

## Tarea 2

### Proyecto de investigación: Análisis

Fecha de entrega: 23/07/2023 hasta las 23:59 hrs.

#### Descripción

El objetivo del proyecto de investigación del curso es implementar alguna técnica de análisis relacionado a las ciencias sociales computacionales. Para esto deberán definir una pregunta que sea clara, precisa, relevante y que sea factible de ser analizada a través de alguna de las técnicas vistas en el curso. También existe la posibilidad de replicar un análisis similar a los papers discutidos en clases utilizando datos para el contexto nacional.

El objetivo de la tarea 2 es doble. Por un lado, tendrán que introducir las mejoras sugeridas en la tarea 1 y además realizar los análisis de datos a partir de su pregunta de investigación. En concreto se pide un documento con los siguientes apartados:

- a. Introducción: problemática, pregunta, objetivo y relevancia de la investigación.
- b. Metodología: describir datos, variables y métodos de análisis.
- c. Resultados: Principales resultados de su análisis.

#### Aspectos formales:

- Deberá entregar una carpeta comprimida (.zip) que contenga: a) su reporte de investigación (.pdf o .docx), b) su proyecto (.Rproj) c) el código de análisis (.R) y d) los datos **procesados**, no brutos. **Este código debe ser reproducible.**
- La carpeta comprimida debe llamarse de la siguiente manera: **Apellido1\_Apellido2...zip** y se debe enviar por correo al profesor José Daniel Conejeros [jdconejeros@uc.cl](mailto:jdconejeros@uc.cl) con copia a la ayudante Sofía Madariaga Alvarado [samadariaga@uc.cl](mailto:samadariaga@uc.cl).
- El documento deberá tener un máximo de 15 planas (**se revisará solo hasta la página 15**). Los aspectos de formato son flexibles, pero respetando la formalidad de un documento de investigación. Por favor, **respeten el límite de páginas**. Serémos estrictos con este punto en la próxima evaluación.
- Todo el procesamiento, análisis, tablas y visualizaciones de datos deben ser realizado en R.
- Fecha de entrega: 23/07/2023 hasta las 23:59 hrs. **No se recibirán evaluaciones después de la fecha de entrega**
- La tarea deberá ser realizada en grupos de 4 a 5 personas las que se mantendrán a lo largo de todas las tareas del curso. **No se recibirán tareas individuales.**

**Tutoría el Miércoles 19/07/2023** (20:00 - 20:45 hrs): realizaremos una tutoría voluntaria por zoom para resolver dudas sobre la entrega 2 (no será grabada y se enviará el link el mismo día).

## Pauta de evaluación

Esta segunda entrega se evaluará de la siguiente forma:

- a. Introducción. **1 punto**. Referencia: 2 a 3 planas de extensión.
- b. Metodología. **2 puntos**. Referencia: 2 planas de extensión.
- c. Análisis y resultados. **3 puntos**. Referencia: 10 planas de extensión.
- d. Formalidad: sin errores ortográficos ni de redacción. Pueden incluir las referencias más relevantes al final del documento desde la página 15 como anexo. **1 punto**

Si completa el puntaje en cada ítem tendrá un 7.

## Referencias

Algunas referencias que los pueden ayudar en el proceso de pensar, escribir y diseñar sus proyectos de investigación:

### Preguntas de investigación para CSC

- Salganik, Matthew J. 2018. Bit by Bit: Social Research in the Digital Age. Princeton, New Jersey: Princeton University Press.
- Cioffi-Revilla, C. (2014). Introduction to computational social science. London and Heidelberg: Springer. 2ª Edición.

Pueden ocupar toda la bibliografía del curso.

### Técnicas de análisis

Aplicaciones de las CSC:

- Análisis de datos geográficos: <https://geocompr.robinlovelace.net/>
- Análisis de texto: <https://www.tidytextmining.com/index.html>
- Análisis de redes sociales: <https://bookdown.org/jdholster1/idsr/network-analysis.html>

Pueden mezclar técnicas para robustecer su análisis.

## Fuentes de datos que podría utilizar

Hay varias fuentes de datos, acá algunos ejemplos:

- Bases de datos administrativas
  - [Datos.gob](#)
  - [DatosAbiertos del Centro de Estudios del Ministerio de Educación](#)
  - [DataSocial, MIDESO](#)
  - [Observa, Ministerio de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación](#)
  - [Datos abiertos de FONASA](#)
  - [Datos Banco Mundial](#)
  - [OPS](#)
- Bases de datos de encuestas
  - [CASEN](#)
  - [ELPI](#)
  - [ELSOC](#)
  - [Observatorio de conflictos COES](#)
  - [Observatorio de huelgas laborales COES](#)
  - [ISSP](#)
  - [WVS](#)
  - [Latinobarometro](#)
- Pueden extraer datos desde API'S (deben verificar si es factible conectar a R)
  - [RapidApi](#)
  - [Using Web APIs from R](#)
  - [APIs](#)
  - [Accessing Web APIs](#)
  - [ggmap](#)
  - [academictwitter](#)
  - [spotifyr](#)
  - [API para datos del banco mundial](#)
- Webscrapping
  - [Introducción al web scraping usando R](#)
  - [Minería de datos web](#)
- Páginas de apoyo para trabajar código
  - [YOU](#)
  - [phind](#)
  - [ChatGPT](#)