

Montevideo, 06 de marzo de 2023

Estimados integrantes del
Consejo Académico de la Licenciatura en Estadística
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración
Presente. -

Asunto: Solicitud de aprobación de tema de Trabajo Final de Grado

Autor: Ignacio Campón Villamayor

Tutor: Fernando Massa

De mi mayor consideración:

Por el medio de la presente me dirijo a Uds. para presentar la propuesta de Trabajo Final de Grado de la Licenciatura en Estadística opción Economía.

Durante el transcurso de mi pasantía en la Intendencia de Montevideo, precisamente en el sector de Mantenimiento y Producción de cuentas/tarifas de Saneamiento, se me ocurrió la posibilidad de crear un modelo estadístico que sea de utilidad para la entidad mencionada.

La idea central del trabajo consiste en la aplicación de métodos bayesianos para la creación de modelos estadísticos que incorporen componentes espaciales, con el objetivo de explicar la probabilidad de pago de las tarifas de saneamiento de Montevideo.

A la fecha de recopilación de los datos (23/12/2022) se obtuvo información acerca de 292.427 tarifas de saneamiento en el departamento de Montevideo, información acerca de su composición, morosidad y georreferenciación (padrones). Por el hecho de la magnitud de las cuentas, una forma de simplificar el trabajo sería pasar a explicar la probabilidad de pago de un padrón, o en otras palabras explicar la morosidad de los padrones que cuentan con tarifa de saneamiento en Montevideo; esto simplifica el trabajo porque se pasa a trabajar con 170.991 observaciones.

Por último, otro de mis objetivos es crear una aplicación web que resuma la información recopilada y brinde información estadística; y de ser posible, implementar a la aplicación el modelo estadístico hallado que mejor se adapte a los datos, con la finalidad de que pueda ser utilizada para definir la morosidad en las tarifas de saneamiento en Montevideo.

En función de lo expuesto anteriormente, solicito a Uds. la aprobación del Trabajo Final de Grado que se espera finalizarse a fines del año 2023. Un posible título tentativo para el trabajo es "Tarifas de Saneamiento en Montevideo 2022: Métodos Bayesianos, Componentes Espaciales, Modelos Estadísticos".

Sin otro particular, saluda muy atentamente,

Ignacio Campón Villamayor