

Introducción al

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

Por Sarahí Aguilar González

### **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](https://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](mailto: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. Análisis exploratorio de datos
- V. Visualización de datos en R
- 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 [sarahiaguilar.github.io/R-4-SocialSci](https://sarahiaguilar.github.io/R-4-SocialSci))
- II. Breve formulario disponible en <https://tinyurl.com/R-4-SS-intro-quest>



