



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Doctorado en Ciencias Económico Administrativas

Temas Selectos I: Estadística para las CEA

Complejidad Económica | Lab 48

CUADERNO R.MARKDOWN

Académico:

Dra. Carla Carolina Pérez Hernández

Alumna:

Ana Griselda Sanjuan Merida

263501

Fecha de entrega: 17 de marzo de 2023.



LAB 48 (MD)

AnaGSanjuanM

2023-03-18

LABORATORIO 48

Hecho con gusto por Carla Carolina Pérez Hernández (UAEH)

V4

-Alumna: Ana Grisel Sanjuan Merida-

LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos

Histogramas en R

Instalar paquete con los datos

```
install.packages("gapminder")
```

```
install.packages("ggplot2")
```

Grafica de lineas en R

Cargar libreria ggplot2 y gapminder

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

Cargar datos a entorno

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

Filtrando por año 2007

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

Histograma en ggplot2

Función ggplot tomando los datos de gapminder2007

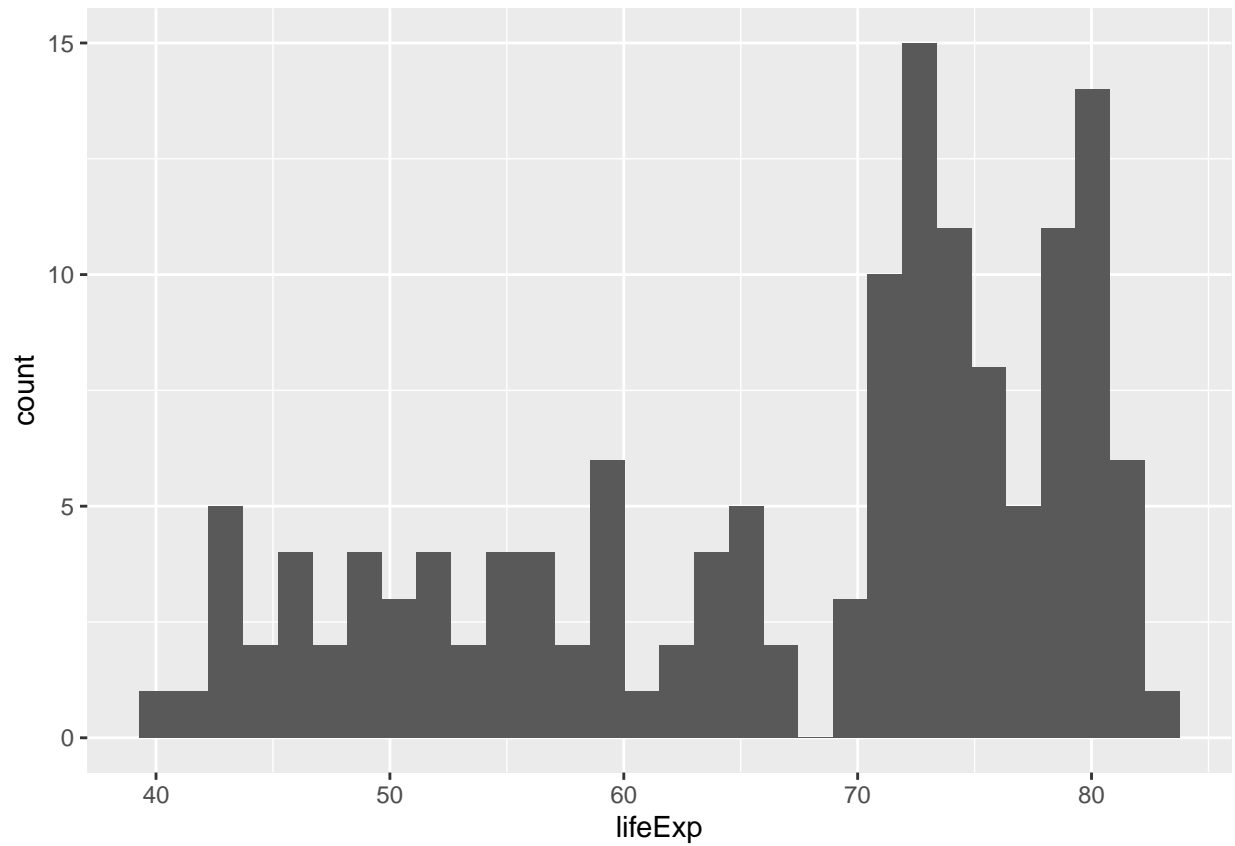
Se mapea gráfico con elemento estético

El eje de las X estará dado por la expectativa de vida

Se agrega capa para identificar el tipo de gráfico: geom_histogram

```
ggplot(data = gapminder2007,
       mapping = aes (x = lifeExp)) +
  geom_histogram()
```

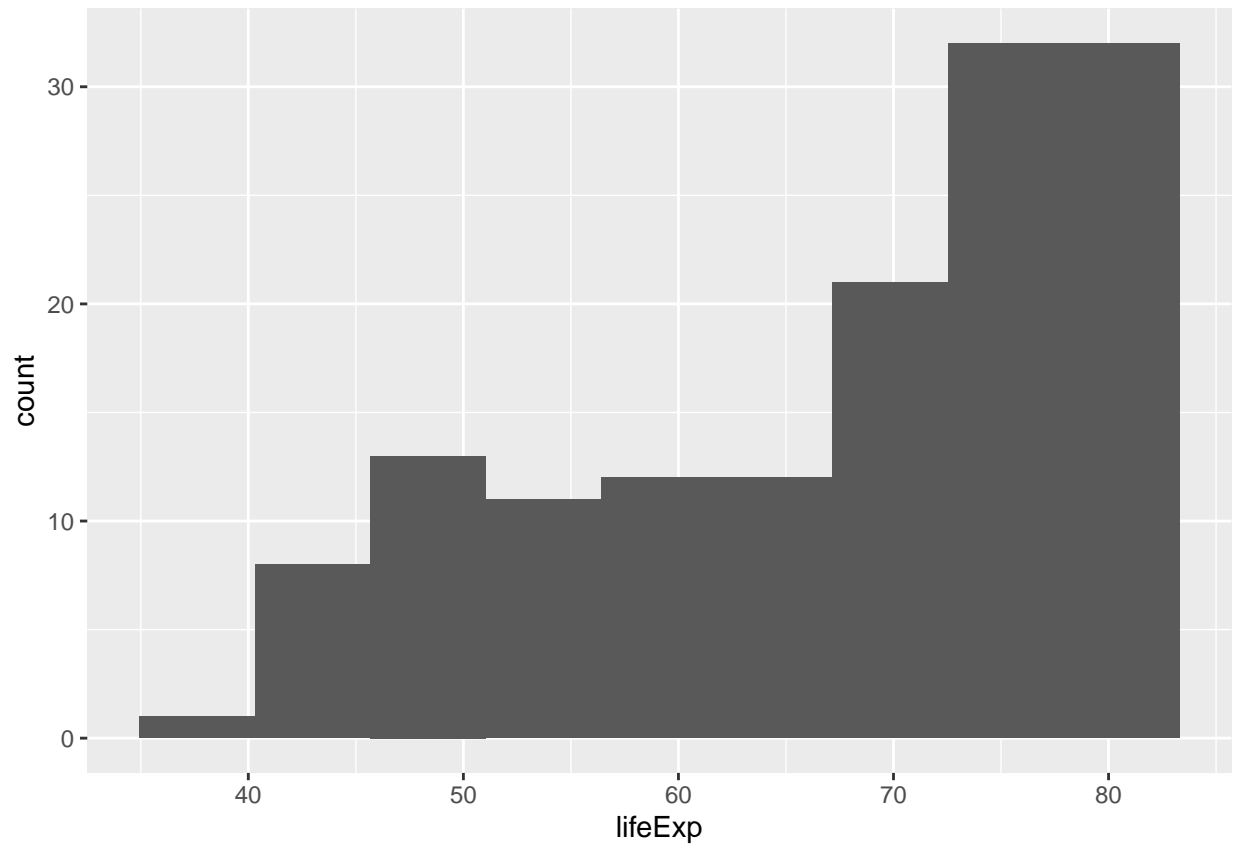
```
## 'stat_bin()' using 'bins = 30'. Pick better value with 'binwidth'.
```



Histograma en ggplot2 con 9 intervalos (bins)

Reduciendo ggplot anterior a nueve intervalos

```
ggplot(data = gapminder2007,  
       mapping = aes (x = lifeExp)) +  
  geom_histogram(bins = 9)
```



Haciendo más cosas interesantes

Añadiendo un llenado que dependa del factor continentes (fill)

```
ggplot(data = gapminder2007,  
       mapping = aes (x = lifeExp,  
                      fill = factor(continent))) +  
geom_histogram(bins = 9)
```

