

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Doctorado en Ciencias Económico Administrativas

Temas Selectos I: Estadística para las CEA

Complejidad Económica | Lab 51

CUADERNO R.MARKDOWN

Académico:

Dra. Carla Carolina Pérez Hernández

Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida 263501

Fecha de entrega: 17 de marzo de 2023.

LAB 51 (MD)

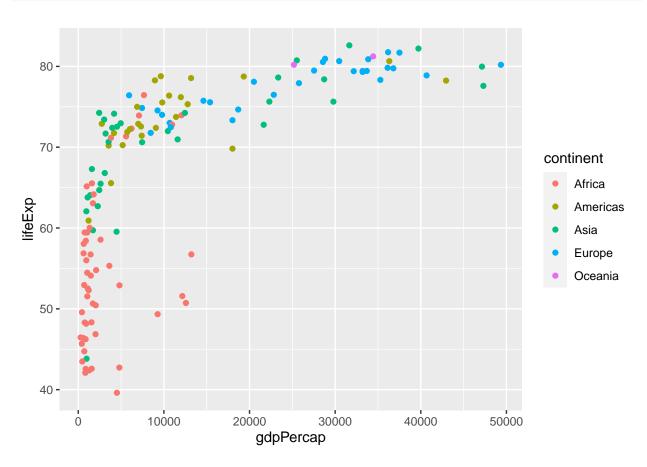
AnaGSanjuanM

2023-03-18

```
-LABORATORIO 51-
Hecho con gusto por Carla Carolina Pérez Hernández (UAEH)
V8
         -Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida-
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', ]</pre>
¿De dónde sacar colores?
http://www.stat.columbia.edu/{\sim}tzheng/files/Rcolor.pdf
Guía de colores dentro de R
Escala discreta
Haciendo grafica de puntos por continente
Gráfico 1
g1 <- ggplot(data = gapminder2007,
               \frac{\text{mapping}}{\text{mapping}} = \text{aes}(x = \text{gdpPercap},
                               y = lifeExp,
                               color = continent)) +
  geom_point()
```

 ${\rm Ver}\ {\rm g1}$

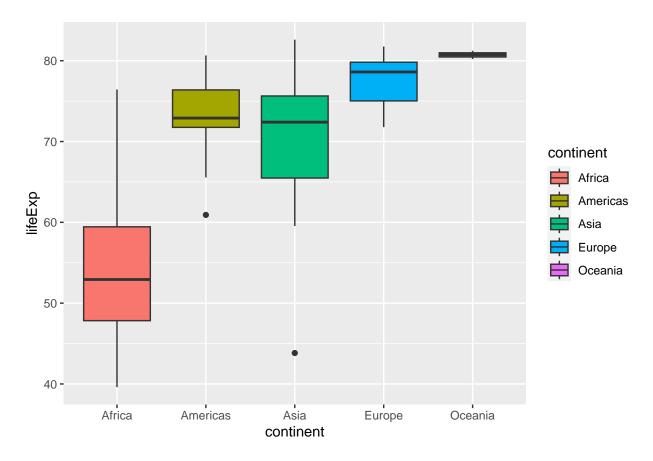
g1



Haciendo boxplot en continentes

Ver g2

g2



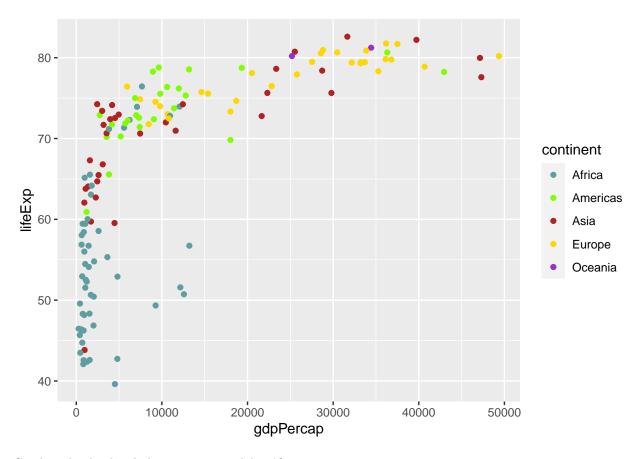
Cambiando el color de los continentes del gráfico g1

Se llama al objeto g1 (gráfico de puntos)

Se agrega capa scale_color

Selección manual

Se llenan los valores en diversos colores



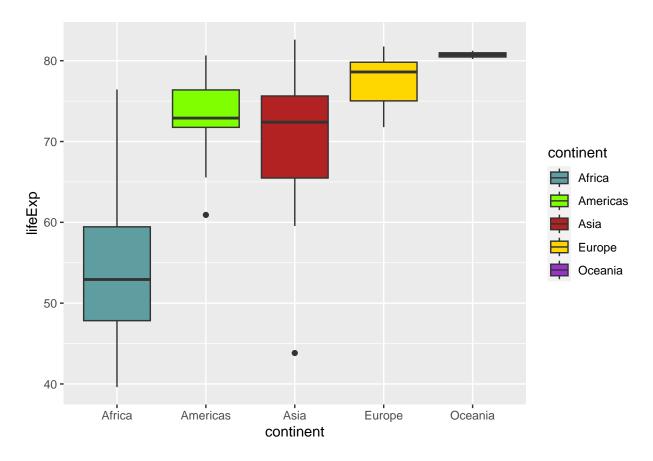
Cambiando el color de los continentes del gráfico g2

Se llama al objeto g2 (gráfico de cajas bigotes)

Se agrega capa completa scale_fill

Selección manual

Se llenan los valores en diversos colores



Cambiando colores con paleta RColorBrewer

Es una paleta predefinida

Instalar RColorBrewer

install.packages('RColorBrewer')

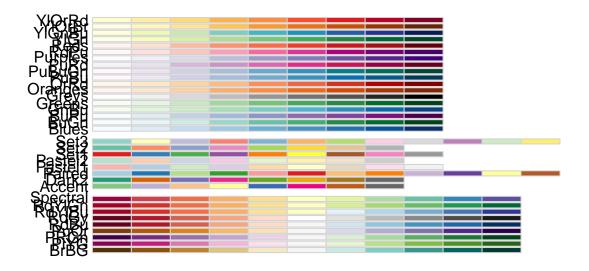
Se carga la librería

library(RColorBrewer)

Para ver el tipo de paletas a las que se puede tener acceso

Guardar como imagen width = 400, height = 800 para mejor apreciación

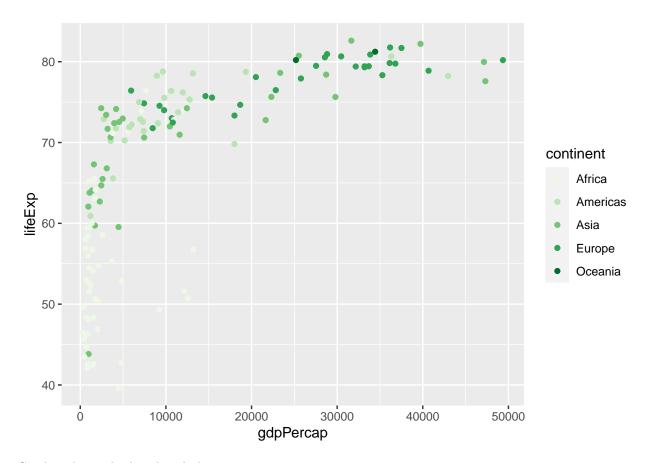
display.brewer.all()



Cambiando escala de color al objeto g1

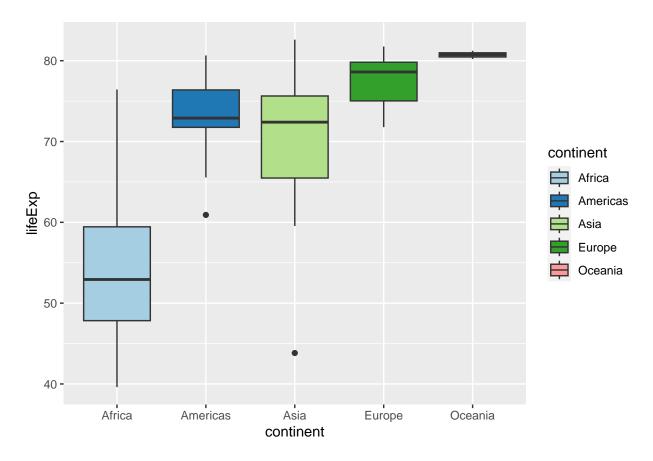
```
g1 + scale_color_brewer(palette = "BrBg")
```

Warning in pal_name(palette, type): Unknown palette BrBg



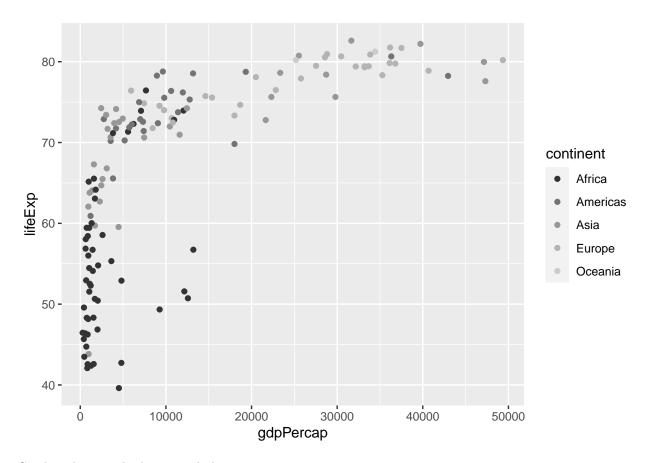
Cambiando escala de color al objeto g2

g2 + scale_fill_brewer(palette = "Paired")



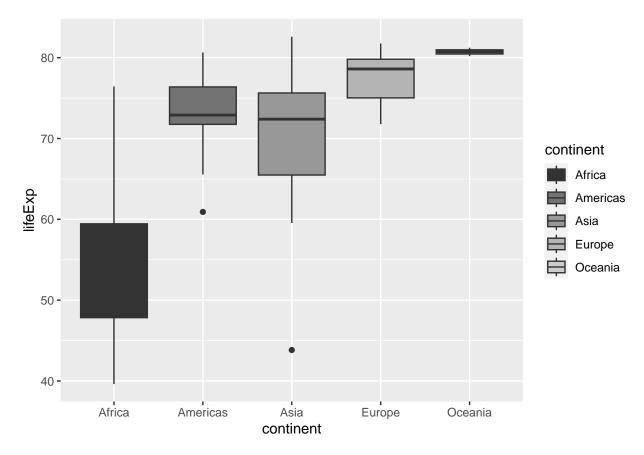
Cambiando a escala de grises el objeto g1

g1 + scale_color_grey()



Cambiando a escala de grises el objeto g $\!2$

g2 + scale_fill_grey()



-FIN LABORATORIO 51-