

**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		

<b>6</b>	24/04	Feriado Día de acción por la tolerancia y el respeto entre los pueblos		
<b>7</b>	01/05	Feriado Día del Trabajo		
<b>8</b>	08/05	3	Análisis exploratorio y descriptivos para datos numéricos y categóricos. Uso de <code>if_else()</code> y <code>case_when()</code> . Limpieza y normalización de datos. Tratamiento de casos perdidos.	Validación y corrección de datos nulos, perdidos y outliers.
<b>9</b>	15/05	3	<code>janitor()</code> como complemento del universo tidyverse. La función <code>map</code> de <code>purrr</code> . "Empoderando" los verbos de <code>dplyr</code> : la función <code>map()</code> de la librería <code>purrr</code>	
<b>10</b>	22/05	4	Graficos: Nociones generales sobre tipos de gráficos y sus usos. Introducción a <code>ggplot2</code> y su gramática de gráficos	Esquisser
<b>11</b>	29/05	4	Tablas: Gramática de Tablas paquetes GT y DT Mapas: tipos de mapas. Creación de mapas simples con <code>leaflet</code>	Hacemos una tabla en gt con Spotify API Haciendo un mapa de coropletas
<b>12</b>	05/06	4	RMarkdown y Quarto Reportes y Presentaciones Tableros	Tableros
<b>13</b>	12/06	4	Recorrido por paquetes de referencia de la comunidad: {EPH}, {polAr}, {datos}. Proyecto rOpenSci. La comunidad de ciencia de datos en Argentina.	
<b>14</b>	19/06	4	Coworking: Trabajo sobre proyecto final	
<b>15</b>	26/06	4	Ronda de presentación de Proyectos Finales	
<b>16</b>	03/07	5	Cierre de la Materia entrega de notas y Tips para continuar trabajando con lo aprendido	