**CARRERA**: Licenciatura en Sociología

**ASIGNATURA**: Análisis de datos I

**DOCENTE (s) A CARGO**: Lic. Betsabé Cohen; Dr. Gastón Becerra

**AÑO**: 2025

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase | Fecha | Unidad | Contenidos teóricos | Coworking |
| 1 | 20/03 |  | Bienvenida y presentación de la materia |  |
| Instalación de R y Rstudio. Interfaz y primeros pasos. |  |
| 2 | 27/03 | 1 | Emergencia de las “ciencias de datos”. La sociología frente a las ciencias de datos y la “crisis metodológica”. La sociología y los datos. La mitología del data-mining y sus pretensiones epistemológicas. |  |
| 2 | Por que R y su comunidad. La sociología y R. |  |
| Entornos, scripts y notebooks. Paquetes y librerías. Tipos de objetos en R. Convenciones y símbolos de R. |  |
| 3 | 03/04 | 1 | Epistemología de datos |  |
| 2 | El flujo de trabajo en un proyecto de análisis de datos.  Importación de datos. Exploración Glimpse() y summary() | Extrayendo datos públicos |
|  |  |  | Presentación de consignas TP Parcial y su relación con TP Final |  |
| 4 | 10/04 | 3 | * El flujo de trabajo bajo la filosofía “tidy” y el tidyverso Estructurar y manipular datos. Transformación de datos (dplyr y sus verbos) La funcion across() * uniones (joins) y pivoteos. | Transformando datos públicos. |
|  |  |  |
| 5 | 17/04 | Feriado Jueves Santo | | |
| 6 | 24/04 | Feriado Día de acción por la tolerancia y el respeto entre los pueblos | | |
| 7 | 01/05 | Feriado Día del Trabajo | | |
| 8 | 08/05 | 3 | Análisis exploratorio y descriptivos para datos numéricos y categóricos. Uso de if\_else() y case\_when(). Limpieza y normalización de datos. Tratamiento de casos perdidos. | Validación y corrección de datos nulos, perdidos y outliers. |
| 9 | 15/05 | 3 | janitor() como complemento del universo tidyverse. La función map de purr."Empoderando" los verbos de dplyr: la funcion map() de la libreria purr |  |
| 10 | 22/05 | 4 | Graficos: Nociones generales sobre tipos de gráficos y sus usos. Introducción a ggplot2 y su gramática de gráficos | Esquisser |
| 11 | 29/05 | 4 | Tablas: Gramática de Tablas paquetes GT y DT  Mapas: tipos de mapas. Creación de mapas simples con leaflet | Hacemos una tabla en gt con Spotify API Haciendo un mapa de coropletas |
| 12 | 05/06 | 4 | RMarkdown y Quarto Reportes y Presentaciones Tableros | Tableros |
| 13 | 12/06 | 4 | Recorrido por paquetes de referencia de la comunidad: {EPH}, {polAr}, {datos}. Proyecto rOpenSci. La comunidad de ciencia de datos en Argentina. |  |
| 14 | 19/06 | 4 | Coworking: Trabajo sobre proyecto final |  |
| 15 | 26/06 | 4 | Ronda de presentación de Proyectos Finales |  |
| 16 | 03/07 | 5 | Cierre de la Materia entrega de notas y Tips para continuar trabajando con lo aprendido |  |