

# datos muestra CGPfunctions

Luz Yolanda Rivera

10/8/2021

Hecho con gusto por Luz Yolanda Rivera (UAEH)

## LABORATORIO - Datos de muestra con ggplot2

Objetivo: hacer diversas visualizaciones de datos de muestra con ggplot2

#práctica de página r-charts <https://r-charts.com/es/evolucion/newggslopegraph/> (<https://r-charts.com/es/evolucion/newggslopegraph/>) #

```
#requisitos #install.packages("CGPfunctions") #library(CGPfunctions) #library(ggplot2) #install.packages("hrbrthemes") #library(hrbrthemes)
#install.packages("ggthemes") #library(ggthemes)
```

```
library(CGPfunctions)
```

```
## Warning in .recacheSubclasses(def@className, def, env): undefined subclass
## "numericVector" of class "Mnumeric"; definition not updated
```

```
## Registered S3 methods overwritten by 'parameters':
##   method                                from
##   as.double.parameters_kurtosis         datawizard
##   as.double.parameters_skewness         datawizard
##   as.double.parameters_smoothness       datawizard
##   as.numeric.parameters_kurtosis         datawizard
##   as.numeric.parameters_skewness         datawizard
##   as.numeric.parameters_smoothness       datawizard
##   print.parameters_distribution          datawizard
##   print.parameters_kurtosis              datawizard
##   print.parameters_skewness              datawizard
##   summary.parameters_kurtosis            datawizard
##   summary.parameters_skewness            datawizard
```

```
library(ggplot2)
library(hrbrthemes)
```

```
## NOTE: Either Arial Narrow or Roboto Condensed fonts are required to use these themes.
```

```
##       Please use hrbrthemes::import_roboto_condensed() to install Roboto Condensed and
```

```
##       if Arial Narrow is not on your system, please see https://bit.ly/arialnarrow
```

```
library(ggthemes)
```

#Considera el siguiente subconjunto del data frame newgdp de la librería #CGPfunctions, que también contiene la función que usaremos en este tutorial. df <- newgdp[16:30, ]

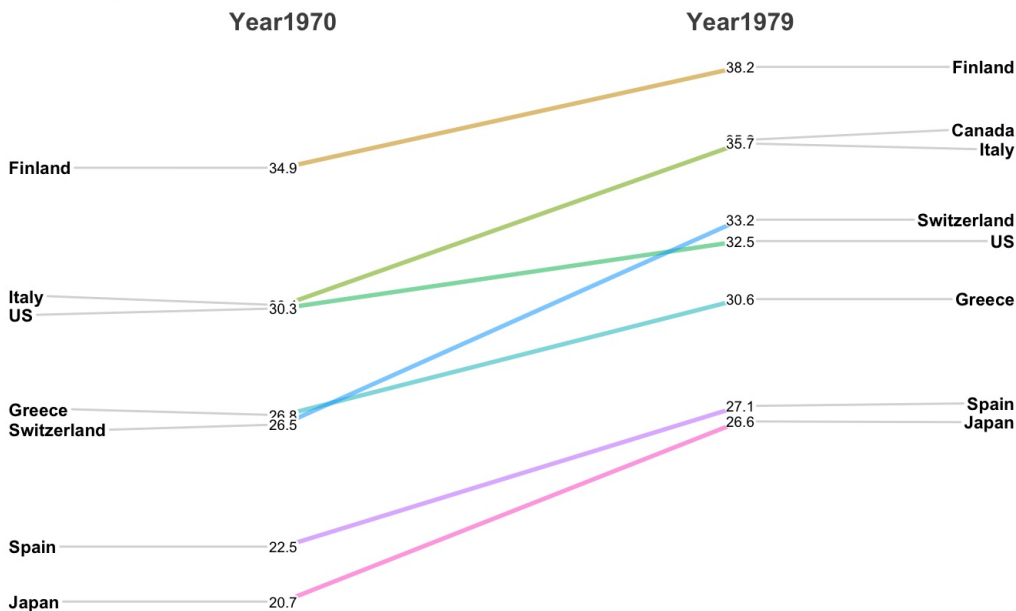
```
df <- newgdp[16:30, ]
```

#visualizamos nuestra data frame head(df) #Dado un data frame con al menos tres columna que representan el tiempo (eje X), #la medida (eje Y) y los grupos puedes crear un gráfico de pendientes en ggplot2 #haciendo uso de la función newggslopegraph de la librería CGPfunctions pasando #el data frame y especificando los nombres de las columnas:

```
newggslopegraph(dataframe = df,
                 Times = Year,
                 Measurement = GDP,
                 Grouping = Country)
```

## No title given

No subtitle given



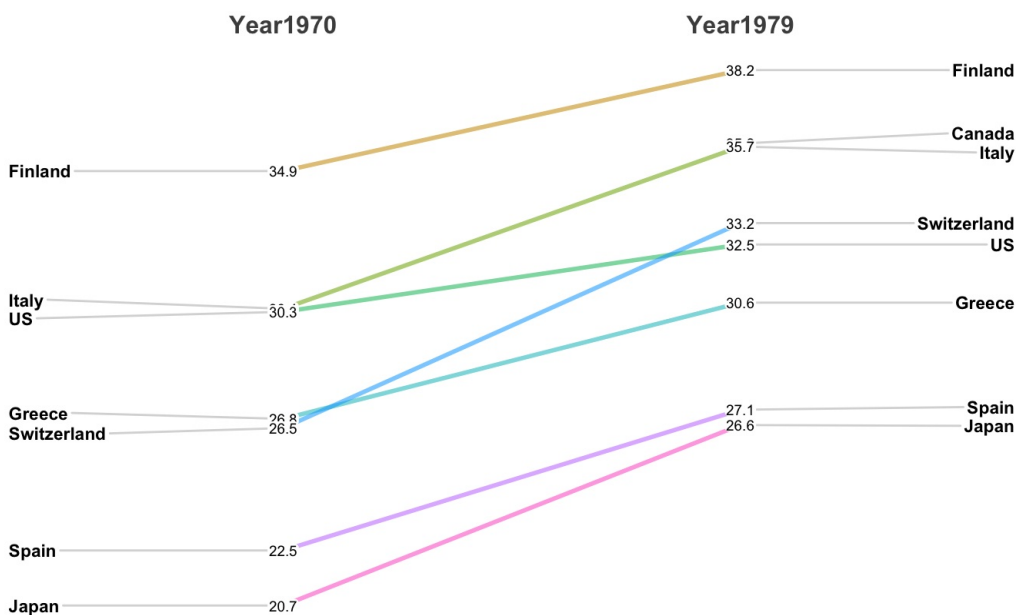
No caption given

#La función muestra unos títulos por defecto. Si quieres cambiarlos usa #los siguientes argumentos. Ten en cuenta que si los estableces #como NULL puedes borrarlos.

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,  
  Title = "Evolución del PIB",  
  SubTitle = "1970-1979",  
  Caption = "R CHARTS")
```

## Evolución del PIB

1970-1979



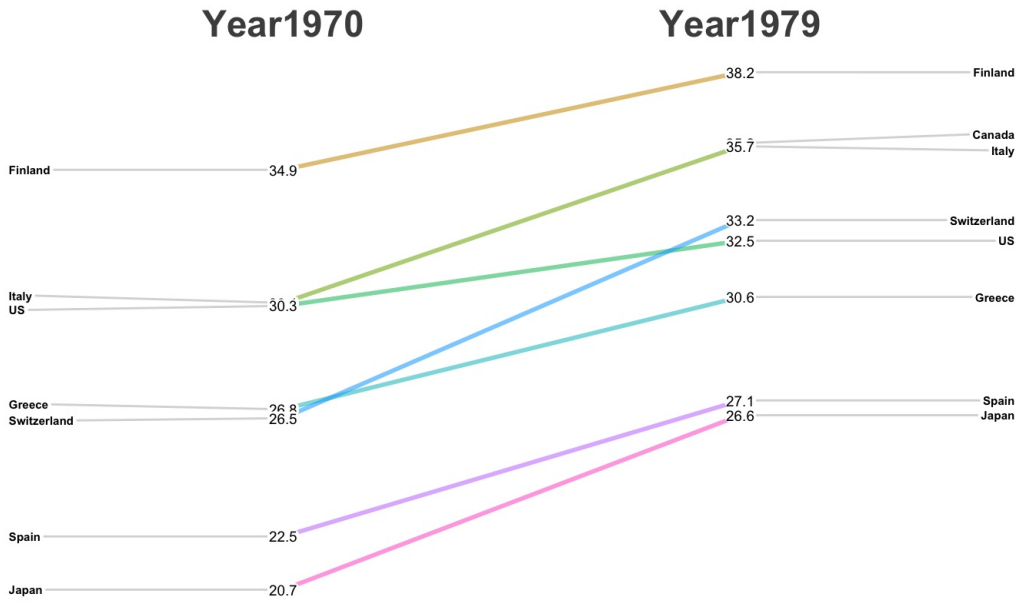
R CHARTS

#tamaño y justificación de textos

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,  
  Title = "Evolución del PIB",  
  SubTitle = "1970-1979",  
  Caption = "R CHARTS",  
  XTextSize = 18, # Tamaño textos eje X  
  YTextSize = 2, # Tamaño grupos  
  TitleTextSize = 14, # Tamaño título  
  SubTitleTextSize = 12, # Tamaño subtítulo  
  CaptionTextSize = 10, # Tamaño caption  
  TitleJustify = "right", # Justificado título  
  SubTitleJustify = "right", # Justificado subtítulo  
  CaptionJustify = "left", # Justificado caption  
  DataTextSize = 2.5) # Tamaño de los valores
```

## Evolución del PIB

1970-1979



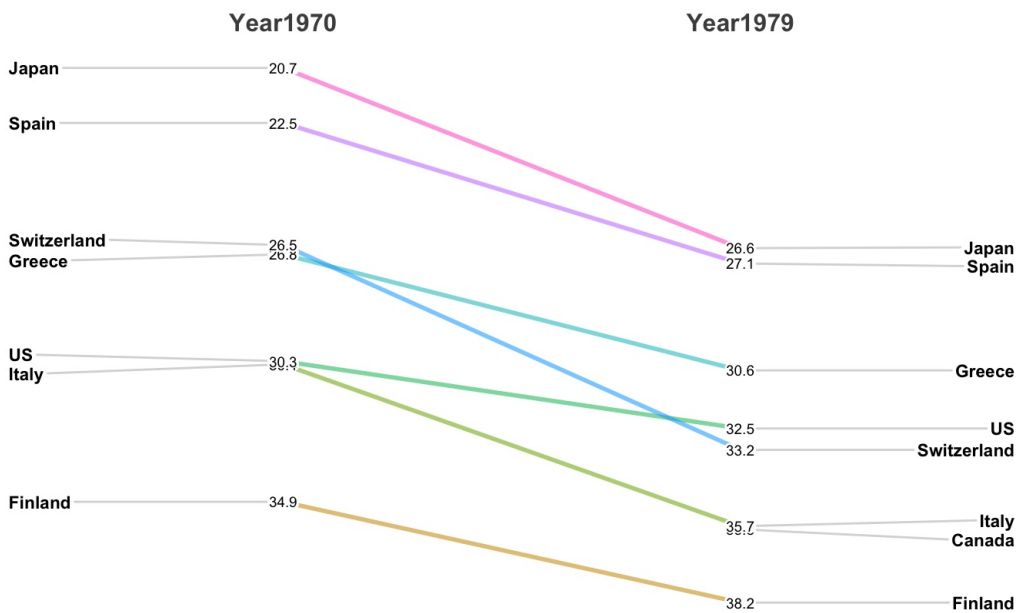
R CHARTS

#Invertir los ejes

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,
  Title = "Evolución del PIB",
  SubTitle = "1970-1979",
  Caption = "R CHARTS",
  ReverseYAxis = TRUE,
  ReverseXAxis = FALSE)
```

## Evolución del PIB

1970-1979



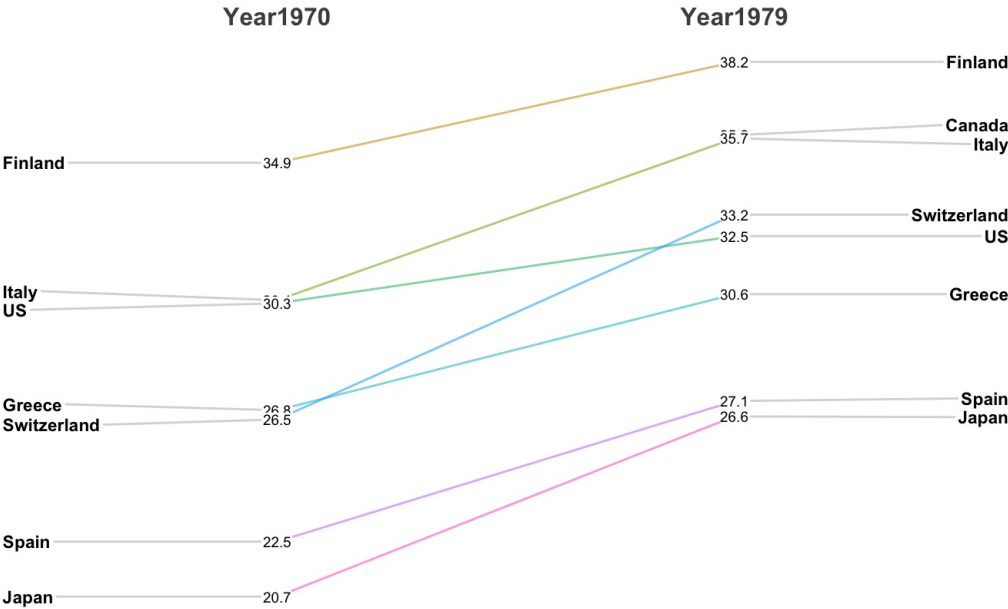
R CHARTS

#cambiar grosor de líneas con linethickness

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,
  Title = "Evolución del PIB",
  SubTitle = "1970-1979",
  Caption = "R CHARTS",
  LineThickness = 0.5)
```

# Evolución del PIB

1970-1979



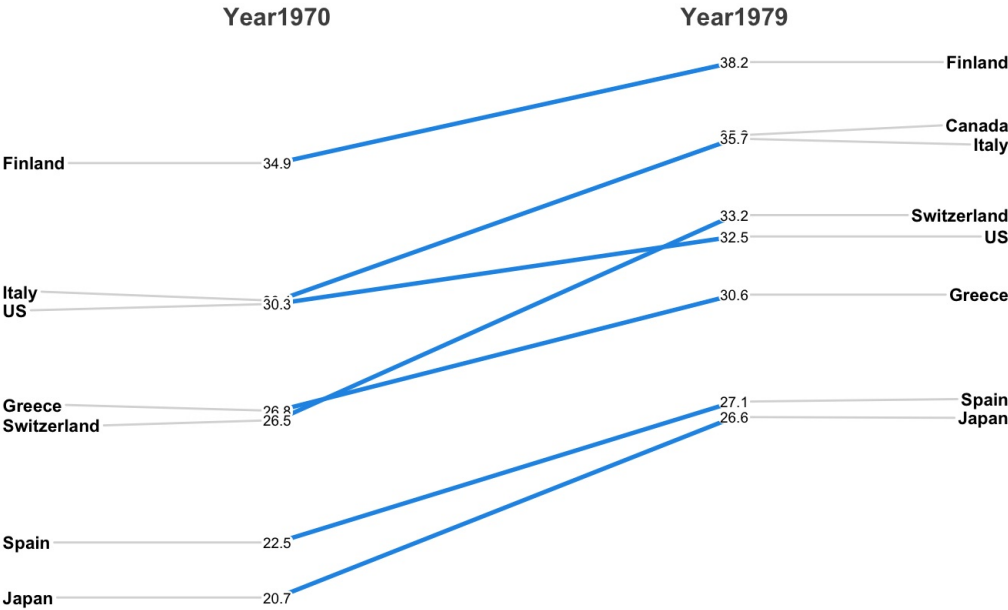
R CHARTS

#unicolor de línea

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,
  Title = "Evolución del PIB",
  SubTitle = "1970-1979",
  Caption = "R CHARTS",
  LineColor = 4)
```

# Evolución del PIB

1970-1979



R CHARTS

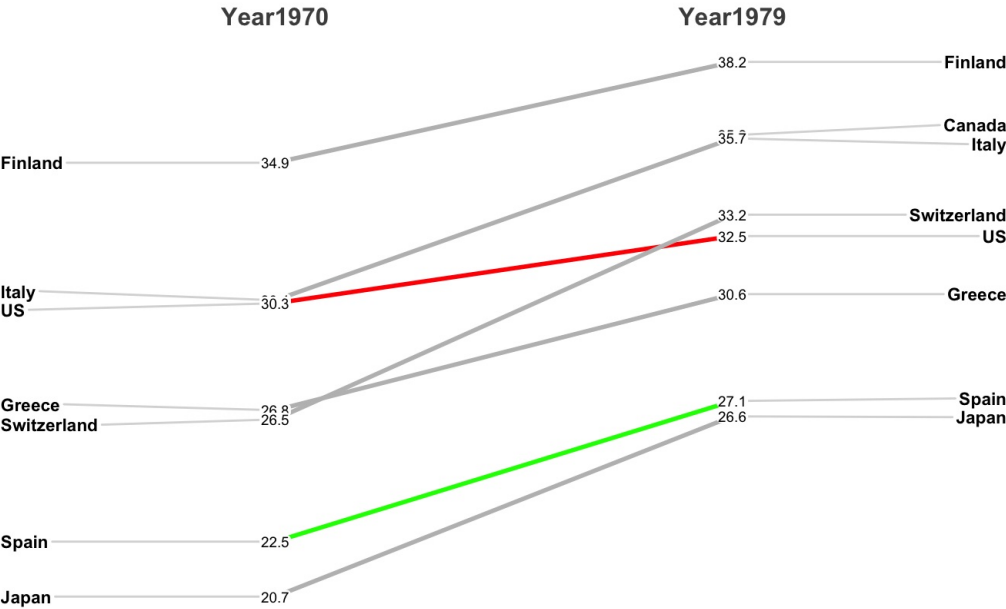
#Personalizar el color de cada línea

```
cols <- c("Finland" = "gray", "Canada" = "gray",
  "Italy" = "gray", "US" = "red",
  "Greece" = "gray", "Switzerland" = "gray",
  "Spain" = "green", "Japan" = "gray")

newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,
  Title = "Evolución del PIB",
  SubTitle = "1970-1979",
  Caption = "R CHARTS",
  LineColor = cols)
```

Evolución del PIB

1970-1979



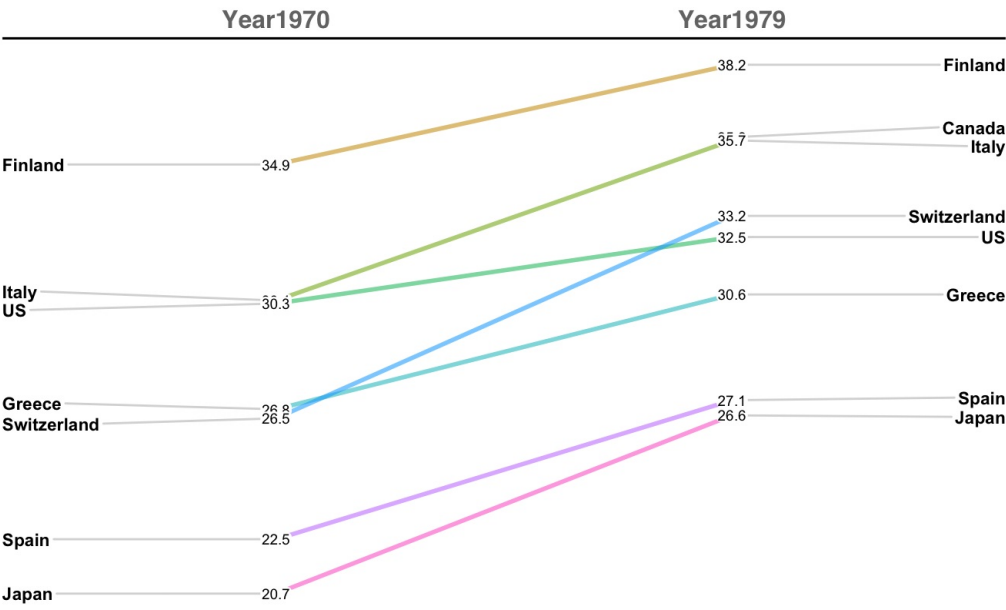
R CHARTS

#Diferentes temas con ThemeChoice #gdocs

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,
  Title = "Evolución del PIB",
  SubTitle = "1970-1979",
  Caption = "R CHARTS",
  ThemeChoice = "gdocs")
```

Evolución del PIB

1970-1979



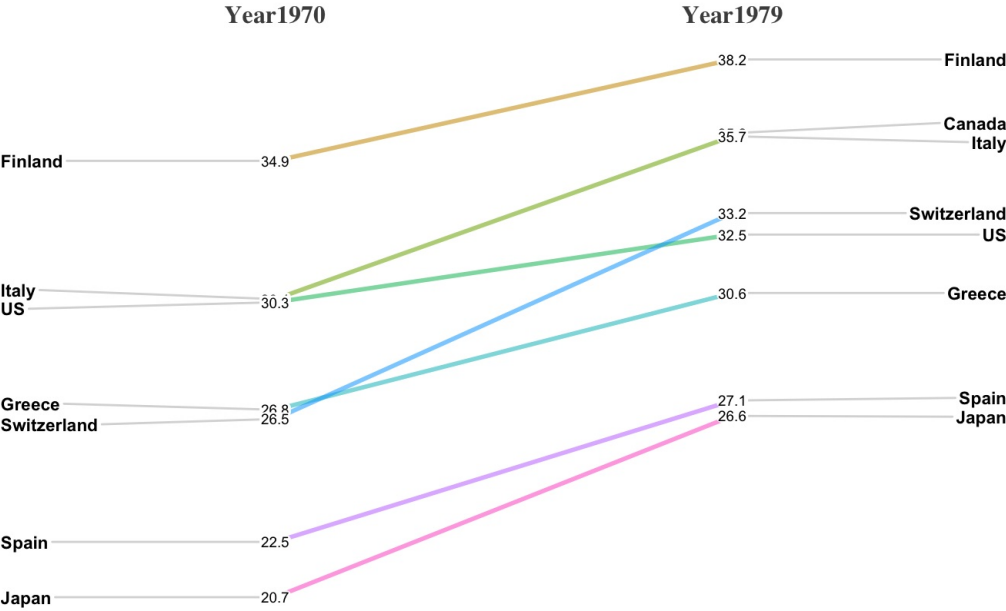
R CHARTS

#tufte

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,
  Title = "Evolución del PIB",
  SubTitle = "1970-1979",
  Caption = "R CHARTS",
  ThemeChoice = "tufte")
```

Evolución del PIB

1970-1979



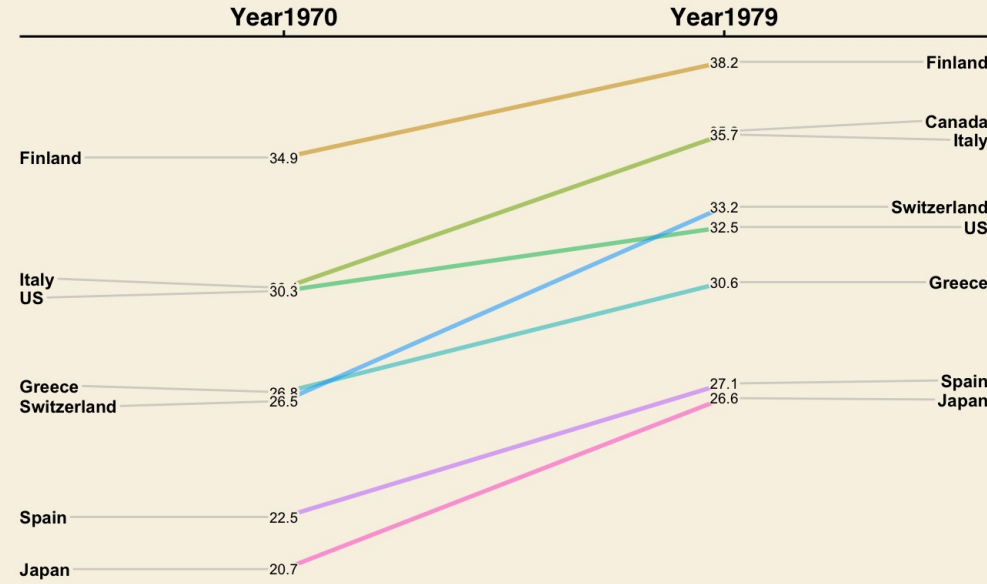
R CHARTS

#wsj

```
newggslopegraph(df, Year, GDP, Country,
  Title = "Evolución del PIB",
  SubTitle = "1970-1979",
  Caption = "R CHARTS",
  ThemeChoice = "wsj")
```

Evolución del PIB

1970-1979



R CHARTS