

Asociación Civil

EL ATENEO



@elatenao.ac



@elatenao.ac



/el-ateneo-ac

Introducción al análisis de datos con R

Melina Schamberger
Joaquin Lovizio Ramos
SEPTIEMBRE- 2022



Asociación Civil

EL ATENEO

¿Qué es R?

Lenguaje de programación

orientada a objetos

pensado para el análisis estadístico

- serie de reglas para redactar instrucciones que el ordenador debe llevar a cabo para ejecutar una tarea
- otros paradigmas puede ser el imperativo, el declarativo
- manipulación de bases de datos, modelado de datos (regresiones lineales, logarítmicas, estadística bayesiana), machine-learning y graficación de resultados.



Nace en 1993



Asociación Civil

EL ATENEO

¿Porqué R para análisis de datos?



- Compatibilidad
- Flexibilidad
- Comunidad
- Software Libre



Asociación Civil

EL ATENEO

Software Libre



Fundación por el software libre (1985)



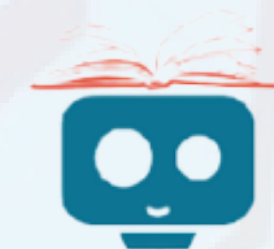
Patente GPL y copyleft



Linux (1991)



RECIPROCIDAD



Asociación Civil

EL ATENEO

¿Qué es R Studio?



Integrated
Development
Environment

Editor de código

Compilador

Depurador



Asociación Civil

EL ATENEO

DESCARGAMOS



<https://cran.r-project.org/>



<https://www.rstudio.com/products/rstudio/>

¿Qué es GitHub?

» registro y administración del código informático de un desarrollo

» administración de proyectos

» compañía sin fines de lucro que provee servicios de hosting

» red social para nerds

Sistema de control de versiones



Asociación Civil

EL ATENEO

DESCARGAMOS



<https://git-scm.com/downloads>

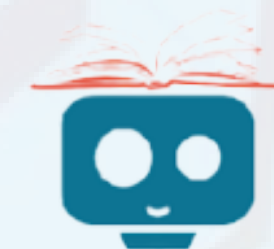


<https://desktop.github.com/>

Buenas costumbres



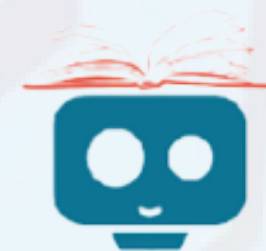
Tolerancia a la frustración



Asociación Civil

EL ATENEO

Copiar+pegar está bien



Asociación Civil

EL ATENEO

Preguntar de forma correcta



Asociación Civil

EL ATENEO

Publicar, publicar, publicar



Asociación Civil

EL ATENEO

Método de evaluación

Realizar una pregunta de investigación o situarse en un área de interés e indagar mediante técnicas de análisis de datos vistas en el M1



TP parcial

- No obligatorio
- Fecha: 29 de octubre



TP integrador


- Obligatorio
- Fecha: 26 de noviembre
- Rmd o Shiny



Explorar 

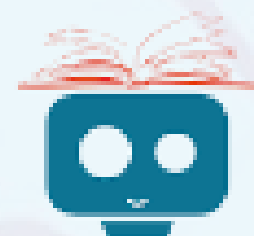
Manipular 

Transformar 

Visualizar 

Elaborar conclusiones 

Gracias!



Asociación Civil

EL ATENEO
