

Introducción al

Curso introductorio al lenguaje de programación R orientado al análisis cuantitativo en Ciencias Sociales

Por Sarahí Aguilar

Descripción general

Curso de 20 horas, en línea, teórico/práctico e introductorio al lenguaje de programación R enfocado al análisis cuantitativo de bases de datos sociodemográficas.

Objetivo general

Que el estudiante conozca, de forma teórica y práctica, los fundamentos del lenguaje de programación R para el análisis cuantitativo de datos en ciencias sociales, y con ello, volverse capaz de hacer uso eficiente de paquetes de código para la importación, la exportación, el procesamiento, el análisis exploratorio, la visualización y la presentación de datos.

Requerimientos del estudiante

- Contar con conocimiento de manejo de la computadora básico.
- Contar con interés en la programación.
- Contar con conocimiento estadístico básico.
- Contar con un equipo de cómputo con:
 - \geq 8GB de memoria RAM
 - \geq 10GB de almacenamiento disponible en disco
 - R (versión 4.2.~) instalado
 - RStudio (versión 2022.07.0+548) instalado

Detalles de la clase

- Horario: de lunes a viernes de 8:00 a 10:00 horas del lunes 17 de julio al viernes 29 de julio del 2022
- En el sitio web del curso (sarahiaguilar.github.io/R-4-SocialSci), encontrarán todo el material revisado en las sesiones, así como las grabaciones de las mismas.
 - Todo el material y las grabaciones se irán liberando paulatinamente.
- Para consultar cualquier duda o dar algún comentario del curso, puedes enviar un correo a: sarahiaguilargonzalez@gmail.com
- Cada módulo, se compone de (1) una presentación teórica, (2) una práctica y (3) un ejercicio a realizar en clase.

Bonus **Apreciamos mucho las cámaras encendidas y la participación activa.**

Unidades

- I. Introducción a R y RStudio
- II. Conceptos básicos de programación
- III. Procesamiento de datos
- IV. Visualización de datos en R
- V. Análisis exploratorio de datos
- VI. Presentación de resultados en R



Sarahí Aguilar

Ingeniera y Maestra en Ciencia de Datos por la Universidad Panamericana

Científica de datos senior en GBM (antes en Mercado Libre y Kantar)

Profesora de asignatura en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Panamericana México

Entusiasta de la investigación, las iniciativas a favor de la educación e igualdad de género, la bicicleta y los gatos

UserR desde hace 4 años



Ustedes

1. ¿Cuál es tu nombre?
2. ¿Qué programa de estudios estás cursando?
3. ¿Recibiste el correo “[R-4-SocialSci] ¡Bienvenidxs al curso!”?
4. Opción 1: Comparte un dato curioso sobre ti.
Opción 2: Si pudieras tener acceso a cualquier conjunto de datos, ¿cuál es el primero que te gustaría explorar?

Tarea (obligatoria) para la sesión del martes, 19 de julio

Completar:

- I. Manual de instalación de R y RStudio con el equipo de cómputo que estarán utilizando en el curso (Unidad 0 del curso disponible en sarahiaquilar.github.io/R-4-SocialSci)
- II. Breve formulario disponible en <https://tinyurl.com/R-4-SS-intro-quest>

