

Laboratorio47-MD

Leislle R. Manjarrez O.

2023-03-14

Hecho con gusto por Leislle R. Manjarrez O.

Laboratorio 47- Grafico de barras con ggplot2

Instalar paqueterias `install.packages("gapminder")` `install.packages("ggplot2")`

Llamar la librerias

```
library(gapminder)
library(ggplot2)
```

Cargar los datos al entorno

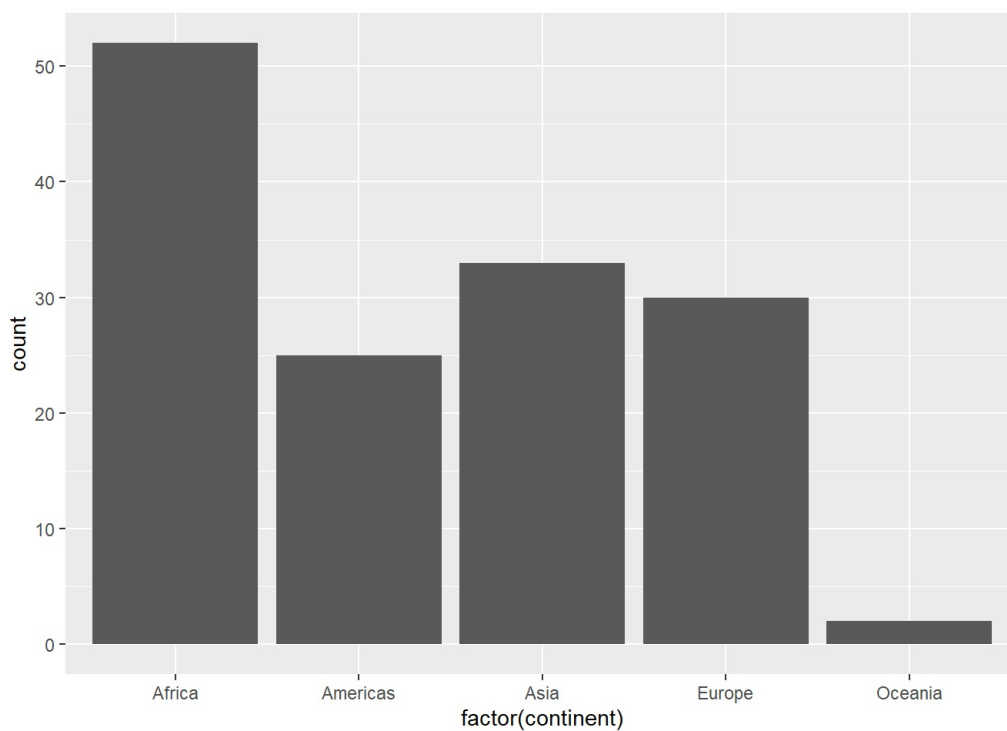
```
data("gapminder")
```

Filtrado por año 2007

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

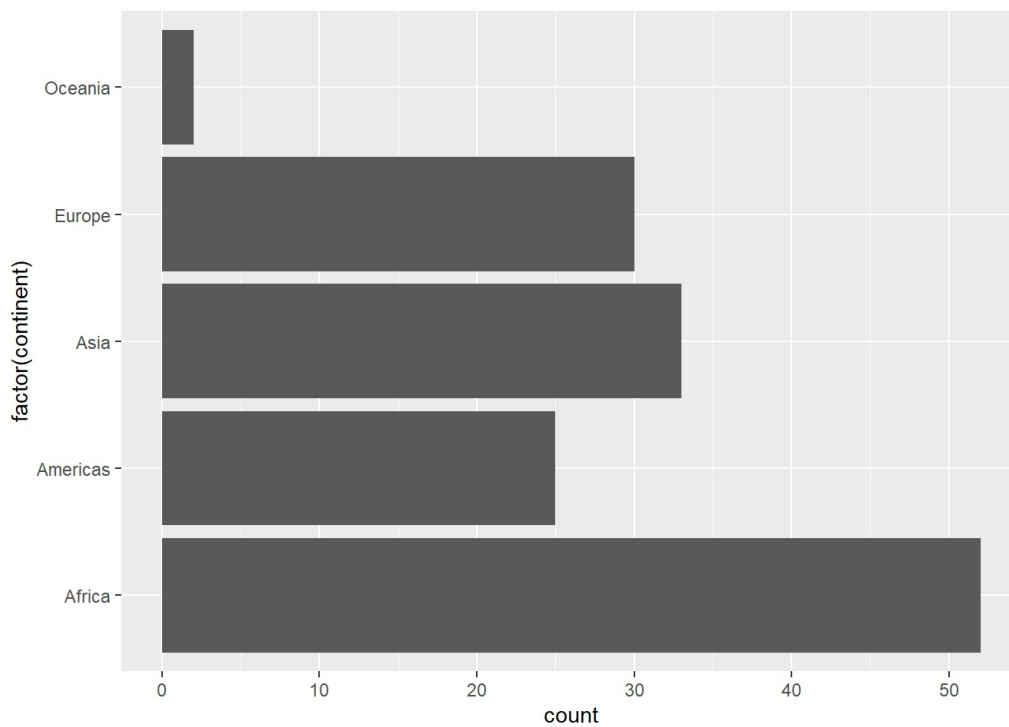
Crear un grafico de barras horizontal

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



Crear un grafico de barras vertical

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



Creando una etiqueta para expectativa de vida

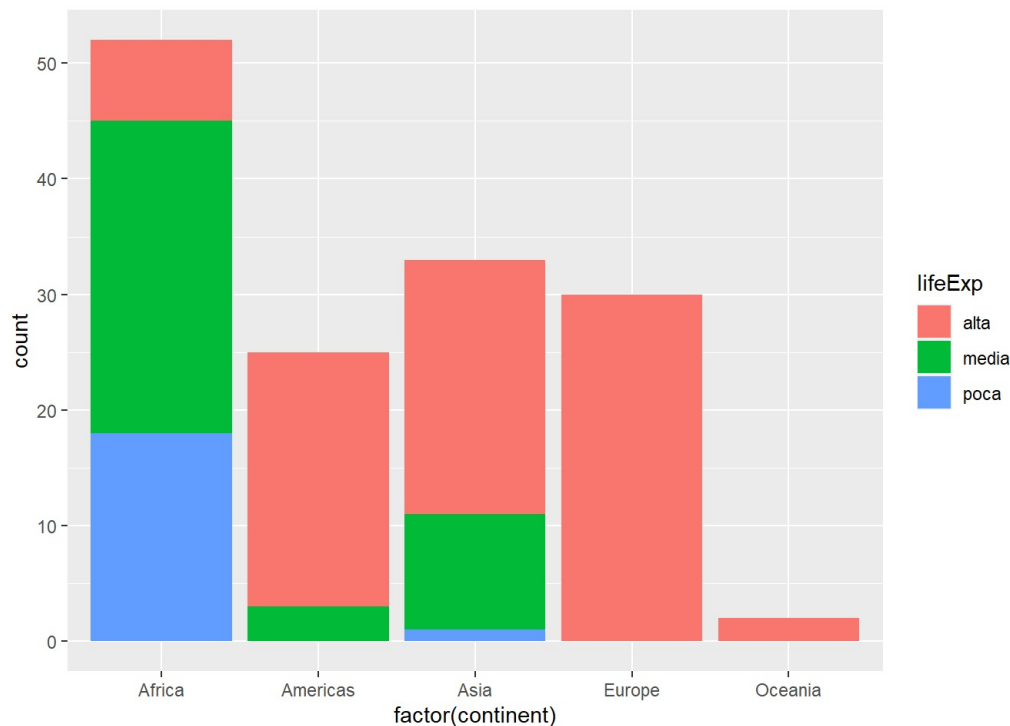
```
gapminder2007$lifeExp <- ifelse(
  gapminder2007$lifeExp < 50, "poca",
  ifelse(gapminder2007$lifeExp < 70, "media", "alta"))
```

Crear un objeto que guarde la variable

```
p <- ggplot(data = gapminder2007,
  mapping = aes(x = factor(continent),
    fill = lifeExp))
```

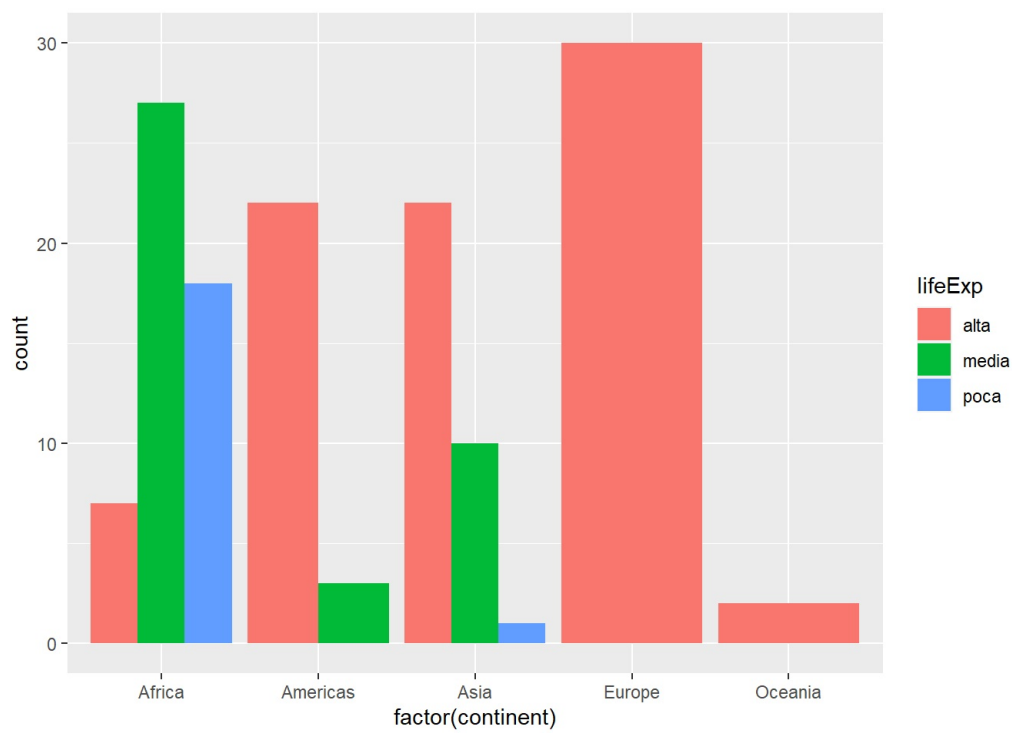
Graficar el objeto p en una grafica de barras apilada

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



Graficar el objeto p en una grafica de barras separada

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



Graficar el objeto p en una grafica de barras considerando el 100%

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

