



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

□

## Línea de Trabajo fin de Máster

(Fecha última actualización: 01/10/2022)

Máster en Estadística. CURSO ACADÉMICO 2022-23	
<b>Título</b>	Análisis de encuestas panel: una aplicación real
<b>Tipo</b>	INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/> ORIENTACIÓN PRÁCTICA <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Profesor(es)/ email</b>	María del Mar Rueda García <a href="mailto:mrueda@ugr.es">mrueda@ugr.es</a> Andrés Cabrera León <a href="mailto:andrés.cabrera.easp@juntadeandalucia.es">andrés.cabrera.easp@juntadeandalucia.es</a>
<b>Descripción</b>	Las encuestas mediante panel son utilizadas frecuentemente en estudios de salud ya que, además de poder obtener estimaciones longitudinales, las estimaciones transversales son más precisas debido al mayor tamaño de la muestra. Sin embargo, el problema de la falta de respuesta se agrava especialmente en el caso de las encuestas de panel, debido al cansancio de la población al ser encuestada repetidamente. En este trabajo se estudian diversos métodos de reponderación para encuestas de panel superpuestas afectadas por la falta de respuesta y se aplican a la ESSOC (encuesta social y de salud) desarrollada en la Escuela Andaluza de Salud Pública
<b>Objetivos particulares</b>	Comprender la importancia de la reponderación de datos en las encuestas. Familiarizarse con las técnicas de estimación en encuestas repetidas en el tiempo. Conocer las técnicas básicas de reponderación: calibración, PSA Profundizar en el manejo de R para estimación en encuestas. Análisis de una encuesta real. Comparativa de métodos de reponderación
<b>Prerrequisitos y recomendaciones</b>	Es necesario que el alumno disponga de una formación 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". El alumno deberá realizar prácticas de empresa en la Escuela Andaluza de Salud Pública para trabajar en la ESSOC.
<b>Plan de trabajo</b>	Estudio del problema. Búsqueda de bibliografía relevante. Estudio de la ESSOC. Reponderación de los datos de la encuesta mediante varios métodos. Comparativa de resultados.
<b>Competencias generales y específicas</b>	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
<b>Bibliografía</b>	Ardilly, P. and Lavall'ee, P. (2007) Weighting in rotating samples: The silc survey in france. Survey Methodology, 33, 131–137. Deville, J.-C. and Saumdal, C.-E. (1992) Calibration Estimators in Survey Sampling. Journal of the American Statistical Association, 87, 376-382. Kovacevic, M. S. (2001) Cross-sectional inference based on longitudinal surveys: Some experiences with statistics Canada surveys. In Federal Committee on Statistical Methodology Conference. Sánchez-Cantalejo, C., Rueda, M. d. M., Saez, M., Enrique, I., Ferri, R., Fuente, M. d. L., Villegas, R., Castro, L., Barcel' o, M. A., Daponte-Codina, A., Lorusso, N. and Cabrera-Le' on, A. (2021) Impact of COVID-19 on the Health of the General and More Vulnerable Population and Its Determinants: Health Care and Social Survey–ESSOC, Study Protocol. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18, 8120. URL: <a href="https://www.mdpi.com/1660-4601/18/15/8120">https://www.mdpi.com/1660-4601/18/15/8120</a>

**Comentado [ACL1]:** Quizás se pueda poner como 'Desarrollar soluciones a problemas reales, en este caso a una encuesta en el ámbito de la salud' y la colocaría como la última o la primera

**Comentado [ACL2]:** Estaría bien añadir el artículo que enviaste, no?  
Yan Li, Katherine E. Irimata, Yulei He, and Jennifer Parker. Variable Inclusion Strategies through Directed Acyclic Graphs to adjust Health Surveys subject to Selection Bias for Producing National Estimates. Journal of Official Statistics, Vol. 38, No. 3, 2022, pp. 875–900, <http://dx.doi.org/10.2478/IOS-2022-0038>