



Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización: 02/03/2022)

Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2021-2022	
Título	Estimación con datos de encuestas no probabilísticas
Tipo	INVESTIGACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input type="checkbox"/>
Número de alumnos	1
Profesor(es)/ email	María del Mar Rueda García, mrueda@ugr.es
Descripción	Con la proliferación de internet las encuestas han sufrido un cambio sustantivo, pasando a ser la administración web la forma más rápida y usada para las entrevistas. Sin embargo, la estimación a partir de datos obtenidos por encuestas web suelen tener problemas de sesgos derivados de la cobertura y voluntariedad. Se estudiarán técnicas para aminorar estos sesgos,
Objetivos particulares	Estudiar métodos de estimación para encuestas no probabilísticas, Comparar la eficiencia de estas técnicas.
Prerrequisitos y recomendaciones	Es necesario que el alumno disponga de una formación avanzada en inferencia en poblaciones finitas. Por ello el alumno debería de cursar la materia del máster “Encuestas por muestreo. Aplicaciones económicas, sociales y medioambientales”, y sería conveniente que cursara también la materia “Aspectos Computacionales en la Estimación de Errores en Encuestas por Muestreo”.
Plan de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión bibliográfica de la literatura sobre encuestas no probabilísticas • Estudios de simulación para la comprobación de los desarrollos explicados en los apartados anteriores mediante el software estadístico R
Competencias generales y específicas	OE1 Ser capaz de diseñar el proceso de adquisición de datos. OE7. Estar capacitado para realizar el análisis de los modelos y de los resultados obtenidos. OE8. Ser capaz de encontrar y utilizar bibliografía científica relevante dentro del campo de investigación de la Estadística. OE9. Ser capaz de realizar trabajos de investigación y extraer conclusiones
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • J.C. Deville and C.E. Särndal. Calibration estimators in survey sampling. Journal of the American Statistical Association, 87:376-382, 1992. • Chen, Y. Statistical Analysis with Non-Probability Survey Samples. Doctoral Dissertation, University of Waterloo, Waterloo, ON, Canada, 2020. • Buelens, B.; Burger, J.; van den Brakel, J.A. Comparing inference methods for non-probability samples. Int. Stat. Rev.2018 86, 322–343