

Laboratorio39-MD

Leislle R. Manjarrez O.

2023-03-03

Hecho con gusto por Leislle R. Manjarrez O.

Laboratorio 39- API DataMexico

Ir a la página <https://api.datamexico.org/ui/> (<https://api.datamexico.org/ui/>) Seleccionar el cubo: coneval_gini_mun Seleccionar Add drilldown => Geography => Geography => Municipality Seleccionar Add drilldown => Year En Measures seleccionar el checklist de GINI e Income Rate Dar clic en Execute query Dar clic en Debug drawer (ícono cámara fotográfica) y en la opción Download dataset dar clic en CSV file, JSON Tidy file y JSON Arrays file para descargar los archivos (tres en total)

Ya en R instalar paquetería: `install.packages("jsonlite")`

Llamar a la librería

```
library(jsonlite)
```

Seleccionar archivo, en este caso el que se descargó de DataMexico (Municipality-Year-records)

```
file.choose()
```

```
## [1] "C:\\Users\\leisl\\OneDrive\\Doctorado\\Semestre-3\\Temas-Selectos-1-Complejidad-Económica\\Modulo3\\Semana6-Labs-Salas-Cápsulas\\Lab39\\DataMexico\\Municipality-Year-records.json"
```

Con la ruta del archivo crear objeto

```
datos_api2 <- fromJSON("C:\\Users\\leisl\\OneDrive\\Doctorado\\Semestre-3\\Temas-Selectos-1-Complejidad-Económica\\Modulo3\\Semana6-Labs-Salas-Cápsulas\\Lab39\\DataMexico\\Municipality-Year-records.json")
```

Ver la clase de datos generados (en este caso es una lista)

```
class(datos_api2)
```

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

Ver los nombres de las filas de la lista

```
names(datos_api2)
```

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

Para crear un objeto tipo dataframe extrayendo la data de la lista ejecutar siguiente comando

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

Corroborar que el objeto creado es un dataframe

```
class(Tarea_API)
```

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

Guardar el objeto creado (dataframe) como un archivo csv

```
write.csv(Tarea_API, file = "Tarea_API.csv")
```

Para ver la ruta del archivo

```
getwd()
```

```
## [1] "C:/Users/leisl/OneDrive/Doctorado/Semestre-3/Temas-Selectos-1-Complejidad-Económica/Modulo3/Semana6-Labs-Salas-Cápsulas/Lab39"
```