

Parte A. DATOS PERSONALES

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 13/01/2026 |
|----------------------|------------|

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|------|--|
| Nombre y apellidos | Julio Mulero González | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | | |
| | Código Orcid | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Alicante | | |
| Dpto./Centro | Dpto. Matemáticas/Facultad de Ciencias | | |
| Dirección | | | |
| Teléfono | | correo electrónico | |
| Categoría profesional | Titular de Universidad | Fecha inicio | |
| Espec. cód. UNESCO | 120800 | | |
| Palabras clave | órdenes estocásticos, fiabilidad, envejecimiento, cópulas | | |

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|-----------------------|------|
| Licenciado en Matemáticas | Universidad de Murcia | 2005 |
| Doctor en Matemáticas | Universidad de Murcia | 2012 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Dos sexenios de investigación reconocidos.
 Citas totales: 105 (WoS) y 221 (SCOPUS).
 Promedio citas/año (2011-2022): 7 (WoS) y 13.81 (SCOPUS).
 Publicaciones totales: 20 (WoS) y 18(SCOPUS).
 Publicaciones totales Q1: 1 (en 2019).
 Índice h: 6 (Web of Science) y 7 (SCOPUS).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Julio Mulero González es Doctor en Matemáticas por la Universidad de Murcia (2012, mención europea, sobresaliente cum laude) con la tesis titulada Comparaciones Multivariantes de Vectores Aleatorios con Aplicaciones y Premio Extraordinario de Licenciatura. Actualmente es Profesor Titular de Universidad del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Alicante, posición que ocupa desde noviembre de 2023, y secretario de dicho departamento. Ha obtenido tres quinquenios docentes y fundamentalmente ha impartido clases de Métodos Numéricos y Computación en los grados en Matemáticas y en Física, y de Estadística en titulaciones relacionadas con las Ciencias Sociales y Jurídicas.

Su labor investigadora se centra en el campo de las comparaciones estocásticas, en el que ha desarrollado aportaciones relevantes relacionadas con nuevos órdenes univariantes y multivariantes, propiedades de clausura y preservación, caracterización de clases de envejecimiento, estudio de ordenaciones bajo dependencias —incluyendo técnicas basadas en cópulas—, así como aplicaciones en fiabilidad, finanzas y teoría del riesgo.

Estas líneas de investigación, respaldadas por dos sexenios de investigación, se han llevado a cabo como parte del grupo Caracterización, ordenación y clasificación de distribuciones de la Universidad de Murcia y el grupo de investigación en el área de estadística de la Universidad de Alicante GESTA y a través de diversos proyectos de investigación nacionales y autonómicos. Ha sido investigador principal de un proyecto de investigación para grupos emergentes de la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport de la Generalitat Valenciana (GV/2017/015).

Ha publicado 16 artículos en revistas JCR, 3 capítulos de libro y la monografía An Introduction to Stochastic Orders (Academic Press, Elsevier). Ha realizado estancias de investigación por más de un año en total en instituciones de prestigio internacional (Politécnico di Torino, Università degli Studi di Salerno, Universidad de Cádiz, Universidad de Murcia) y ha participado en numerosos congresos nacionales e internacionales como ponente y siendo parte del comité organizador (SEIO, OSD, MMR, RSME).

En cuanto a sus índices de calidad, presenta unos indicadores consolidados con 105 citas en Web of Science y 221 en SCOPUS, y un promedio anual de citas (2011–2022) de 7 y 13.81, respectivamente. Cuenta con 20 publicaciones indexadas en Web of Science y 18 en SCOPUS, incluyendo una publicación en Q1 (2019). Su índice h es 6 en Web of Science y 7 en SCOPUS.

Además, desarrolla una intensa actividad de divulgación matemática, tanto en redes sociales —como X (@juliomulero)— como en diferentes instituciones y centros de enseñanza, y en la organización y coordinación de diferentes actividades del Grupo de Divulgación Matemática de la Universidad de Alicante (DIMATES).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos

1. Arias-Nicolás, J.P., Mulero, J., Núñez-Barrera, O. & Suárez-Llorens, A. (2010). New aging properties of the Clayton-Oakes model based on multivariate dispersion. *SORT*, 34, 79–94.
2. Mulero, J. & Pellerey, F. (2010). Bivariate aging properties under Archimedean dependence structures. *Communications in Statistics: Theory and Methods*, 39, 3108–3121.
3. Mulero, J., Pellerey, F. & Rodríguez-Griñolo, R. (2010a). Negative aging and stochastic comparisons of residual lifetimes in multivariate frailty models. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 140, 1594–1600.
4. Mulero, J., Pellerey, F. & Rodríguez-Griñolo, R. (2010b). Stochastic comparisons for time transformed exponential models. *Insurance: Mathematics and Economics*, 46, 328–346.
5. Belzunce, F., Mulero, J., Ruíz, J.M. & Suárez-Llorens, A. (2012). New multivariate orderings based on conditional distributions. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 28, 467–484.
6. Belzunce, F., Mulero, J., Ruíz, J.M. & Suárez-Llorens, A. (2016). On relative skewness for multivariate distributions. *TEST*, 24, 813–834.
7. Di Crescenzo, A., Martinucci, B. & Mulero, J. (2016). A quantile-based probabilistic mean value theorem. *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, 30, 261–280.
8. Arriaza-Gómez, A., Mulero, J. & Suárez-Llorens, A. (2016). On a new definition of multivariate IFR distribution based on the standard construction. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 32, 292–306.
9. Belzunce, F., Mulero, J., Ruíz, J.M. & Suárez-Llorens, A. (2016). On conditional skewness with applications to environmental data. *Environmental and Ecological Statistics*, 23, 491–512.
10. Mulero, J., Sordo, M.A., de Souza, M. & Suárez-Llorens, A. (2017). Two stochastic dominance criteria based on tail comparisons. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 33, 575–589.
11. Mullor, R., Mulero, J. & Trottini, M. (2018). A modelling approach to optimal imperfect maintenance of repairable equipment with multiple failure modes. *Computers & Industrial Engineering*, 128, 24–31.
12. Navarro, J. & Mulero, J. (2018). Comparisons of coherent systems under the Time Transformed Exponential model. *TEST*, 29, 255–281.
13. Bello, A.J., Mulero, J., Sordo, M.A. & Suárez-Llorens, A. (2020). On partial stochastic comparisons based on tail values at risk. *Mathematics*, 8, 1181.
14. Navarro, J., Pellerey, F. & Mulero, J. (2022). On sums of dependent random lifetimes under the time-transformed exponential model. *TEST*, 31, 879–900.
15. Belzunce, F., Franco-Pereira, A.M. & Mulero, J. (2022). New stochastic comparisons based on tail value at risk measures. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, 51, 767–788.

Capítulos en libros

16. Belzunce, F., Mulero, J. y Ruíz, J.M. (2008). New multivariate IFR and DMRL notions for exchangeable dependent components en *Advances in Mathematical Modeling for Reliability*, 158-164, by T. Bedford, J. Quigley, L.Walls, B. Alkali, A. Daneshkhah and G. Hardman (Eds.), IOS Press, Amsterdam.
17. Di Crescenzo, A., Martinucci, B., Mulero, J. (2017). Applications of the quantile-based probabilistic mean value theorem to distorted distributions en *Computer Aided Systems Theory - EUROCAST*, 80-87, by A. Quesada-Arencibia, J.F. Rodríguez, R. Moreno-Díaz, R. Moreno-Díaz jr (Eds.), LNCS Lecture Notes Springer, Switzerland.

Libros

18. Belzunce, J., Martínez-Riquelme, C. y Mulero, J. (2015). *An Introduction to Stochastic Orders*. Elsevier Academic Press. ISBN: 978-0-12-803768-3.

C.2. Proyectos más recientes

1. Órdenes estocásticos y teoría de cópulas. Aplicaciones en finanzas y fiabilidad (GV/2017/015): financiado por la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport (convocatoria autonómica, Proyectos de I+D+i desarrollados por grupos de investigación emergentes – GV/2017), desarrollado en la Universidad de Alicante entre 01/12/2017 y 01/12/2019. IP: Julio Mulero González; 3 investigadores. Investigador principal, dedicación completa.
2. Modelos probabilísticos en fiabilidad: estudio, comparación y selección de modelos (MTM2016-79942-P, AEI/FEDER, UE): financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (convocatoria nacional), Universidad de Murcia, 30/12/2016 – 29/12/2019. IP: Félix Belzunce Torregrosa y Jorge Navarro Camacho; 4 investigadores. Colaborador, dedicación completa.
3. Ordenaciones estocásticas bajo dependencia: teoría, inferencia y aplicaciones (PID2019-103971GB-I00 / AEI): financiado por la Agencia Estatal de Investigación (convocatoria nacional), Universidad de Murcia, 01/06/2020 – 31/05/2023. IP: Félix Belzunce Torregrosa y Jorge Navarro Camacho; 4 investigadores. Colaborador, dedicación completa.
4. Comparaciones estocásticas bajo estructuras de dependencia con aplicaciones a fiabilidad y finanzas. Teoría e Inferencia (PID2022-137396NB-I00): financiado por la Agencia Estatal de Investigación (convocatoria nacional), Universidad de Murcia, 01/09/2023 – 31/08/2025. IP: Félix Belzunce Torregrosa y Jorge Navarro Camacho; 4 investigadores. Colaborador, dedicación completa.

C.5. Dirección de trabajos

1. 19 Trabajos de Fin de Grado dirigidos.
2. TFM: "Relación anatómico-patológica de lesiones cutáneas tratadas quirúrgicamente en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca durante el período 2013-2014" de María del Mar Mulero González, Master de Investigación en ciencias sociosanitarias, de la Universidad Católica San Antonio de Murcia, 2014/2015.

C.6. Miembro de comités internacionales

Denominación del congreso: International Congress of Mathematicians, ICM 2006.

Lugar de celebración y año: Madrid, 2006.

Entidad/grupo organizador: International Mathematical Union.

Tipo de participación: Voluntario de la organización.

Denominación del congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, SEIO 2009.

Lugar de celebración y año: Murcia, 2009.

Entidad/grupo organizador: Sociedad Nacional de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Murcia.

Tipo de participación: Miembro del comité organizador.

Denominación del congreso: Tenth International Conference on Ordered Statistical Data and Their Applications, OSDA 2012.

Lugar de celebración y año: Murcia, 2012.

Entidad/grupo organizador: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Murcia.

Tipo de participación: Miembro del comité organizador.

Denominación del congreso: I Congreso de Estudiantes de Ciencias.

Lugar de celebración y año: Alicante, 2015.

Entidad/grupo organizador: Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante.

Tipo de participación: Miembro del comité científico.

Denominación del congreso: XIX Congreso Internacional EDUTECH 2016.

Lugar de celebración y año: Alicante, 2016.

Entidad/grupo organizador: EDUTECH. Asociación para el desarrollo de la Tecnología Educativa y de las Nuevas Tecnologías aplicadas a la educación.

Tipo de participación: Miembro del comité organizador y colaborador.

Denominación del congreso: XX Congreso Internacional EDUTECH 2017.

Lugar de celebración y año: Alicante, 2017.

Entidad/grupo organizador: EDUTECH. Asociación para el desarrollo de la Tecnología Educativa y de las Nuevas Tecnologías aplicadas a la educación.

Tipo de participación: Miembro del comité científico.

Denominación del congreso: MMR 2023.

Lugar de celebración y año: Murcia, 2023.

Entidad/grupo organizador: Universidad de Murcia.

Tipo de participación: Miembro del comité organizador.

C.7. Proyectos de innovación docente

He participado en los once proyectos de innovación docente relacionados con:

1. Grupo de innovación tecnológica-educativa para la Estadística en Ciencias Sociales (GITEST).
2. Red de innovación docente para la innovación en Estadística en estudios de Ciencias Sociales (REDEST).
3. Red para la investigación en docencia universitaria. Características de los ambientes de aprendizaje online para una práctica docente de calidad.
4. Red de innovación docente para la divulgación de las Matemáticas.
5. Red para el grupo virtual del grado en Criminología.
6. Red para el plan de acción tutorial de los grados de ciencias.

C.8. Publicaciones docentes

1. Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2011). Uso de herramientas colaborativas para la elaboración de material docente. IX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual, 1747-1756.
2. Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2011). Aplicación de las nuevas metodologías docentes en la Estadística para las Ciencias Sociales. IX Jornadas de

- Redes de Investigación en Docencia Universitaria: diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual, 198-207.
3. Gómez-Reverte, D.S., Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2012). Propuestas para incentivar al alumno en la asignatura de Estadística en Ciencias Sociales. X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria.
 4. Gómez-Reverte, D.S., Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2012). Uso de herramientas gráficas para la enseñanza de Estadística en Ciencias Sociales. X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria.
 5. Mulero, J., Navarro, J.C., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2012). Un nuevo enfoque divulgativo para la enseñanza de las Matemáticas en la docencia universitaria. X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria.
 6. Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2012). A new approach to disseminate mathematics. Iceri 2012 Proceedings.
 7. Gómez-Reverte, D.S., Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2012). Red para la innovación en Estadística en estudios de Ciencias Sociales. Diseo de acciones de investigación en docencia universitaria. Universidad de Alicante, 2786-2802.
 8. Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2013). Is maths everywhere? Our students respond. Inted2013 Proceedings.
 9. Gómez-Reverte, D.S., Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2013). Random exams using sweave. Inted2013 Proceedings.
 10. Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2013). Percepción de nuestros estudiantes acerca de las matemáticas en la vida diaria. XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria.
 11. Gómez-Reverte, D.S., Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2013). Uso de Sweave para crear exámenes aleatorios. XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria.
 12. Mulero, J. et al. (2013). Características de los ambientes de aprendizaje online para una práctica docente de calidad. Indicadores de evaluación. XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria.
 13. Molina, M.D. y Mulero, J. (2014). Diseñando exámenes aleatorios con Sweave a partir de una batería de preguntas. Actualização dos novos sistemas educativos. ISBN 978-989-729-118-0.
 14. Molina, M.D. y Mulero, J. (2014). Diseñando exámenes aleatorios con Sweave a partir de una batería de preguntas. Actualización de los nuevos sistemas educativos. Visión Libros. ISBN 978-84-15705-16-1.
 15. Molina, M.D. y Mulero, J. (2014). Diseñando exámenes aleatorios con Sweave a partir de una batería de preguntas. Updating education systems. ISBN 978-1-312-18804-4.
 16. Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2014). Algunas estructuras matemáticas del campus de la Universidad de Alicante. XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria.
 17. Mulero, J. et al. (2014). La Webquest: una alternativa docente para renovar las prácticas docentes en educación superior. XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria.
 18. Roig, R. et al. (2015). La WebQuest: una herramienta disponible en la Web 2.0 que permite renovar las prácticas docentes. Investigación y Propuestas Innovadoras de Redes UA para la Mejora Docente, 942-957.
 19. Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2015). Actividades divulgativas de matemáticas. Investigación y Propuestas Innovadoras de Redes UA para la Mejora Docente, 1501-1514.

C.9. Monografías docentes y de divulgación

1. Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2014). Estadística aplicada a las Ciencias Sociales. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-288-2.
2. Molina, M.D., Mulero, J., Nueda, M.J. y Pascual, A. (2015). Estadística aplicada a les Ciències Socials. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-350-6.
3. Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2014). Las matemáticas de nuestra vida. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-339-1.
4. Mulero, J., Sepulcre, J.M. (2016). LaTeX con palabras clave. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-427-5.
5. Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. (2016). El Secreto de los Números. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-490-9.
6. Mulero, J., Sepulcre, J.M. (2024). Matemáticas Infinitas. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-849-5.

C.10. Capítulos en monografías docentes y de divulgación

1. Mulero, J. (2014). Numerosas palabras, en Las matemáticas de nuestra vida. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-339-1, por Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, Alicante.
2. Mulero, J. (2016). Un paseo matemático por Google, en El Secreto de los Números. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-490-9, por Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, Alicante.
3. Mulero, J. (2024). El señor de las cadenas, en Matemáticas Infinitas. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, ISBN: 978-84-9717-849-5, por Mulero, J., Segura, L. y Sepulcre, J.M. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, Alicante.

C.11. Otros méritos relevantes

1. 25 capítulos de libros relacionados con la innovación docente.
2. Cuatro trienios y cuatro quinquenios docentes
3. Más de once meses de estancias de investigación en centros de prestigio.
4. Secretario del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Alicante desde 15/03/2022.
5. Profesor-tutor del plan de acción tutorial del grado en Matemáticas de la Universidad de Alicante.
6. Numerosas conferencias de divulgación: Matemaníacos, Los números truncados, Numerosas palabras, Un paseo matemático por Google, etc.
7. Páginas webs interactivas con shiny:
<http://shiny.dmat.ua.es:3838/apps/shinyest>
Mulero, J. (2016). Aplicaciones interactivas con shiny. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10045/54325>.
3. Más información en: <http://personal.ua.es/es/julio-mulero/>