



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Económico Administrativas

DCEA

**Temas Selectos III:  
Análisis de Datos**

# **R Notebook**

# **Laboratorio 43**

**GGANIMATE R**

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

**Elabora: Juan Antonio González Sierra**

29 de Septiembre del 2021

# JAGS\_LAB43 GGAnimate

Hecho con gusto por Juan Antonio González Sierra (UAEH) LABORATORIO - Graficas animadas con ggplot2

## Objetivo: hacer graficas animadas con ggplot2

En este ejercicio vamos a: 1. grafica basica 2. animando grafica 3. mejorando animacion

Cargando libreria tidyverse

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.1 --
```

```
## v ggplot2 3.3.5    v purrr   0.3.4
## v tibble  3.1.4    v dplyr   1.0.7
## v tidyr   1.1.3    v stringr 1.4.0
## v readr   2.0.1    v forcats 0.5.1
```

```
## Warning: package 'purrr' was built under R version 3.5.3
```

```
## Warning: package 'stringr' was built under R version 3.5.3
```

```
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
```

Instalando paquete para animar install.packages('gganimate')

Llamar a la libreria

```
library(gganimate)
```

Instalar paquete gifski install.packages('gifski')

Llamar al paquete gifski

```
library(gifski)
```

Instalando paquete con los datos install.packages("gapminder")

Cargando paquete con los datos

```
library(gapminder)
```

```
## Warning: package 'gapminder' was built under R version 3.5.3
```

Cargando datos a entorno

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

Ver primeros datos

```
head(gapminder)
```

country<fct>	continent<fct>	year<int>	lifeExp<dbl>	pop<int>	gdpPercap<dbl>
Afghanistan	Asia	1952	28.801	8425333	779.4453
Afghanistan	Asia	1957	30.332	9240934	820.8530
Afghanistan	Asia	1962	31.997	10267083	853.1007
Afghanistan	Asia	1967	34.020	11537966	836.1971
Afghanistan	Asia	1972	36.088	13079460	739.9811
Afghanistan	Asia	1977	38.438	14880372	786.1134

6 rows

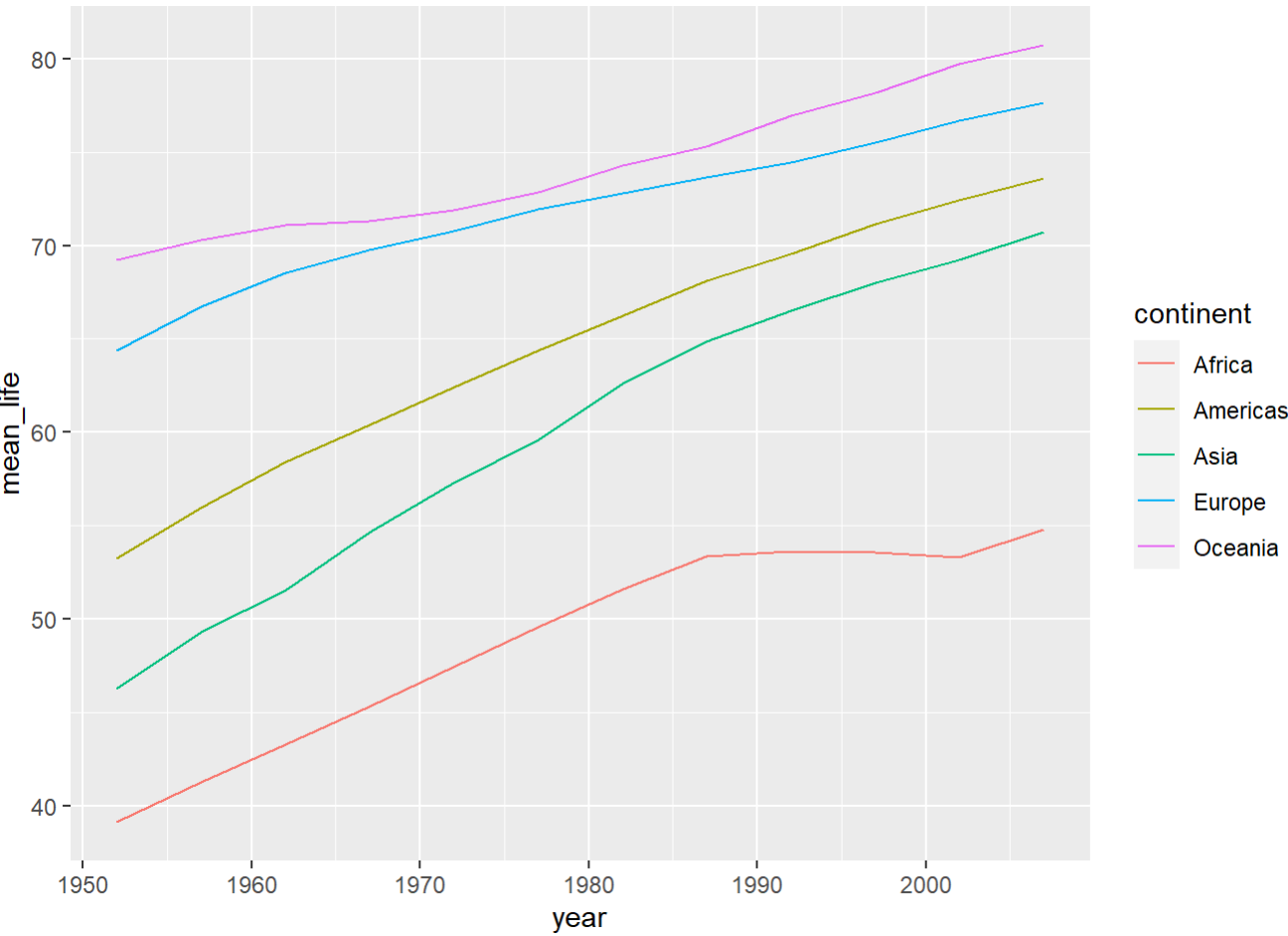
1.Grafica basica #####

Se genera grafia de lineas utilizando un color para cada continente

```
g_animada <- gapminder %>%
  group_by(year, continent) %>%
  summarize (mean_life = mean(lifeExp)) %>%
  ggplot(aes (x = year,
              y = mean_life,
              color = continent)) +
  geom_line()
```

```
## `summarise()` has grouped output by 'year'. You can override using the `.groups` argument.
```

```
g_animada
```



2. Animando grafica #####

Se anima la gráfica

```
g_animada + transition_reveal(year)
```

