

FECHA:

25/01/2024

NOMBRE Y APELLIDOS:

Irene Albarrán Lozano

CUERPO:

Titulares de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO:

Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)

RAMA DE CONOCIMIENTO:

Economía / Empresa / Estadística

ÁREA DE CONOCIMIENTO:

Métodos cuantitativos para la Economía y la Empresa / Estadística e Investigación Operativa.

SEXENIOS (RD 1086/89):

2

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Mis intereses de investigación están relacionados con la estadística y se centran en la aplicación de métodos y técnicas cuantitativas y cualitativas para resolver cuestiones de interés económico y social. En particular, mis principales aportaciones científicas se refieren a varias cuestiones: el análisis de datos; el análisis, estimación y gestión del riesgo económico-financiero-seguro; y el estudio estadístico-actuarial de los fenómenos de invalidez y dependencia, así como el diseño y evaluación del riesgo en los seguros de salud, seguros de dependencia y otros tipos de seguros, tanto de vida como de no vida.

Actualmente tengo un total de 27 publicaciones científicas (20 indexadas en JCR, 9 en primer cuartil (Q1) y 5 en segundo cuartil (Q2)), 8 libros y 2 sexenios de investigación. He recibido un total de 467 citas (Google Scholar -GS) y 318 (Research Gate -RG); índice $h = 10$ (GS), $h = 11$ (RG) e índice $i10 = 13$ (GS).

En cuanto a la orientación académica e iniciación a la investigación, he dirigido más de 60 trabajos fin de grado y 30 tesis fin de máster (programas de máster en Ciencias Actuariales, Ingeniería Matemática, Big Data y Estadística para la Ciencia de los Datos). He co-supervisado 2 tesis doctorales y ahora estoy supervisando una tesis doctoral en el programa de doctorado de Ingeniería Matemática de la UC3M.

He publicado artículos y libros sobre seguros y ciencias actuariales. Además, he participado como investigador principal y como investigador en más de veinte proyectos nacionales e internacionales. He escrito varios libros y artículos científicos centrados en cuestiones relacionadas con la aplicación de técnicas estadísticas y de análisis de datos a diversos ámbitos, en particular en el de los seguros, la salud y el bienestar.

He trabajado diseñando y analizando encuestas y macroencuestas nacionales e internacionales. Destacan las publicaciones derivadas de: la Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF), la Encuesta de Condiciones de Vida (ECV), la Encuesta Nacional de Salud (ENS), la Encuesta sobre Discapacidades, Deficiencias y Estado de Salud (EDDES-1999) y la Encuesta sobre Discapacidad, Autonomía Personal y Situaciones de

Dependencia (EDAD-2008) cuatro encuestas son realizadas por el INE; la Encuesta de Salud, Envejecimiento y Jubilación en Europa (SHARE), y la Muestra Continua de Vida Laboral de la Seguridad Social (MCVS), entre otras.

En relación con la investigación centrada en la aplicación de nuevas metodologías y técnicas estadísticas cabe destacar que dentro del campo de la economía financiera y actuarial estudio la economía del seguro y el análisis de la solvencia de las compañías aseguradoras. He participado en un plan de investigación nacional centrado en el seguro de automóviles, así como en dos becas de la Fundación MAPFRE dedicadas a estudiar aspectos concretos de la implantación de Solvencia II. También he participado en varios proyectos de investigación relacionados con esta materia: ECO2008-01223/ECON, MTM2014-56535-R y MTM2010-17323. En cuanto al estudio, medición y análisis de la discapacidad y la dependencia desde el punto de vista económico (financiero-actuarial) y estadístico destaca que he dirigido varios planes y proyectos de investigación centrados en las posibilidades de implantación del seguro de dependencia en España y Argentina (SEJ2005-08070/ECON, Una nueva sociedad que envejece: un reto para la política social. Coste y financiación en la región de Extremadura y A/2837/05). Además, he participado como investigador en varios planes nacionales aplicados a la financiación y a la gestión del riesgo (MTM2010-17323) y centrado en la gestión del riesgo y las aportaciones al sector asegurador con especial atención a la Longevidad y la Dependencia (MTM2014-56535-R).

He sido IP del proyecto nacional sobre Evaluación de las necesidades de atención en población dependiente y vulnerable mediante técnicas estadísticas basadas en la distancia y la profundidad (TED2021-129316B-I00) financiado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Actualmente soy IP del proyecto en desarrollo Métodos de aprendizaje estadístico basados en distancia y profundidad para Big Data, con aplicaciones en salud y bienestar (PID2021-123592OB-I00) también financiado por AEI. Está orientado a dar solución a problemas reales que involucran datos de naturaleza compleja desarrollando técnicas estadísticas para el análisis y visualización de datos socio-sanitarios y económicos, principalmente.

He publicado varios textos técnicos y manuales en materia de seguros (Estadística y Matemática actuarial vida y no vida) considerados referencia internacional en español. He participado como investigadora en proyectos financiados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, el Instituto de Salud Carlos III y Santander Financial Institute - Fundación UCEIF, entre otros.

Respecto a la transferencia e intercambio del conocimiento comentar, entre otras cuestiones, que he formado parte de comités de expertos nacionales e internaciones asesorando en cuestiones del ámbito de los seguros de vida y no vida. Actualmente formo parte del Tribunal evaluador en las oposiciones al Cuerpo Superior de Inspectores de Seguros del Estado en la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones en las materias de Estadística y Matemáticas Actuariales, y Operaciones financieras. He participado como investigadora responsable en varios proyectos y estudios financiados por empresas y entidades del sector asegurador (Agroseguro - Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios Combinados S.A.; Investigación Cooperativa entre Entidades Aseguradoras y Fondos de Pensiones -ICEA, entre otros).

Además, he sido investigadora en proyectos de asesoramiento técnico e investigación para la Fundación BBVA, Fundación MAPFRE Estudios, Fundación ONCE, Fundosa Social Consultin, ADCOMM CENTURY, Consejo General de la Abogacía Española, DeNexus, entre otras entidades y empresas.

ACTIVIDAD DOCENTE:

He impartido asignaturas de Grado, Postgrado y Máster en España en tres universidades: Universidad Complutense de Madrid (UCM), Universidad de Extremadura (UEX) y Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Asignaturas de Matemáticas, Estadística, Econometría, Análisis de datos y Estadística Actuarial en los grados de Economía, ADE, Derecho-ADE, Estadística y Empresa, entre otros. Además, en Másteres y Postgrado en Ciencias Actariales y Financieras, así como en Análisis Financiero.

Adicionalmente, he impartido formación en otras instituciones; en el Master en Dirección Aseguradora (ICEA e INESE), formación especializada para actuarios ejercientes (ICEA e Instituto de Actuarios Españoles -IAE-), entre otras.

OTROS MÉRITOS:

He sido premiada por la Fundación MAPFRE recibiendo en dos ocasiones el Premio Internacional de Seguros Julio Castelo Matrán en equipo: en 2004 ("El Seguro de Automóviles: Estado Actual y Perspectiva de la Técnica Actuarial") y en 2014 ("El Riesgo de Longevidad y su aplicación práctica a Solvencia II"). Además, he recibido en varias ocasiones becas/ayudas a la investigación de la Fundación MAPFRE Estudios, de la Fundación ONCE.

En la UC3M he sido subdirectora del Máster en Ciencias Actariales y Financieras y co-directora del Máster en Técnicas Cuantitativas para el Sector Asegurador.

He pertenecido al comité de expertos internacionales del proyecto TACIS de la UE liderado por Agroseguro y destinado a la implantación del seguro agrario en Ucrania (2007).

He sido Vocal suplente de la Junta Consultiva de Seguros y Fondos de Pensiones de la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones (DGSFP) y actualmente formo parte del Tribunal evaluador en las oposiciones al Cuerpo Superior de Inspectores de Seguros del Estado en la DGSFP.

Soy actuario colegiado y miembro del IAE y de la IAA (Internacional Actuarial Association, Asociación de Asociaciones de Actuarios en las secciones de Seguros No Vida y de Aproximación actuarial a los riesgos financieros).

He pertenecido al grupo de trabajo sobre Economía de la Discapacidad en el contexto del Convenio Marco entre Asepelt España y la Fundación ONCE para la Cooperación e Integración Social de Personas con Discapacidad; al grupo de trabajo sobre Dependencia y el de Solvencia II del IAE.