



## Instrucciones para la Propuesta de Investigación para el Curso de Machine Learning para Ciencias Sociales

Fecha de Entrega 1: 22 de Octubre (Idea General 1 Cara)

Fecha de Entrega 2: 3- 9 de Noviembre (Presentación de Propuesta en clase)

Fecha de Entrega 3: **Propuesta Final:** 14 de Noviembre (Máximo 3,000 palabras en 10 páginas)

### Objetivo General

El objetivo de este proyecto es que los alumnos apliquen alguna de las técnicas de predicción aprendidas en el curso para predecir una variable usando data real. Dado lo restringido del tiempo, solo se pide una propuesta. Una propuesta de investigación tiene en general la siguiente estructura:

#### 1. Introducción. 5 pts.

Aquí se habla de la relevancia del tema para las políticas publicas y/o para incrementar el bienestar de las personas, así como de la contribución adicional del trabajo en el campo de estudio. En esta sección también se presenta de manera resumida la herramienta de machine learning que su propuesta plantea usar y qué datos se usarán.

#### 2. Revisión de la literatura 5pts.

En esta sección se habla de trabajos que estudien el mismo tema de la propuesta, también se puede hablar de trabajos que usen la misma estrategia de estimación de su propuesta.

#### 3. Metodología y Data 10 pts.

En esta sección se debe presentar la estrategia de estimación a ser usada conjuntamente con los datos que se planea usar. Son cuestiones claves a ser evaluadas las siguientes:

- Que la data exista y que las fuentes sean señaladas claramente. Esto requiere primeramente haber definido claramente la unidad de análisis.

- Justificar por qué el método de aprendizaje estadístico escogido es relevante.

En las presentaciones de las ideas generales **deberán estar presentes todos los alumnos**, de tal modo que todos se beneficien del feedback que los profesores den a los grupos.

La propuesta puede ser elaborada en grupos de máximo 1 alumno para los alumnos becados.