



Línea de Trabajo fin de Máster 2025-2026

Máster Universitario en Estadística Aplicada.	
Título	Estimación de medidas de pobreza
Tipo	INVESTIGACIÓN ☒ ORIENTACIÓN PRÁCTICA ☒
Número de alumnos admitidos	1
Profesor(es)/ email	María del Mar Rueda García (mrueda@ugr.es) Sergio Martínez Puertas (spuertas@ual.es)
Descripción	La medición de pobreza, la desigualdad salarial y la exclusión social son esenciales para determinar el grado de bienestar económico de un país a través de indicadores como la tasa de pobreza oficial o el número de personas en situación de pobreza y por ello tanto la medición de la pobreza como la medición de la desigualdad salarial son prioridades para los gobiernos, instituciones oficiales y sociedad en general. Medir la pobreza es el primer paso para comprenderla y existe una amplia literatura sobre su medición. La mayoría de las medidas de pobreza son desconocidas en la práctica y; por lo tanto, es necesario estimarlas a partir de muestras obtenidas mediante encuestas a individuos o hogares. En este trabajo se verán diferentes estimadores de estas medidas a partir de estimadores de la función de distribución
Objetivos particulares	Estudiar la formulación de los diferentes índices de desigualdad. Realizar una aplicación práctica para el estudio de la desigualdad salarial en alguna región de interés.
Prerrequisitos y recomendaciones	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".
Plan de trabajo	En este TFM el alumno hará una descripción de los diversos enfoques para la formulación de los diferentes índices de desigualdad. Se estudiarán los métodos de estimación de funciones de distribución y cuantiles a partir de encuestas. creación de datos sintéticos y también del software disponible. Se hará una aplicación práctica con datos reales del INE
Competencias generales y específicas	CB: 6, 7, 8, 9, 10 CG: 1, 2, 3, 6, 9 CE: 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 28, 29
Bibliografía	Atkinson, A. B. (1987). On the measurement of poverty. <i>Econometrica: Journal of the Econometric Society</i>, (pp. 749–764). Foster, J., Greer, J., & Thorbecke, E. (1984). A class of decomposable poverty measures. <i>Econometrica: journal of the econometric society</i>, (pp. 761–766).