







Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Económico Administrativas

DCEA

Temas Selectos III:

Análisis de Datos

R Notebook Laboratorio 40

Editar color con R

Docente: Dra. Carla Carolina Pérez

Hernández

Elabora: Juan Antonio González Sierra

28 de Septiembre del 2021

JAGS:LAB40 Editando el color en graficas Hecho con gusto por Juan Antonio González Sierra (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) ## 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',]</pre> De donde sacar colores? http://www.stat.columbia.edu/~tzheng/files/Rcolor.pdf Escala discreta Haciendo grafica de puntos por continente g1 <- ggplot(data = gapminder2007,</pre> mapping = aes(x = gdpPercap,y = lifeExp,color = continent)) + geom_point() Ver g1 g1 80 continent Africa lifeExp Americas Asia Europe Oceania 40 -10000 30000 20000 40000 50000 gdpPercap Haciendo boxplot en continentes g2 <- ggplot(data = gapminder2007,</pre> mapping = aes(x = continent,y = lifeExp,fill = continent)) + geom_boxplot() Ver g2 g2 80 -70 continent Africa lifeExp - 09 Americas Asia Europe Oceania 50 -40 -Americas Asia Africa Europe Oceania continent Cambiando el color de los continentes GR1 = g1 + scale_color_manual (values = c('cadetblue', 'chartreuse', 'firebrick', 'gold', 'darkorchid')) GR1 80 -70 continent Africa Americas Asia Europe Oceania 50 -40 -20000 30000 40000 10000 50000 gdpPercap Notar que en grafico de cajas y bigotes es fill (rellenar) en vez de color GR2= g2 + scale_fill_manual (values = c('cadetblue', 'chartreuse', 'firebrick', 'gold', 'darkorchid')) GR2 80 -70 continent Africa lifeExp Americas Europe Oceania 50 -40 -Europe Africa Americas Oceania continent Cambiando colores con paleta RColorBrewer Instalar RColorBrewer install.packages('RColorBrewer') Para ver las paletas library(RColorBrewer) ## Warning: package 'RColorBrewer' was built under R version 3.5.2 display.brewer.all() Guardar como imagen width = 400, height = 800 (click en expor, export image, escoger opciones) Cambiando escala de color GR3=g1 + scale_color_brewer(palette = "BrBG")



70 -

lifeExp

70 -

lifeExp

50 -

Africa

Americas

Asia

continent

Europe

Oceania



continent Africa

continent

Asia

Americas

Asia **Europe** Oceania

Americas

Americas Asia Europe Oceania



