

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. 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: Código R/RStudio para generar los indicadores socioeconómicos.
- variables.pdf: Variables relacionadas a modelos predictivos en salud, utilizadas para generar los indicadores.
- f_socio-e.pdf: Resultado del análisis de factores, con los dos factores generados (social y económico).
- ageb-area.csv: Archivo generado por los autores, con estimaciones de superficie por localidad, usando QIS.
- 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: Datos del Censo de Población y Vivienda 2020, INEI.
- irs_cdmx.csv: Datos del Índice de Rezago Social (IRS) 2020 (CONEVAL).
- ids_cdmx.csv: Datos del Índice de Desarrollo Social de la Ciudad de México (Evalúa CDMX).
- 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) para contribuir al proyecto.