

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | 2-6-2021 |
| Nombre y apellidos | Marina Segura Maroto | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 22.594.584-M | Edad | 34 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | M-2581-2019 | |
| | Código Orcid | 0000-0002-6068-960X | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo | Universidad Complutense de Madrid | | |
| Dpto./Centro | Departamento de Economía Financiera y Actuarial y Estadística / Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales | | |
| Dirección | Campus Somosaguas 46022 – Pozuelo de Alarcón | | |
| Teléfono | 913 942 915 | correo electrónico | marina.segura@ucm.es |
| Categoría profesional | Profesora Ayudante Doctor | Fecha inicio | 29/01/2020 |
| Espec. cód. UNESCO | 531107, 120713, 120799, 120707 | | |
| Palabras clave | Modelos multicriterio, Gestión de la cadena de Suministro, Modelos de Optimización y Producción Sostenible, Toma de Decisiones Colaborativa | | |

A.2. Formación académica

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---|-------------------------------------|-----------------|
| Doctorado | Universitat Politècnica de València | Noviembre 2015 |
| Master Universitario en Ingeniería de Análisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones. | Universitat Politècnica de València | Septiembre 2011 |
| Licenciada en Administración y Dirección de Empresas | Universitat Politècnica de València | Noviembre 2010 |

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

Publicaciones: 18.

Artículos en revistas JCR: 11 de los que 5 son Q1 (3 en el primer decil), 5 Q2 y 1 Q3.

Web of Science: Número de citas: 119. H-index: 5

Scopus: Número de citas: 142. H-index: 6.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesora Ayudante Doctor de la Universidad Complutense de Madrid del Departamento de Economía Financiera y Actuarial y Estadística adscrita a la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Doctora por la Universitat Politècnica de València (UPV) (2015, cum laude) en el Programa Interuniversitario de Doctorado Estadística y Optimización, con mención de calidad.

Realicé mi tesis doctoral con una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación (2012-15). He participado en un proyecto de investigación del Ministerio de Economía y Competitividad (2012-14) y soy miembro del equipo investigador de uno recientemente concedido por el Ministerio de Ciencia e Innovación (convocatoria 2020). Además, he colaborado en un proyecto de investigación de la Generalitat Valenciana (2017-19) y en otros dos con empresas privadas.

Mis líneas de investigación se centran en modelos multicriterio, gestión de la cadena de suministro, modelos de optimización y producción sostenible, toma de decisiones



colaborativa tanto en el ámbito público como privado. Los resultados de mi trabajo están disponibles en 18 publicaciones de investigación, 11 en revistas JCR de los que 5 están en revistas del primer cuartil Q1 del JCR (3 en el primer decil), 5 de los artículos son Q2 y uno Q3. Por número de citas destaca un artículo Expert System With Applications en el área Operations Research/Management Science (2017) con 40 citas y un artículo en el Computers and Electronics in Agriculture con 46. Asimismo, he publicado 2 capítulos de libro en editorial internacional (Springer y Burleigh Dodds Science Publishing). El número total de citas en Web of Science es 119 y 142 en Scopus.

Además, mi trabajo se ha presentado en 34 ponencias en congresos, 18 son ponencias invitadas en conferencias internacionales y como primera firmante he presentado 16 en congresos nacionales e internacionales de Estadística e Investigación Operativa (SEIO, EURO, IFORS, MCDM).

He realizado cuatro estancias de investigación, 2 en la University of Strathclyde, Department of Management Science (2014-15) financiadas por la beca FPU y por el proyecto de investigación del Ministerio de Economía y Competitividad en el que he participado y 2 en el Centre for Ecology, Society and Biosecurity (2012 y 15), estas dos últimas financiadas con proyectos europeos.

Como experiencia docente, he impartido clases de teoría y prácticas de diferentes asignaturas del área de Estadística e Investigación Operativa en los grados de Administración y Dirección de Empresas (ADE), grado de Economía, grado de Finanzas, Banca y Seguros, Ingeniería Industrial, así como en dobles grados de ADE y Ingeniería Informática e Ingeniería de las Telecomunicaciones en la Universitat Politècnica de València y en la Universidad Complutense de Madrid. He impartido clases en castellano e inglés de las asignaturas de Investigación Operativa, Introducción a la Estadística, Estadística Empresarial I, Estadística II y métodos de Decisión como profesora asociada desde el curso 2015/2016 hasta el 2018/2019 y como profesora Ayudante Doctor desde el curso 2019/2020. En total he impartido 951 horas de las cuales 110 han sido docencia en inglés. Como evaluación a mi docencia he recibido una calificación positiva de la actividad docente en todos los cursos en los que he impartido clase, con excelente en el curso 2018/2019 evaluado con el programa DOCENTIA. He participado en cuatro proyectos de innovación y mejora educativa en la UPV y en la Universidad Complutense de Madrid, siendo responsable de uno (2018-19, UPV).

Soy coautora de dos libros docentes de la asignatura investigación operativa, publicado en inglés en 2014 "Operations Research in Business Administration and Management (2014) y en castellano en 2012. He realizado 3 publicaciones docentes de las experiencias de innovación educativa y presentado mi trabajo en 4 sesiones de ámbito docente de congresos internacionales y nacionales en congresos de Estadística e Investigación Operativa. Asimismo, he preparado nuevo material docente en el marco de los proyectos de innovación educativa y he participado en 12 cursos de formación docente.

Aporto más de tres años de experiencia profesional en la empresa Taxo Valoración desde noviembre de 2015 hasta marzo de 2019. Este trabajo ha representado una fuente de datos y problemas reales para mi actividad universitaria, al aplicar métodos estadísticos y técnicas multicriterio para valorar activos y empresas.

Soy miembro de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa Española (SEIO) y de los Grupos de Enseñanza y Aprendizaje de la Estadística e Investigación Operativa (GENAEIO) y Decisión Multicriterio de esta sociedad. Asimismo, soy miembro de las sociedades internacionales International Society on Multiple Criteria Decision Making e INFORMS. Por último, soy revisora de revistas científicas JCR y de proyectos de investigación del United States Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture Small Business Innovation Research Program Forests & Related Resources.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos JCR

Barrera, I.F.; **Segura, M.** y Maroto, V. 2021. Multicriteria system for sustainable management of the technology supply chain in the financial sector. *Expert Systems With Applications*, artículo enviado.

Cervelló-Royo, R.; **Segura, M.**; García-Pérez, R. y Segura, B. 2021. An Analysis of Preferences in Housing Demand by Means of a Multicriteria Methodology (AHP). A More Sustainable Approach. *Sustainability*, 13/14, 7550; DOI: 10.3390/su13147550.

Calafat, C.; Gallego, A.; **Segura, M.** y Calvet, S.. 2021. GIS-Based and Outranking Approach to Assess Suitable Pig Farming Areas in the Mediterranean Region: Valencian Community. *Animals*, 11/4, 1151; DOI: 10.3390/ani11041151.

Casas-Rosal, J.C.; **Segura, M.** y C. Maroto. 2021. Food market segmentation based on consumer preferences using outranking multicriteria approaches. *International Transaction in Operational Research*. Aceptado

Segura, M.; Maroto, C.; Segura, B. Casas-Rosal, J.C.; 2020. Improving Food Supply Chain Management by a Sustainable Approach to Supplier Evaluation. *Mathematics*, 8, 1952; doi:10.3390/math8111952.

Segura, M.; Maroto, C.; Segura, B. 2019. Quantifying the Sustainability of Products and Suppliers in Food Distribution Companies. *Sustainability*, 11, 5875; doi:10.3390/su11215875

Gallego, A.; Calafat, C.; **Segura, M.**; Quintanilla, I. 2019. Land planning and risk assessment of livestock production based on an outranking approach and GIS. *Land Use Policy*, 83, 606-621.

Segura, M.; Maroto, C.; Ginestar, C.; Segura, B.. 2018. Optimization Models to Improve Estimations and Reduce Nitrogen Excretion from Livestock Production. *Sustainability*, 10, 2362; doi: 10.3390/su10072362

Segura, M.; Maroto, C.. 2017. A multiple criteria supplier segmentation using outranking and value function methods. *Expert Systems With Applications*, 69, 87-100.

Segura, M.; Maroto, C.; Belton, V.; Ginestar, C. 2015. A New Collaborative Methodology for Assessment and Management of Ecosystem Services. *Forests*. 6(5): 1696-1720.

Segura, M.; Ray, D.; Maroto, C. 2014. Decision Support Systems for Forest Management: a comparative analysis and assessment. *Computers and Electronics in Agriculture*. 101: 55-67.

Maroto, C.; **Segura, M.**; Ginestar, C.; Uriol, J.; Segura; B. 2013. Sustainable Forest Management in a Mediterranean region: Social preferences. *Forest Systems*. 22(3): 546-558.

Capítulos de libro

Segura, M.; Maroto, C.; Segura, B.; Ginestar, C. 2020. Developing decision support systems for optimising livestock diets in farms. Chapter 11 (ID: 9781786767349) In: Armstrong, L. (Ed). *Improving data management and decision support systems in agriculture*. Burleigh Dodds Science Publishing.

Segura, M.; Maroto, C.; Belton, V.; Ginestar, C.; Marques, I. 2019. Collaborative management of ecosystem services in Natural Parks based on AHP and PROMETHEE. Chapter In: Huber S., Geiger M., de Almeida A. (eds) *Multiple Criteria Decision Making and Aiding. Cases on Models and Methods with Computer Implementations*. International Series in Operations Research & Management Science. Vol. 274, pp. 231-255. Springer.

Libros Docentes

Maroto, C., Alcaraz, J.; Ginestar, C.; **Segura, M.** 2014. Operations Research in Business Administration and Management. Editorial Universitat Politècnica de València. ISBN 978- 84-9048-242-1 (papel) y 978- 84-9048-241-4 (electrónico). 334 pág.

Maroto, C., Alcaraz, J.; Ginestar, C.; **Segura, M.** 2012. Investigación Operativa en Administración y Dirección de Empresas Editorial Universitat Politècnica de València ISBN 978- 84-8363-899-6 (papel) y 978- 84-8363-938-2. 342 pág.

C.2. Proyectos

Referencia: PID2020-116293RB-I00. Determinantes del rendimiento académico y abandono en la educación superior: análisis del impacto del uso de plataformas educativas y redes sociales. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020. Investigador principal: Adolfo Hernández Estrada/María Hernández Mellizo-Soto. Universidad Complutense de Madrid. Cuantía de la subvención: 40.051 euros. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: ECO2011-27369. Técnicas Multicriterio y Toma de Decisiones Participativa para una Gestión Sostenible. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2011. Investigador principal: M^a Concepción Maroto Álvarez. Universidad Politécnica de Valencia. Inicio: 1-1-2012 Fin: 31-12-2014. Cuantía de la subvención: 44.104,50 euros. Tipo de participación: Investigador.

Referencia: AICO/2017/066. Sostenibilidad de la cadena de valor alimentaria desde la producción al consumo responsable. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Investigador principal: M^a Concepción Maroto Álvarez. Universitat Politecnica de Valencia. Inicio: 1-12-2017 Fin: 30-11-2019. Tipo de participación: Colaborador.

C.3. Contratos

Cátedra Consum. Investigador responsable: Juan Manuel Buitrago Vera. Inicio: 15-10-2017 Fin: 31-12-2017. Participación: investigador.

C.3. Becas/Contratos Predoctorado

Beca y contrato de Formación de Profesorado Universitario del Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 (Ministerio de Educación). Inicio: 01-01-2012 Fin: 15-11-2015

C.4. Estancias en Centros Extranjeros

Centro: University of Strathclyde, Department of Management Science, Glasgow, Reino Unido. Estancia de tres meses trabajando con Prof. Valerie Belton reconocida investigadora en técnicas multicriterio. 01 de Abril 2015 - 31 de Junio 2015. Ayuda Financiera de 3.540 Euros del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Programa FPU Ayudas a la movilidad, Estancias Breves.

Centro: Centre for Human and Ecological Sciences, Roslin, Reino Unido. Aprender un nuevo enfoque, Bayesian Belief Networks, para valorar los servicios del ecosistema con expertos en su aplicación en Reino Unido y su integración con técnicas multicriterio. 1 de Marzo 2015 - 31 de Marzo 2015. Ayuda Financiera de 1.750 Euros del COST (European Cooperation in Science and Technology).

Centro: University of Strathclyde, Department of Management Science, Glasgow, Reino Unido. Estancia de tres meses trabajando con Prof. Valerie Belton reconocida investigadora en técnicas multicriterio. 01 de Abril 2014 - 30 de Junio 2014.

Centro: Centre for Human and Ecological Sciences, Roslin, Reino Unido. Sistemas de ayuda para la toma de decisiones en la valoración de los servicios medioambientales con técnicas multicriterio. 1 de Mayo 2012 - 30 de Junio 2012. Ayuda Financiera de 2.260 Euros del COST (European Cooperation in Science and Technology).

C.5. Congresos

Congresos de Investigación: 34. Internacionales 26 y presentados 11. Nacionales 8 y presentados 5.

Congresos Docentes: 7. Internacionales 2 y presentados 2. Nacionales 5 y presentados 3.

Segura, M.; Maroto, C.; Casas-Rosal, J.C. Food market segmentation using outranking multicriteria approaches. *22th Triennial Conference for the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2021)*, Seul (Corea). 23-27 Agosto 2021. Ponencia Invitada.

Segura, M.; Maroto, C.; Segura, B.; Casas-Rosal, J.C. Mejorar la sostenibilidad de la cadena de suministro de alimentos mediante una evaluación multicriterio de proveedores. *XIII Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio*, San Sebastian (España). 23 Julio 2021. Ponencia.

Segura, M.; Maroto, C.; Segura, B.; Casas-Rosal, J.C. Food Supply Chain Management by a Sustainable Approach to Supplier Evaluation. *31th European*



Conference on Operational Research. Atenas (Grecia). 11/14 Julio 2021. Ponencia Invitada.

Segura, M.; Maroto, C.; Segura, B. A multiple criteria approach to evaluate the sustainability of products and suppliers in food distribution companies. *30th European Conference on Operational Research*. Dublin (Irlanda). 23/26 Junio 2019. Ponencia Invitada.

Segura, M.; Gallego, A.; Calafat, C.; Maroto, C.; Quintanilla, I. Evaluación de riesgos de la producción ganadera mediante PROMETHEE y Sistemas de Información Geográfica. *XII Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio*, Valencia (España). 6 Julio 2018. Ponencia.

Segura, M.; Maroto, C.; Ginestar, C.; Segura, B. Modelos de programación por metas para estimar las emisiones de la ganadería. *XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Oviedo (España). 29-01 Mayo/Junio 2018. Ponencia

Segura, M.; Maroto, C.. A hybrid multiple criteria approach to improve supplier relationship management: A PROMETHEE and MAUT comparison. *1st Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting*, Granada (España). 13-15 Noviembre 2017. Ponencia

Segura, M.; Maroto, C.; Belton, V.; Ginestar, C.; Marques, I. Collaborative management of ecosystem services in Natural Parks. : *24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2017)*, Ottawa (Canada). 10-14 Julio 2017. Ponencia Invitada.

Segura, M.; Maroto, C.; Belton, V.; Ginestar, C. A hybrid multiple criteria method to assess Ecosystem Services. *27th European Conference on Operational Research*. Glasgow (Reino Unido). 12-15 Julio 2015. Ponencia Invitada.

Segura, M.; Maroto, C.; Ginestar, C. Management and Valuation of Ecosystem Services of Mediterranean Natural Parks. *20th Triennial Conference for the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2014)*, Barcelona (España). 13-18 Julio 2014. Ponencia Invitada y moderadora de la sesión.

Segura, M.; Duncan, R. y C. Maroto. Técnicas implementadas en los sistemas de ayuda a la toma de decisiones. *XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, Castellón (España). 10-13 Septiembre 2013. Ponencia.

Segura, M.; Ray, D y C. Maroto. Multiple Criteria Methods in Decision Support Systems for Forest Management. *22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making*, Malaga (España). 17-21 Junio 2013. Ponencia.

Segura, M.; Maroto, C.; Segarra, M.V.; Segura, B., Uriol, J. Preferencias sociales en la gestión forestal sostenible del monte mediterráneo. Jornada de transferencia de comunicaciones del 6º Congreso Forestal Español y a la 51º Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (Generalitat Valenciana), Valencia (España). 27 Junio 2013. Ponencia.

Segura, M.; Maroto, C.; Segarra, M.V.; Segura, B.; Uriol, J. Preferencias sociales en la gestión forestal sostenible del monte mediterráneo. 6º Congreso Forestal Español, Vitoria-Gasteiz (España). 10-14 Junio 2013. Actas del 6º Congreso Forestal Español (ISBN: 978-84-937964-9-5). Ponencia.

C.7. Otros contratos docentes

Contrato de Profesora Asociada (P6). Departamento de Estadística e Investigación Operativa Aplicadas y Calidad, Universitat Politècnica de València. Inicio: 01-09-2016
Fin: 15-01-2020.

Contrato de Profesora Asociada (P3). Departamento de Estadística e Investigación Operativa Aplicadas y Calidad, Universitat Politècnica de València. Inicio: 01-12-2015
Fin: 31-08-2016

C.8. Otros méritos

Trabajos Final de Máster dirigidos

Técnicas multicriterio para la evaluación de proveedores en empresas de distribución de alimentos: aplicación a frutas ecológicas. Alumno: Fanny Carolina Cadena Fiallos. Fecha: octubre 2019. Calificación: Sobresaliente 9,5. Máster Universitario en Ingeniería de Análisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones, Departamento de Estadística e Investigación Operativa Aplicadas y Calidad, Universitat Politècnica de València

Trabajos Final de Grado dirigidos

Esri Soluciones geoespaciales S.L. client and product analysis. Alumno: David Pascual Fernández. Fecha: junio 2021. Calificación: Sobresaliente 9. Grado de Administración y Dirección de Empresas, Universidad Complutense de Madrid.

Carteras eficientes de inversión en valores: aplicación de la inteligencia artificial a los mercados financieros. Alumno: Javier Fanjul Fernández. Fecha: junio 2021. Calificación: Notable 7. Grado de Administración y Dirección de Empresas, Universidad Complutense de Madrid.

Blockchain, introducción y evolución de las principales criptomonedas. Alumno: Christian Uribe Gaitero. Fecha: junio 2021. Calificación: Aprobado 6,5. Grado de Administración y Dirección de Empresas, Universidad Complutense de Madrid.

Técnicas multicriterio para evaluación de proveedores en empresas de distribución de alimentos: aplicación a frutas. Alumna: Pilar Plaza Martínez. Fecha: julio 2020. Calificación: M.H 10. Grado de Administración y Dirección de Empresas, Universitat Politècnica de València.

Análisis de una empresa del Sector del Calzado. Alumno: Santiago Ramón Penadés Mañes. Fecha: septiembre 2019. Calificación: Sobresaliente 10. Grado de Administración y Dirección de Empresas, Universitat Politècnica de València.

Proyectos de Innovación Docente

Comprensión conceptual de estadística y métodos de decisión utilizando herramientas de gamificación para la adquisición de competencias en los grados de ciencias económicas y empresariales. Proyectos de innovación - Docencia. Referencia 160. Cursos 2021/22. Universidad Complutense de Madrid. Tipo de participación: Responsable proyecto.

La virtualización de la gamificación como herramienta motivacional en el aprendizaje de contenidos estadísticos, matemáticos y financieros para la formación en ciencias económicas y empresariales. Proyectos de innovación - Docencia. Referencia 420. Cursos 2020/21. Universidad Complutense de Madrid. Tipo de participación: Investigador.

Evaluación interactiva del aprendizaje de Investigación Operativa integrada en las actividades de aula y laboratorio / Proyectos de Innovación y Mejora Educativa. Modalidad B. Proyectos de innovación curricular en asignaturas. Referencia PIME B-30. Cursos 2018/19 y primer semestre 2019/20. Universitat Politècnica de València. Financiación: 2.800 euros. Tipo de participación: Responsable proyecto.

Acreditación ANECA. Profesor Contratado Doctor. 26 de abril 2019.

Revisora en Revistas científicas

Sustainability, Annals of Operations Research (ANOR), Springer, Computers and Electronics in Agriculture, Canadian Journal of Forest Research y Journal of Environmental Planning and Management.

Revisora de proyectos de investigación del United States Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture Small Business Innovation Research Program Forests & Related Resources.

Miembro de sociedades científicas

Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), The Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS), Grupo Español de Multicriterio y International Society on Multiple Criteria Decision Making (MCDM).

Experiencia Laboral

1. Taxo valoración S.L., Valencia. Analista financiera y de negocio.
Noviembre 2015-Marzo 2019
Agosto 2011-Diciembre 2011.

Idiomas

1. Inglés. C1 Universidad Complutense de Madrid. 2021
2. B2 Cambridge First Certificate. 2014.

Beca Erasmus

Beca Erasmus en Aarhus Universitet, Dinamarca. Febrero 2010-Junio 2010.
Movilidad académica de los estudiantes.

Premios

Premio Bancaja al Trabajo Fin de Carrera de la Licenciatura de Administración y Dirección de Empresas, Universitat Politècnica de València, 2010.