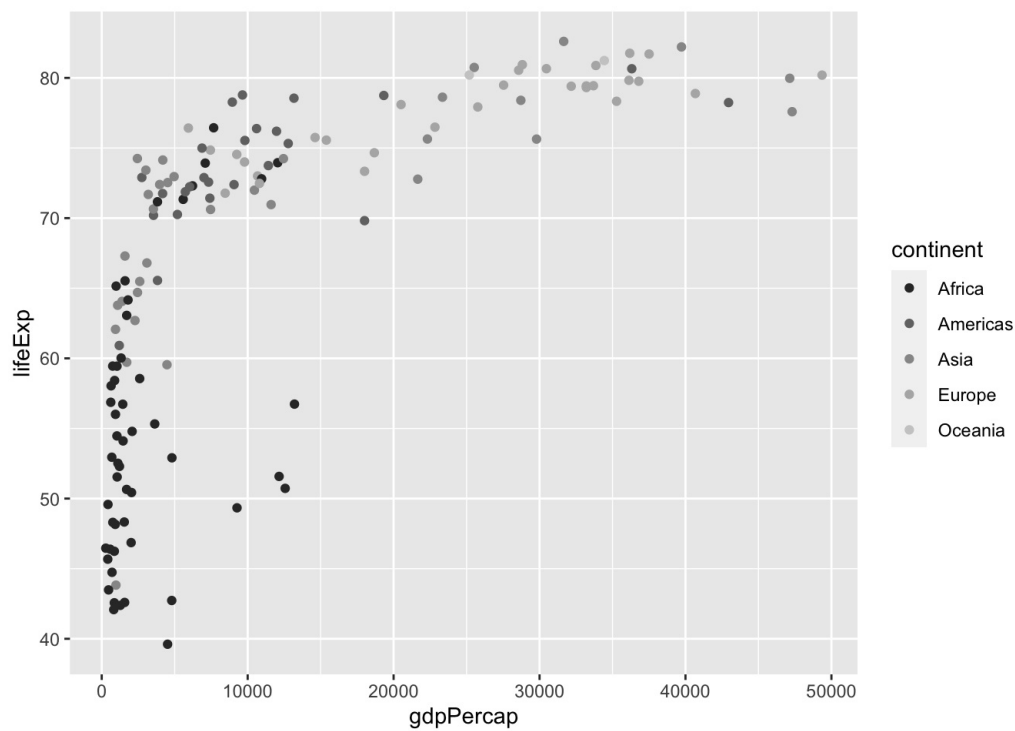
cambiando escala de color en gráfica de cajas y bigotes (va a tomar los primeros cuatro colores de BrBG)

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



cambiando escala de grises en gráfica de puntos

```
g1 + scale_color_grey()
```



cambiando escala de grises en gráfica de cajas y bigotes

```
g2 + scale_fill_grey()
```

