

## Manual de Instalación y Uso

Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo instalar y utilizar el código R/RStudio para generar indicadores socioeconómicos.

### Requisitos

Tener R instalado en tu sistema. Puedes descargar R desde [cran.r-project.org](https://cran.r-project.org/). Además, se recomienda utilizar RStudio como entorno de desarrollo, el cual puedes descargar desde [rstudio.com](https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/).

### Instalación de Paquetes

Abre R o RStudio e instala los paquetes necesarios ejecutando el siguiente código:

```
``R
install.packages(c("tidyverse", "stringr", "psych", "PArotation", "car"))
``
```

Esto instalará todas las bibliotecas necesarias para ejecutar el script.

### Uso

1. Descarga los archivos del repositorio
2. Abre R o RStudio.
3. Carga y ejecuta el script `socio-e\_inegi\_fa.R`. Puedes hacerlo ejecutando el siguiente comando en la consola de R o RStudio:

```
``R
source("socio-e_inegi_fa.R")
``
```

O simplemente abriendo el script y ejecutándolo línea por línea.

4. Visualiza y explora los resultados generados en tu sesión de R o en los archivos de salida.

## ## Lista de Archivos

- [socio-e\_inegi\_fa.R](socio-e\_inegi\_fa.R): Código R/RStudio para generar los indicadores socioeconómicos.
- [variables.pdf](variables.pdf): Variables relacionadas a modelos predictivos en salud, utilizadas para generar los indicadores.
- [f\_socio-e.pdf](f\_socio-e.pdf): Resultado del análisis de factores, con los dos factores generados (social y económico).
- [ageb-area.csv](ageb-area.csv): Archivo generado por los autores, con estimaciones de superficie por localidad, usando QIS.
- [inegi\_loc\_py2.csv](inegi\_loc\_py2.csv): Archivo generado por los autores, con las variables del Censo de Población y Vivienda que resultaron relevantes en los modelos predictivos de salud. Los datos de vivienda y población se reescalaron utilizando el total de viviendas y población de cada localidad, respectivamente.
- [inegi\_loc.csv](inegi\_loc.csv): Datos del Censo de Población y Vivienda 2020, INEI.
- [irs\_cdmx.csv](irs\_cdmx.csv): Datos del Índice de Rezago Social (IRS) 2020 (CONEVAL).
- [ids\_cdmx.csv](ids\_cdmx.csv): Datos del Índice de Desarrollo Social de la Ciudad de México (Evalúa CDMX).
- [idh-2015.csv](idh-2015.csv): Datos del Índice de Desarrollo Humano Municipal 2015 (PNUD).

Repositorio Alternativo

Visita el repositorio alternativo en [[https://github.com/cminuttim/socio-e\\_inegi\\_fa](https://github.com/cminuttim/socio-e_inegi_fa)]([https://github.com/cminuttim/socio-e\\_inegi\\_fa](https://github.com/cminuttim/socio-e_inegi_fa)) para contribuir al proyecto.