Combinar el curso filmado (no está en markdown) con demo y, para ggplot, inspirarse en el módulo 4 para ejemplificar con EPH (solo asalariados córdoba para achicar las nubes).

Y http://www.cookbook-r.com/Graphs/ Está muy organizado por temas

Estimador de Theil-sen

p1<-ggplot(asalariados.con.ingreso.y.horas.cordoba, aes(PP3E\_TOT, PP08D1))+

geom\_point()

p1+geom\_smooth()

p1+ geom\_smooth(method = "lm")

# Un mejor modelo podría ser usar el estimador

# de Theil-Sen, que es la mediana de todas

# las pendientes entre dos puntos distintos

# está en el paquete mblm.

library(mblm)

TheilSen <- function(..., weights = NULL) {

mblm::mblm(...)

}

p1+geom\_smooth(method = "TheilSen")

Sobre R

https://nadaesgratis.es/fernandez-villaverde/r

RStudio

http://www.unavarra.es/personal/tgoicoa/ESTADISTICA\_RMarkdown\_tomas/basicRmarkdown/index.html

Ggplot:

Markdown

http://www.unavarra.es/personal/tgoicoa/ESTADISTICA\_RMarkdown\_tomas/basicRmarkdown/index.html

Open science

https://ropensci.org/

verificar que en cloud ande markdown

puede ser ultimo día que trabajen sobre sus datos

a veces gace falta especificar como leer una base: por ejemplo en ectss el CON es numérico, pero no debe leerse así

un solo documento Rmd:

1. operaciones básicas, incluye recodificación
2. matriz de datos y medidas resumen
3. gráficos
4. demography
5. Markdown

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tema | Material | aplicación |
| El Entorno de Desarrollo Integrado (IDE) *RStudio*. Operaciones elementales del paquete *base*. Los objetos R. | Curso filmado sobe la base de "operaciones", del libro, cambiando por datos eph: fusionar "primer script" con ""materiales y herramientas" | EPH |
| Lectura desde diferentes formatos: paquetes *foreign* y *readxl*. |  |
| Exploración y limpieza de una base. Recodificación de variables |  |
| Análisis descriptivo: tablas, medidas resumen. |  |
| Visualización: el paquete *ggplot2*. | Hay algo en el curso visualización |  |
| Datos demográficos: el paquete *demography*. | Esta avanzado |  |
| Confección de informes: *RMarkdown*. | Básico, es corto |  |

## Modalidad de cursado

Se trata de un seminario taller, en el que los participantes trabajarán sobre sus propias computadoras. En cada encuentro se presentarán los contenidos y se aplicarán los procedimientos sobre los mismos conjuntos de datos. Luego, los cursantes reproducirán los análisis con otros datos, que pueden ser propios o provistos en el curso.

## Evaluación

El curso se aprueba con un documento de análisis de datos, presentado en formato RMarkdown que incluya: objetivos, fuente(s) de datos, metodología de análisis, conclusiones.