



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Económico Administrativas

DCEA

**Temas Selectos III:
Análisis de Datos**

R Notebook

Laboratorio

36

Histograma en R

**Docente: Dra. Carla Carolina Pérez
Hernández**

Elabora: Juan Antonio González Sierra

28 de Septiembre del 2021

JAGS_LAB36 Histograma en R

Hecho con gusto por Juan Antonio González Sierra (UAEH) V4 LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos Histogramas en R

Se deben instalar los siguientes paquetes

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

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

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")
```

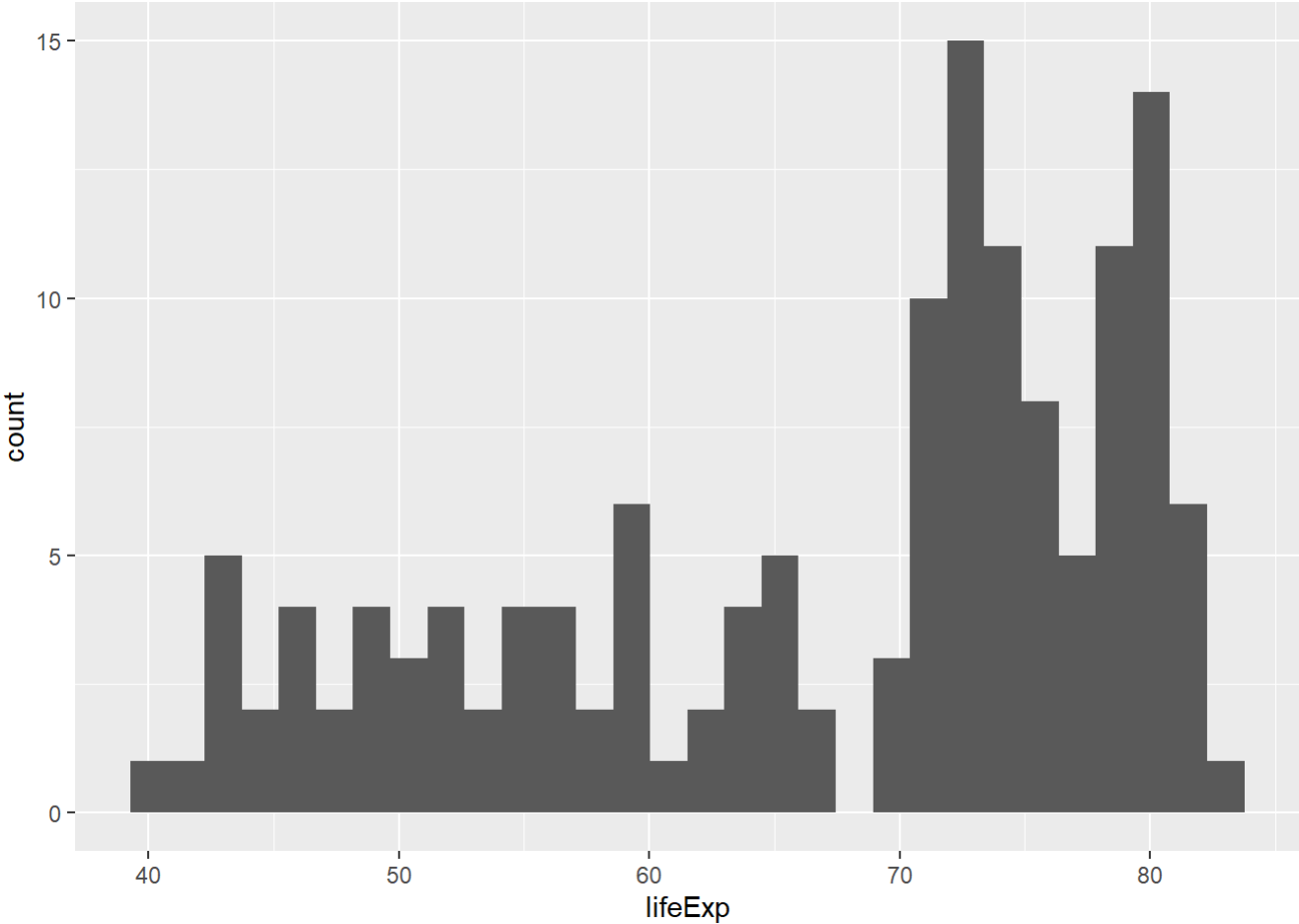
Filtrando por año 2007

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

Hacer un histograma en ggplot2

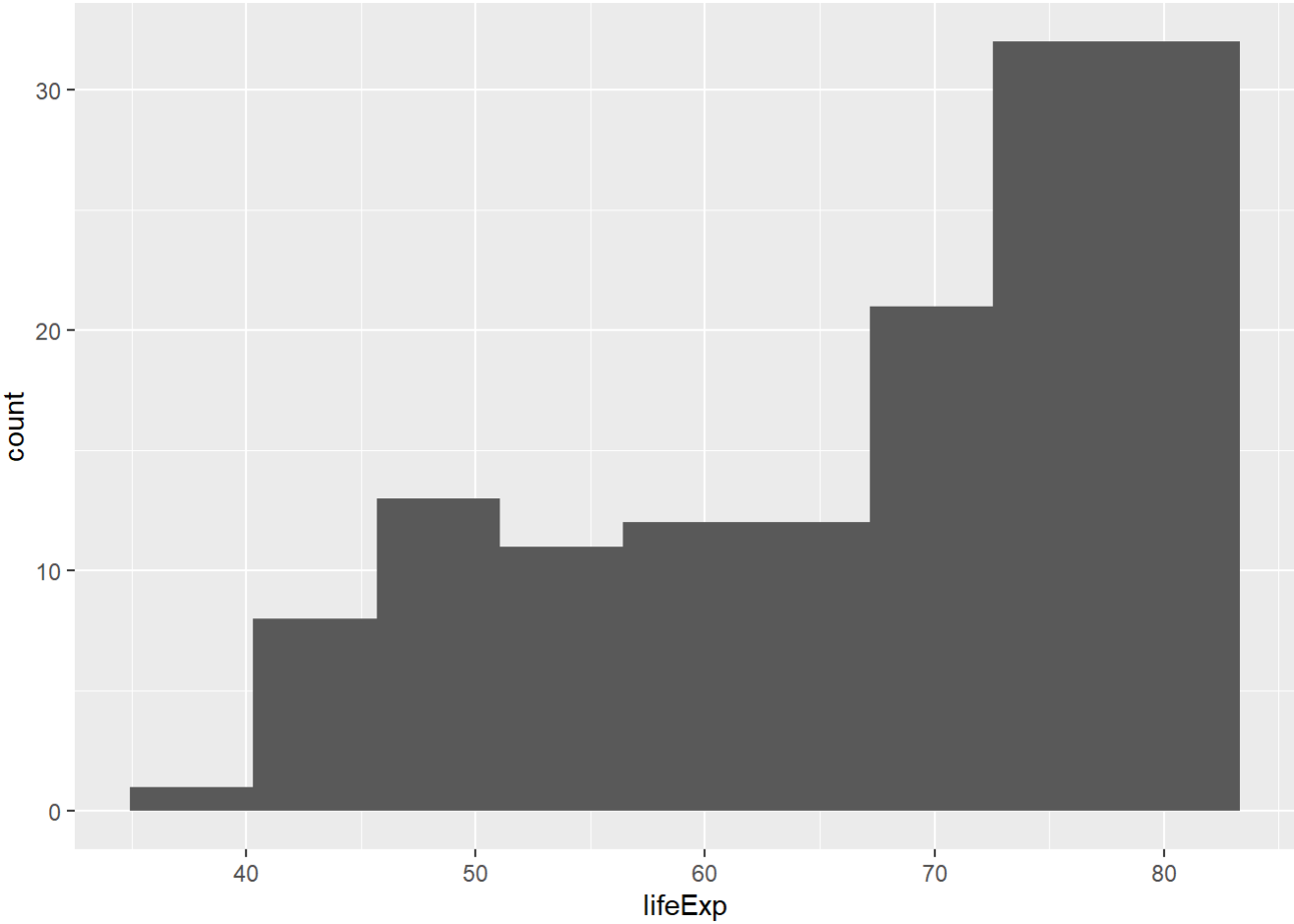
```
g1=ggplot(data = gapminder2007,
          mapping = aes(x=lifeExp)) +
  geom_histogram()
g1
```

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



Hacer un histograma en ggplot2 con 9 intervalos (bins)

```
g2=ggplot(data = gapminder2007,
          mapping = aes(x=lifeExp)) +
  geom_histogram(bins = 9)
g2
```



Haciendo más cosas interesantes (colorear por continente)

```
g3=ggplot(data = gapminder2007,
          mapping = aes(x=lifeExp,
                        fill = factor(continent))) +
  geom_histogram(bins = 9)
g3
```

