



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estimadores de pseudo verosimilitud empírica en muestreo

Descripción general (resumen y metodología):

El método de pseudo verosimilitud empírica ha sido desarrollado en las últimas décadas en un contexto probabilístico. En los últimos años se está intentando adaptar al muestreo no probabilístico. En este trabajo se estudiará teóricamente el método propuesto por Chen et al (2020) en ambos contextos y se aplicará a una encuesta real.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

Estudio de métodos indirectos de estimación.

Estudio del método de pseudo verosimilitud empírica (PLE)

Implementación en R de estimadores y estimaciones de varianza mediante PLE.

Realización de una encuesta real sobre una temática de interés

Aplicación del método PLE para la estimación de parámetros en la encuesta

Bibliografía básica:

Wu, C., and Rao, J.N.K. (2006). Pseudo-empirical likelihood ratio confidence intervals for complex surveys. The Canadian Journal of Statistics, 34, 359-375.

Wu, C., and Sitter, R.R. (2001). A model-calibration approach to using complete auxiliary information

from survey data. Journal of the American Statistical Association, 96, 185-193.

Zhao, P., Rao, J.N.K. and Wu, C. (2020a). Empirical likelihood methods for public-use survey data. Electronic Journal of Statistics, 14, 2484-2509.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: mrueda@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: