

R Notebook

Code ▼

Hecho con gusto por Leislle R. Manjarrez O.

Laboratorio 46- Grafico lineal con ggplot2

Instalar paqueterias `install.packages("gapminder")` `install.packages("ggplot2")`

Llamar la librerias

Hide

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

Cargar los datos al entorno

Hide

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

Filtrando un solo pais

Hide

```
gapminderIndia = gapminder[gapminder$country == "India",]
```

Visualizo datos filtrados

Hide

```
head(gapminderIndia)
```

Crear un grafico lineal

Hide

```
ggplot(data = gapminderIndia,
       mapping = aes(x= year,
                     y= lifeExp)) +
  geom_line()
```

Modificar algunos atributos del grafico lineal

Hide

```
ggplot(data = gapminderIndia,
       mapping = aes(x= year,
                     y= lifeExp)) +
  geom_line(linetype = "dashed",
            color = "red")
```

Modificar algunos atributos del grafico lineal

Hide

```
ggplot(data = gapminderIndia,
       mapping = aes(x= year,
                     y= lifeExp)) +
  geom_line(linetype = "dashed",
            color = "red",
            arrow = arrow(),
            size = 2) +
  geom_point(size = 3)
```

Hacer un vector con los paises de habla hispana

Hide

```
hispan_vector = c ('Argentina', 'Brazil', 'Bolivia', 'Chile', 'Colombia', 'Costa Rica',  
                  'Cuba', 'Dominican Republic', 'Ecuador', 'El Salvador', 'Guatemala',  
                  'Honduras', 'Mexico', 'Nicaragua', 'Panama', 'Paraguay', 'Peru',  
                  'Puerto Rico', 'Uruguay', 'Venezuela')
```

Crear un objeto con los paises de habla hispana

Hide

```
gapminder_hispan = gapminder[gapminder$country %in% hispan_vector,]
```

Crear grafico del nuevo objeto

Hide

```
ggplot(data = gapminder_hispan,
       mapping = aes(x= year,
                     y= lifeExp,
                     color = country)) +
  geom_line()
```

Exportar archivo

Hide

```
write.csv(gapminder_hispan, file = "Hispan.csv")
```