







Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Económico Administrativas

DCEA

Temas Selectos III:

Análisis de Datos

R Notebook Laboratorio 34

Gráfica de línea en R

Docente: Dra. Carla Carolina Pérez

Hernández

Elabora: Juan Antonio González Sierra

28 de Septiembre del 2021

JAGS LAB34 Gráfica de Linea

Hecho con gusto por Juan Antonio González Sierra (UAEH) v2 LABORATORIO - Gráficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos Grafica de lineas en R

Se instalan los paquetes de gapminder y ggplot 2

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 de R
```

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

```
Filtrando ESPAÑA
```

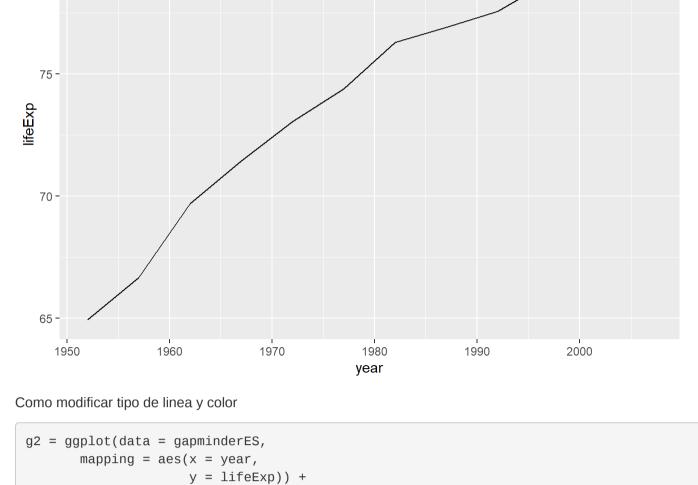
80

```
gapminderES = gapminder[gapminder$country == "Spain",]
```

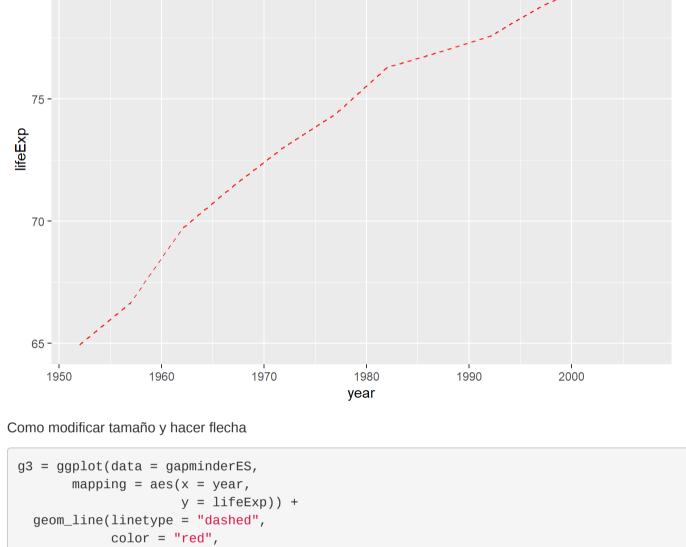
```
g1= ggplot(data = gapminderES,
```

Como hacer gráfica de linea con ggplot2

```
mapping = aes(x = year,
                      y = lifeExp)) +
  geom_line()
g1
```



```
geom_line(linetype = "dashed",
            color = "red")
g2
 80 -
```



size = 2) + $geom_point (size = 3)$

arrow = arrow(),

```
g3
  80 -
  75 -
```

70 -65 1960 1970 1980 1990 2000 1950 year Como agregar puntos, en este caso se consideran países de habla hispana y seran agregados a R Se introducen como vector primero $hispam_vec = c($ 'Argentina', 'Brazil', 'Bolivia', 'Chile', 'Colombia', 'Costa Rica', 'Cuba', 'Dominican Republic', 'Ecuador', 'El Salvador', 'Guatemala', 'Honduras', 'Mexico', 'Nicaragua', 'Panama', 'Paraguay', 'Peru', 'Uruguay', 'Spain', 'Puerto Rico', 'Venezuela')

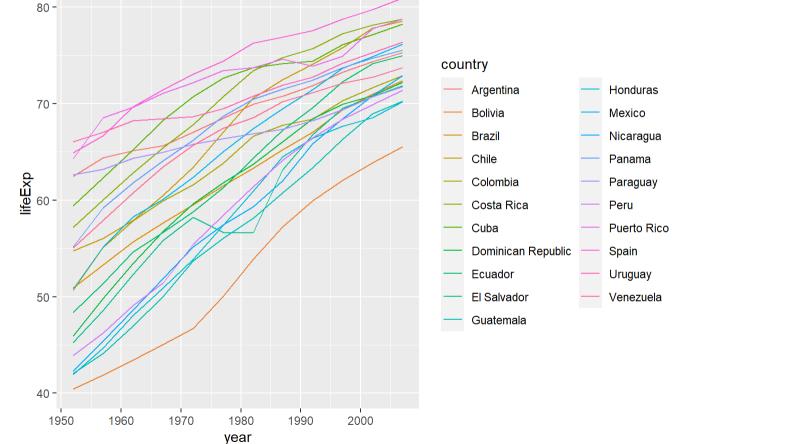
y = lifeExp,color = country)) +

Posteriormente se genera el gapminder de paises de habla hispana y se crea un objeto en df

gapminder_hisp = gapminder [gapminder\$country %in% hispam_vec,]

Probando diferentes aestetics (colores por país)

```
g4 = ggplot(data = gapminder_hisp,
       mapping = aes(x = year,
  geom_line()
g4
```



Exportar dataframe de países hispanoparlantes en csv

```
write.csv(gapminder_hisp, file = "gapminder_hisp.csv")
```