

# Workshop's SocioLab 2024

José Daniel Conejeros

13 de agosto, 2024

El laboratorio de datos sociales, **SocioLab**, busca ampliar las posibilidades para los y las científicos sociales enfocados en lo cuantitativo. Para esto tendremos una serie de workshops con herramientas de análisis estadísticos y de programación para ciencias sociales.

## Workshop 2024

El objetivo de estos workshops es introducir a los sociólogos y sociólogas en otras técnicas estadísticas que les ayuden a formular nuevas preguntas e investigaciones en el ámbito de las ciencias sociales en esta era digital.

Este es un espacio híbrido, abierto y gratuito para cualquier estudiante de pregrado o postgrado de la Universidad Diego Portales interesado en el análisis estadístico para datos sociales.

Links de inscripción: <https://forms.gle/L9uKkwNH1qyD4yNb6>

Durante el segundo semestre del año 2024 tendremos los siguientes workshops:

### Sesión 1: Análisis de redes para las ciencias sociales

Este workshop ofrece una introducción al análisis de redes aplicado a las ciencias sociales. Los participantes aprenderán a identificar y evaluar la estructura de redes sociales, a modelar la formación de enlaces mediante redes aleatorias, y a aplicar técnicas avanzadas como los Modelos de Grafos Aleatorios Exponenciales (ERGM).

- Fecha: Lunes 26/08 de 18:00 – 20:30
- Presencial en: Ejercito 333, Facultad de Ciencias Sociales e Historia UDP. Laboratorio de computación en el 3º piso.
- Link de zoom: <https://zoom.us/j/5197324983>

Temas de la sesión:

- Estructura de datos en red

- Análisis descriptivo de redes
- Formación de redes aleatorias
- ERGM y detección de comunidades

## **Sesión 2: Primeros pasos con series de tiempo en ciencias sociales**

Este taller se enfoca en el análisis de fenómenos sociales a lo largo del tiempo utilizando series de tiempo. Los participantes explorarán la visualización de datos temporales, la implementación de modelos ARMA, y el manejo de conceptos clave como la estacionariedad y estacionalidad, con aplicaciones prácticas en análisis de series de tiempo interrumpidas.

- Fecha: Lunes 30/09 de 18:00 – 20:30
- Presencial en: Ejercito 333, Facultad de Ciencias Sociales e Historia UDP. Laboratorio de computación en el 3º piso.
- Link de zoom: <https://zoom.us/j/5197324983>

Temas de la sesión:

- Visualización de series de tiempo
- Implementación del modelo ARMA
- Incorporación de la estacionariedad y estacionalidad
- Aplicación: Series de tiempo interrumpidas

## **Sesión 3: Introducción al análisis espacial para fenómenos sociales**

En este workshop se abordarán las técnicas fundamentales para el análisis de datos espaciales en ciencias sociales. Se tratarán temas como la visualización de datos geoespaciales, la medición de correlaciones espaciales, y la modelización de datos de área, ofreciendo a los participantes las herramientas necesarias para un análisis geoespacial riguroso.

- Fecha: Lunes 28/10 de 18:00 – 20:30
- Presencial en: Ejercito 333, Facultad de Ciencias Sociales e Historia UDP. Laboratorio de computación en el 3º piso.
- Link de zoom: <https://zoom.us/j/5197324983>

Temas de la sesión:

- Trabajo con formatos de datos espaciales: datos de área, punto y geoestadísticos
- Visualización de datos espaciales
- Medidas de correlación espacial
- Modelos para datos de área

## Sesión 4: Causalidad en ciencias sociales: aproximaciones experimentales

Este taller explora las metodologías para la inferencia causal en ciencias sociales, tanto en contextos experimentales como no experimentales. Los asistentes analizarán los supuestos subyacentes a la estimación de efectos causales y se familiarizarán con técnicas para la identificación de causalidad en datos observacionales.

- Fecha: Lunes 25/11 de 18:00 – 20:30
- Presencial en: Ejercito 333, Facultad de Ciencias Sociales e Historia UDP. Laboratorio de computación en el 3º piso.
- Link de zoom: <https://zoom.us/j/5197324983>

Temas de la sesión:

- Problema fundamental de la inferencia causal
- Efecto tratamiento promedio en experimentos
- Supuestos asociados a la estimación de efectos causales
- Técnicas para datos observacionales

Los materiales estarán disponibles en <https://github.com/JDConejeros/SocioLab>

Dudas al correo: [jose.conejeros1@mail.udp.cl](mailto:jose.conejeros1@mail.udp.cl)

Cada workshop tendrá su propia literatura.

## Enlaces de interés

- [Compendio de links útiles](#)
- [Conectarse a Github desde R](#)