

INSTITUTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

LABORATORIO Rstudio LABS_46

GRADO: 3ER. SEMESTRE



- MATERIA:

COMPLEJIDAD ECONÓMICA

DOCENTE: Dra. Carla Carolina Pérez Hernández

ALUMNA: Mtra. Jéssica Paola Aguilar Servín

17 DE MARZO DEL 2023



title: "LABS_46"

author: "JESSICA PAOLA AGUILAR SERVIN"

date: "2023-03-13"

output: html_document

Hecho con gusto por la alumna JESSICA PAOLA AGUILAR SERVIN v2 LABORATORIO - Graficos en R con ggplot2 para Ciencia de Datos Grafica de lineas en R

instalando paquetes install.packages("gapminder") install.packages("ggplot2")

Grafica de lineas en R cargar libreria ggplot2 y gapminder

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

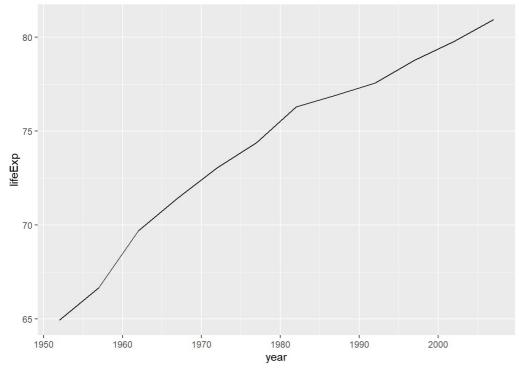
cargando datos a entorno

data("gapminder")

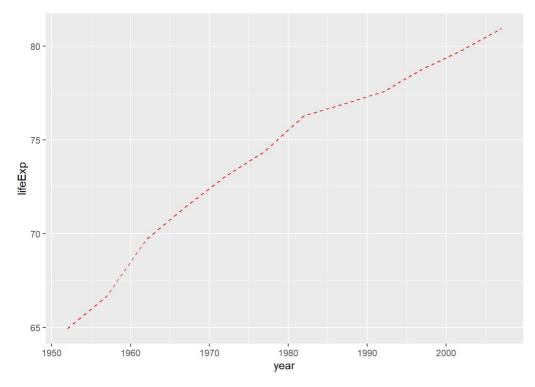
filtrando ESPAÑA

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

como hacer grafica de puntos con ggplot2

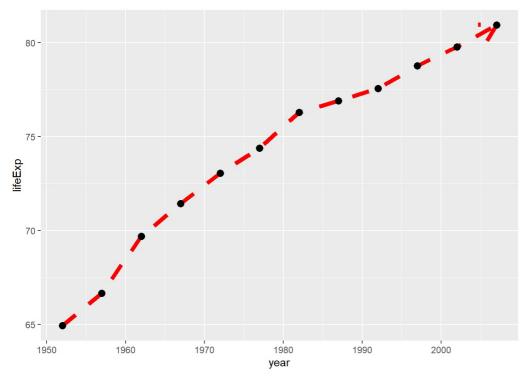


como modificar tipo de linea y color



como modificar tamaño y hacer flecha

Warning: Using `size` aesthetic for lines was deprecated in ggplot2 3.4.0. ## i Please use `linewidth` instead.



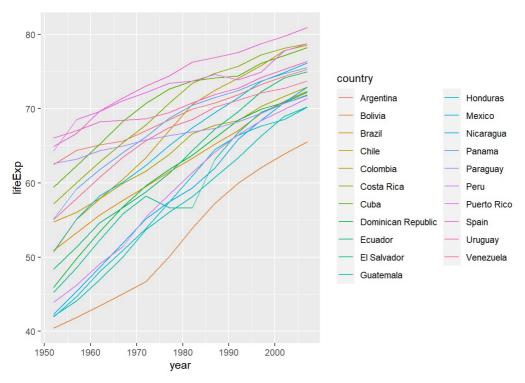
como agregar puntos

```
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')
```

gapminder paises de habla hispana crear un objeto df

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

probando diferentes aestetics



exportar dataframe

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