

# API DATA MÉXICO

Midhely García

3/3/2022

Laboratorio 32 - API DATAMEX

## Objetivo: Crear dataframes utilizando información del portal DATA MÉXICO

En este ejercicio vamos a: 1. Cargar datos provenientes de api data México 2. Transformar una lista en un dataframe 3. Exportar el dataframe a archivo csv

Asegurarse de tener instalado la paquetería "jsonlite" `install.packages("jsonlite")`

Llamar a la librería

```
library(jsonlite)
```

Buscar el archivo descargado de dataMéxico con el comando: `file.choose()`

Copiar la liga del archivo json que se descargo de data México

```
datos_api2 <- fromJSON("/Users/midhely/Desktop/BMGO_LAB32/INPUT/Municipality-Year-records.json")
```

Revisar que clase de datos se generan (lista)

```
class(datos_api2)
```

```
## [1] "list"
```

Revisar que nombre tiene la lista

```
names(datos_api2)
```

```
## [1] "data" "source"
```

Visualizar la lista de datos correr lo siguiente:

```
head(datos_api2[["data"]])
```

```
## Municipality ID Municipality Year GINI Income Rate
## 1 1001 Aguascalientes 2010 0.426187 0.117213
## 2 1001 Aguascalientes 2015 0.392368 0.138449
## 3 1002 Asientos 2010 0.442576 0.119099
## 4 1002 Asientos 2015 0.369850 0.168443
## 5 1003 Calvillo 2010 0.426041 0.117333
## 6 1003 Calvillo 2015 0.375097 0.163683
```

Transformar una lista en data frame

```
final_API <- as.data.frame(datos_api2[["data"]])
```

Revisar la clase de archivo generado

```
class(final_API)
```

```
## [1] "data.frame"
```

Exportar el data frame en formato csv

```
write.csv(final_API, file = "final_API.CSV")
```