

CARRERA: Licenciatura en Sociología

ASIGNATURA: Análisis de datos I

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

AÑO: 2025

Encuentro	Fecha	Unidad	Contenidos teóricos	Coworking
1	20/03		Bienvenida y presentación de la materia	
			<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de R y Rstudio. - Recorrido por la 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	<ul style="list-style-type: none"> - Por que R y su comunidad. La sociología y R. 	
			<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - El flujo de trabajo bajo la filosofía “tidy” - Transformación de datos: dplyr() verbos centrales y uso de pipe - La función across() - uniones (joins) y pivoteos. 	Transformando datos públicos. (TP1)
	17/04	Feriado Jueves Santo		
	24/04	Feriado Día de acción por la tolerancia y el respeto entre los pueblos		

	01/05	Feriado Día del Trabajo		
5	08/05	3	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis exploratorio y descriptivos para datos numéricos y categóricos. - Uso de if_else() y case_when(). - La función map de purr() 	Validación y corrección de datos nulos, perdidos y outliers.
6	15/05	3	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y normalización de datos con janitor y validate 	
7	22/05	4	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de gráficos y sus usos. - Gramática de gráficos con ggplot2 	Esquisser
8	29/05	4	<ul style="list-style-type: none"> - Gramática de Tablas paquetes GT y DT - Mapas: tipos de mapas. Creación de mapas simples con leaflet 	gt con Spotify API TP Optativo mapa de coropletas
9	05/06	4	<ul style="list-style-type: none"> - RMarkdown y Quarto - Reportes - Presentaciones - Tableros 	Tableros
10	12/06	4	<ul style="list-style-type: none"> - Recorrido por paquetes de referencia de la comunidad: {EPH}, {polAr}, {datos}. - Proyecto rOpenSci. - La comunidad de ciencia de datos en Argentina. 	
11	19/06	4	Trabajo sobre proyecto final	
12	26/06	4	Ronda de presentación de Proyectos Finales	
13	03/07	5	Cierre de la Materia entrega de notas y Tips para continuar trabajando con lo aprendido	