

Tarea 1

Propuesta proyecto de investigación

Fecha de entrega: 25/06/2023 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 1 es definir las bases de su proyecto de investigación, por lo que deberá entrega un documento con los siguientes apartados:

- a. Pregunta y objetivo de investigación.
- b. Relevancia de su pregunta para algún área de las políticas públicas.
- c. Factibilidad de su proyecto.
- d. Análisis exploratorios de su variable dependiente.

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 utilizados. **Este código debe ser reproducible.**
- El documento deberá tener un máximo 5 planas (**se revisará solo hasta la página 5**). Los aspectos de formato son flexibles, pero respetando la formalidad de un documento de investigación.
- Todo el procesamiento, análisis, tablas y visualizaciones de datos deben ser realizado en R.
- Fecha de entrega: 25/06/2023 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 14/06/2023 (19:30 - 20:15 hrs): realizaremos una tutoría voluntaria por zoom para resolver dudas sobre la entrega 1 (no será grabada y se enviará el link el mismo día).

Pauta de evaluación

Esta primera entrega se evaluará de la siguiente forma:

- a. Pregunta y objetivo de investigación: clara y precisa. Identifica una problemática, población y contexto de interés. **2 puntos**
- b. Relevancia de su pregunta para algún área de las políticas públicas. **1 punto**
- c. Factibilidad de su proyecto: debe indicar las fuentes de datos que va a utilizar y los enlaces de acceso a estos datos. **1 punto**
- d. Análisis exploratorios de su variable dependiente: distribuciones, cruces relevantes, exploración de missing values. **2 puntos**
- e. Formalidad: sin errores ortográficos ni de redacción. Pueden incluir las referencias más relevantes al final del documento desde la página 6 como anexo. **1 punto**

Si completa el puntaje en cada ítem tendrá una nota de 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](#)