

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Doctorado en Ciencias Económico Administrativas

Temas Selectos I: Estadística para las CEA

Complejidad Económica | Lab 47

CUADERNO R.MARKDOWN

Académico:

Dra. Carla Carolina Pérez Hernández

Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida 263501

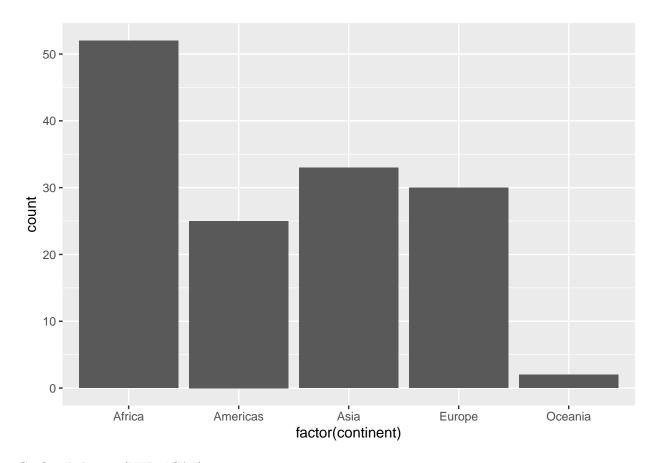
Fecha de entrega: 17 de marzo de 2023.

LAB 47 (MD)

AnaGSanjuanM

2023-03-18

LABORATORIO 47
Hecho con gusto por Carla Carolina Pérez Hernández (UAEH)
V3
—————Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida————
LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos
Graficas de barras en R
Instalanr paquete con los datos
in stall.packages ("gapminder")
install.packages ("ggplot2")
Cargar libreria ggplot2 y gapminder
<pre>library(ggplot2) library(gapminder)</pre>
Cargar y visualizar datos al entorno
<pre>data("gapminder")</pre>
Filtrando por año 2007
Se crea objeto llamado gapminder2007
Se aprecia el data en el environment
<pre>gapminder2007 <- gapminder[gapminder\$year == '2007',]</pre>
Gráfica de barras
Se extraen datos de gapminder2007
La gráfica tendrá diversos elementos estéticos
Variable X será un factor de conteo de cuántos países incluye cada continente
El gráfico será de barras
<pre>ggplot(data=gapminder2007,</pre>



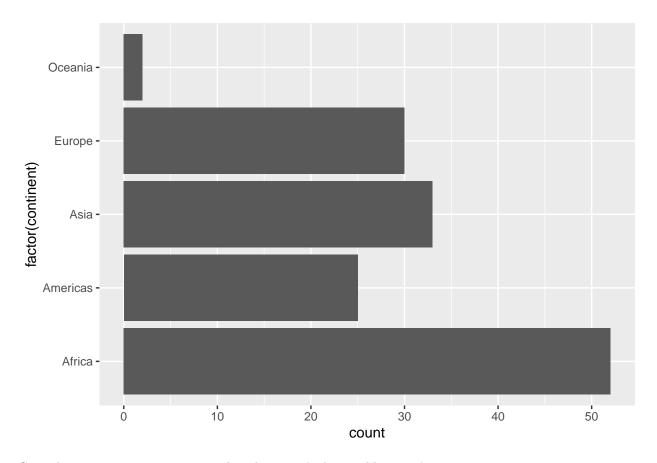
Grafica de barras (VERTICAL)

Se extraen datos de gapminder 2007

La gráfica tendrá diversos elementos estéticos

Variable X será un factor de conteo de cuántos países incluye cada continente

El gráfico será de barras en vertical



Creando etiqueta para expectativa de vida a través de variable categórica

Se extraen datos de gapminder2007 fijando la expectativa de vida

La etiqueta tendrá condicionante: como input gapminder 2007

Sí dentro de la variable hay un conteo menor a cincuenta, la categoría será "poca"

Sí dentro de la variable hay un conteo menor a setenta, la categoría será "media"

Sí dentro de la varibales no se cumple con ninguna de las dos condicionantes, la categoría será "alta"

Se visualiza en el environment

Guardando grafica en variable

Primero generamos objeto p

De los datos de gapminder2007

Los elementos estéticos son que en la X será un factor de conteo de los continente

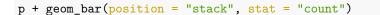
Con un rellenado con base en la etiqueta lifeExp_label

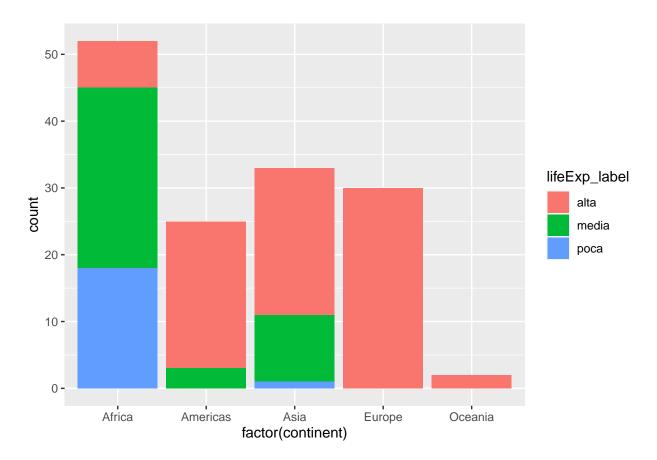
Stacked bar chart (apilada)

Del objeto p agregamos una capa: geom_bar

Es una gráfica apilada con base en la expectativa de vida

Con relación al conteo de los países en los continentes que revelan nivel alto, medio y poca de lifeExp





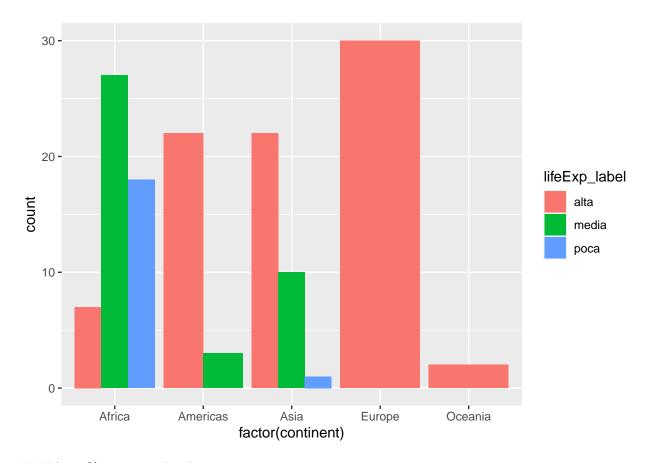
Dodge bar chart (separada)

Del objeto p agregamos una capa: geom_bar

Es una gráfica separada con base en la expectativa de vida

Con relación al conteo de los países en los continentes que revelan nivel alto, medio y poca de lifeExp

```
p + geom_bar(position = "dodge", stat = "count")
```



LLENA 100% + percent barchart

Del objeto p agregamos una capa: geom_bar

Es una gráfica fill (del 100%) con base en la expectativa de vida

Con relación al conteo de los países en los continentes que revelan nivel alto, medio y poca de lifeExp

