

R Notebook

Code ▾

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

Hide

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

Cargar los datos al entorno

Hide

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

Filtrado por año 2007

Hide

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

Crear un grafico de barras horizontal

Hide

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

Crear un grafico de barras vertical

Hide

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

Creando una etiqueta para expectativa de vida

Hide

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

Crear un objeto que guarde la variable

Hide

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

Graficar el objeto p en una grafica de barras apilada

Hide

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

Graficar el objeto p en una grafica de barras separada

Hide

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

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

Hide

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