







Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Económico Administrativas

DCEA

Temas Selectos III:

Análisis de Datos

R Notebook Laboratorio 35

Gráfica de barras en R

Docente: Dra. Carla Carolina Pérez

Hernández

Elabora: Juan Antonio González Sierra

28 de Septiembre del 2021

JAGS_LAB35 Gráfica de barras

Hecho con gusto por Juan Antonio González Sierra (UAEH) V3 LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos Graficas de barras en R

Se deben instalar los paquetes de gapminder y ggplot2

install.packages("gapminder")

install.packages("ggplot2")

Grafica de lineas en R

Cargar libreria ggplot2 y gapminder

```
library(ggplot2)
library(gapminder)
## Warning: package 'gapminder' was built under R version 3.5.3
```

Cargando datos a entorno

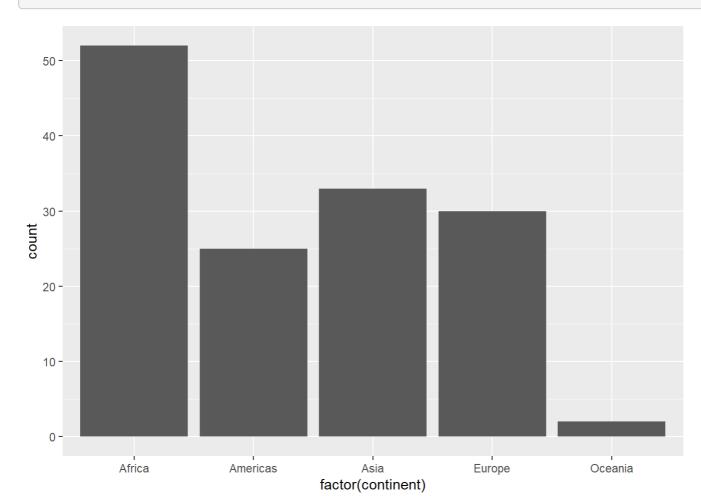
```
data("gapminder")
```

Filtrando por año 2007

```
gapminder2007 <- gapminder[gapminder$year == '2007', ]</pre>
```

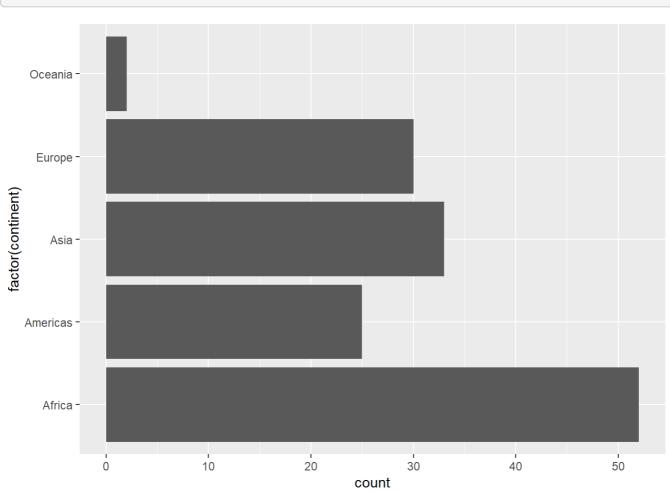
Grafica de barras

```
g1=ggplot(data = gapminder2007,
       mapping = aes(x = factor(continent))) +
 geom_bar()
g1
```



Grafica de barras (VERTICAL)

```
g2=ggplot(data = gapminder2007,
       mapping = aes(x = factor(continent))) +
 geom_bar() +
 coord_flip()
```



Creando etiqueta para expectativa de vida (en los gráficos subsecuentes se aplicará la etiqueta)

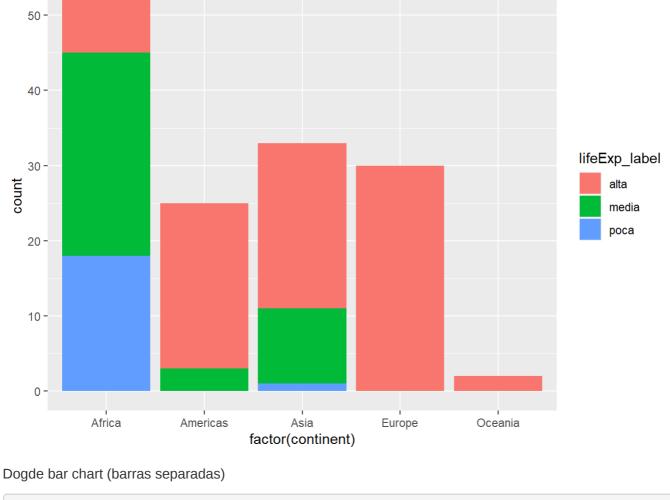
```
gapminder2007$lifeExp_label <- ifelse(</pre>
  gapminder2007$lifeExp < 50 ,
  "poca",
 ifelse(gapminder2007$lifeExp < 70,</pre>
          "media",
         "alta"))
```

Guardando grafica en variable (se incluye en el entorno bajo el nombre de "p")

```
p <- ggplot(data = gapminder2007,</pre>
            mapping = aes(x = factor(continent),
                           fill = lifeExp_label))
```

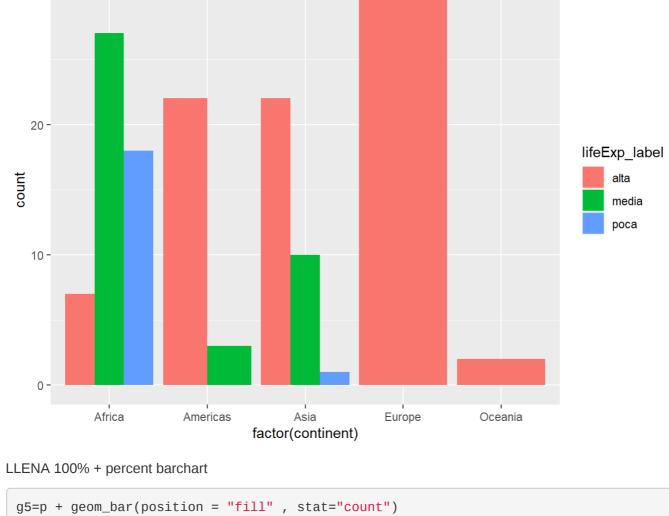
Stacked bar chart (barras apiladas) g3=p + geom_bar(position = "stack" , stat="count")

```
g3
```



g4=p + geom_bar(position = "dodge" , stat="count")

```
30 -
```



g5

0.00 -

Africa

Americas



Europe

Asia factor(continent) Oceania