

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON R

Una propuesta de y para ciencias sociales

Edición Septiembre-Octubre 2026





ACERCA DEL CURSO

Con el avance de la sociedad de la información, cada una de nuestras acciones deja una huella digital: al tomar el transporte público, hacer una compra, escuchar música en una plataforma o darle like a un video, generamos datos. Tanto en el ámbito público como en el privado, el uso y análisis de estos datos se ha vuelto una herramienta clave para la toma de decisiones.

R es un lenguaje de programación de código abierto, especialmente accesible para quienes no tienen experiencia previa en programación. Este curso está pensado por y para profesionales de las ciencias sociales para acompañarte en tus primeros pasos con R, con el objetivo de que puedas incorporar su uso en tu vida profesional y tomar decisiones informadas basadas en datos.

Vamos a trabajar con los paquetes más relevantes del universo Tidyverse, te vamos acompañar en tus primeros pasos para estructurar y transformar datos, con el objetivo de hacerlos más comprensibles. Además, vas a aprender a crear gráficos, tablas y mapas para contar historias relevantes con tus datos, y a compartirlas mediante reportes reproducibles en formato HTML.



QUÉ VAS A APRENDER

Al finalizar el curso se espera que los participantes puedan:

- Comprender las nociones elementales de proyectos de trabajo con datos.
- Acceder a repositorios de datos públicos para la utilización de esta información en diferentes ámbitos productivos.
- Cargar, ordenar y transformar datos cuantitativos utilizando el lenguaje R.
- Visualizar datos cuantitativos y espaciales básicos a través de paquetes y funciones.
- Desarrollar informes breves y visualizaciones para comunicar resultados de manera eficiente.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

REQUISITOS PARA LA APROBACIÓN

- ✓ Asistir al 80% de los encuentros
- ✓ Presentar el trabajo práctico integrador en un conjunto de datos a elección del estudiante, utilizando R.

MODALIDAD

100% online, sincrónico.

DURACIÓN

8 clases de 2 horas.
Las clases grabadas.

HORARIO

Miércoles: 18:30 a 20:30 hs.

Inicio:

02 de septiembre

Finalización:

21 de octubre

INVERSIÓN: \$AR 115.000 ARGENTINOS - US\$ 110 NO ARGENTINOS

Inscripción temprana: Al que madruga NIS lo ayuda: inscribiendote hasta el 16 de agosto **10% off**.

Promo bind_rows: anotate con un amigo y accedan a un **20% off** sobre el precio regular cada uno.

Matriculados en Consejo de Profesionales de Sociología con matrícula vigente **10% off**.



¿CÓMO ME INSCRIBO?

PASO 1: REALIZA EL PAGO CON ALGUNO DE ESTOS MEDIOS



TRANSFERENCIA

Banco Supervielle

Ariana Bardauil

CTA: CA ARS 011-3609512-2

CBU: 0270011320036095120028

ALIAS: NUCLEODEINNOVACION

CUIT/CUIL: 27-41151148-6



MERCADO PAGO CON
TARJETA DE CREDITO
EN HASTA 3 CUOTAS

[Inscripción temprana](#)

[Promo bind_rows](#)

[Matriculados CPS](#)

[Inscripción regular](#)

PASO 2: REALIZA EL PAGO SIGUIENDO EL LINK

Completa tus datos y adjuntá el link de inscripción en el formulario

https://es.research.net/r/curso_nis_intro_a_R



CRONOGRAMA DE CLASES Y CONTENIDOS

CLASE 01

INTRODUCCIÓN AL TRABAJO CON DATOS CON R Y R STUDIO

Introducción al mundo de datos.
Entorno de trabajo e instalación
de herramientas. Operadores
básicos, tipos de datos y funciones
básicas. La comunidad de R.

CLASE 02

ENTORNOS Y OPERADORES

Entornos, objetos y operadores.
Tipos de datos. Data frames.
Ejercicios básicos con entornos y
operadores.

CLASE 03

INTRODUCCIÓN A TIDYVERSE

Flujo de trabajo en R: importación
y exploración inicial. Introducción
al ecosistema Tidyverse.
Funciones de exploración y
manipulación de datos con dplyr.
Tipos de unión de datos con tidyr.
Acciones de transformación de
datos básicas: selección, filtrado,
ordenado, mutación y resumen.
Uso del operador pipe.

CLASE 04

ANÁLISIS EXPLORATORIO

Análisis Exploratorio,
transformación condicional y
funciones. Unión y pivoteo de
tablas



CRONOGRAMA DE CLASES Y CONTENIDOS

CLASE 05

EXTRACCIÓN DE DATOS DE DATA FRAMES

Análisis exploratorio. Cálculo de medidas de tendencia central: media, moda, mediana. Cálculo de medidas de dispersión: rango, varianza, desvío, coeficiente de variación.
Limpieza y normalización de datos

CLASE 06

VISUALIZACIÓN DE DATOS

Tipos de gráficos y sus geometrías. Elaboración de gráficos básicos: barras, líneas, torta donna, histogramas, gráficos de densidad, scatter, heatmap y burbujas. Diseño y formato: ajustes de color, escala, facetado.

CLASE 07

MAPAS

Comunicar con mapas: tipos de datos geográficos, tipos de mapas, y geodesias. Elaboración de mapas estáticos e interactivos.

CLASE 08

REPORTES E INFORMES

Uso de la plataforma Quarto para generación de informes reproducibles en formato HTML y PDF.



DOCENTES

Joaquín Lovizio Ramos es politólogo (UBA), diplomado en Ciencias Sociales Computacionales (UNSAM) y maestrando en Generación y Análisis de la Información Estadística (UNTREF). Se desempeña como analista de reporting en Provincia Microcréditos y ha trabajado en organismos públicos, consultoras y el sector privado. Coordina un laboratorio de datos centrado en medios y opinión pública (Dicen Los Medios), e integra el Grupo de Investigación en Agenda Setting (UBA). Tiene amplia experiencia docente en cursos de R y análisis de datos en instituciones como Coderhouse y UBA, entre otras.



BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

- Antonio Vazquez Brust (2015). "Ciencia de datos para gente sociable: Una introducción a la exploración, análisis y visualización de datos". Disponible en línea https://bitsandbricks.github.io/ciencia_de_datos_gente_sociable/
- Garrett Grolemund (2014). "Programación práctica con R". O'reilly. Disponible en línea: <https://davidrsch.github.io/hopres/>
- Hadley Wickham, Garrett Grolemund. R Para Ciencia de Datos (2023) <https://es.r4ds.hadley.nz/index.html>
- Mendoza Vega Juan Bosco. (2018) "R para principiantes". Disponible en <https://bookdown.org/jboscomendoza/r-principiantes4/>
- Wickham, Hadley, Mine Çetinkaya-Rundel, y Garrett Grolemund. ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. 3rd ed. (2023) <https://ggplot2-book.org/preface-3e.html>

Se solicitará a los estudiantes que instalen software libre y gratuito para la realización de las prácticas de la materia:

RStudio (IDE) - <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

R (lenguaje de programación) - <https://www.r-project.org/>