Bonifacio Llamazares

Departamento de Economía Aplicada
Universidad de Valladolid
Avda. Valle de Esgueva 6
47010 Valladolid, Spain

☎ +34 983 186544
🖷 +34 983 423299
✉ b.llamazares@uva.es
www.eco.uva.es/boni/



Formación Académica

1995–2000	Doctorado en Ciencias Económicas. *Universidad de Valladolid*. Tesis: Procedimientos de decisión colectiva generados por medias y operadores OWA. Director: J. L. García-Lapresta.
1993–1995	Cursos de Doctorado (Programa: Economía Aplicada). *Universidad de Valladolid*.
1986–1991	Licenciatura en Ciencias Matemáticas. *Universidad de Valladolid*.

Puestos Docentes Desempeñados

2020–	Catedrático de Universidad. *Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Valladolid*.
2002–2020	Profesor Titular de Universidad. *Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Valladolid*.
1991–2002	Profesor Contratado (Asociado, AYEU, AYUN). *Departamento de Economía Aplicada (Matemáticas), Universidad de Valladolid*.

Publicaciones

	ResearcherID	*Índice h*	*Citas*
WoS	A-2526-2013	14	714
Scopus	6507038091	14	819

Artículos en WoS (Revistas JCR)

Promedio de artículos: $26 + 9/2 + 2/3 \simeq 31$ *Revistas:* 16

2026	B. Llamazares: A general model for dealing with ranking voting systems. *European Journal of Operational Research* .	doi
2024	B. Llamazares: Ranking voting systems and surrogate weights: Explicit formulas for centroid weights. *European Journal of Operational Research* 317, 967–976.	doi
2022	B. Llamazares: Shapley values and tolerance indices of the operators obtained with the Crescent Method. *Fuzzy Sets and Systems* 441, 196–214.	doi
2021	B. Llamazares: On the relationships between some games associated with SUOWA and Semi-SUOWA operators. *Fuzzy Sets and Systems* 409, 15–31.	doi
2020	B. Llamazares: On the relationship between the Crescent Method and SUOWA operators. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 28, 2645–2650.	doi
	B. Llamazares: Generalizations of weighted means and OWA operators by using unimodal weighting vectors. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 28, 1961–1970.	doi
2019	B. Llamazares: An analysis of Winsorized weighted means. *Group Decision and Negotiation* 28, 907–933.	doi

B. Llamazares: Using interval weights in MADM problems. *Computers & Industrial Engineering* 136, 345–354. doi

B. Llamazares: SUOWA operators: A review of the state of the art. *International Journal of Intelligent Systems* 34, 790–818. doi

B. Llamazares: SUOWA operators: An analysis of their conjunctive/disjunctive character. *Fuzzy Sets and Systems* 357, 117–134. doi

2018 B. Llamazares: An analysis of the generalized TODIM method. *European Journal of Operational Research* 269, 1041–1049. doi

B. Llamazares: Closed-form expressions for some indices of SUOWA operators. *Information Fusion* 41, 80–90. doi

B. Llamazares: Construction of Choquet integrals through unimodal weighting vectors. *International Journal of Intelligent Systems* 33, 771–790. doi

2017 B. Llamazares: Aggregating preference rankings using an optimistic-pessimistic approach: Closed-form expressions. *Computers & Industrial Engineering* 110, 109–113. doi

2016 B. Llamazares: A behavioral analysis of WOWA and SUOWA operators. *International Journal of Intelligent Systems* 31, 827–851. doi

B. Llamazares: Ranking candidates through convex sequences of variable weights. *Group Decision and Negotiation* 25, 567–584. doi

B. Llamazares: SUOWA operators: Constructing semi-uninorms and analyzing specific cases. *Fuzzy Sets and Systems* 287, 119–136. doi

2015 B. Llamazares: Constructing Choquet integral-based operators that generalize weighted means and OWA operators. *Information Fusion* 23, 131–138. doi

B. Llamazares: A study of SUOWA operators in two dimensions. *Mathematical Problems in Engineering* 2015, Article ID 271491, 12 pages. doi

B. Llamazares, T. Peña: Scoring rules and social choice properties: some characterizations. *Theory and Decision* 78, 429–450. doi

B. Llamazares, T. Peña: Positional voting systems generated by cumulative standings functions. *Group Decision and Negotiation* 24, 777–801. doi

B. Llamazares, P. Pérez-Asurmendi: Triple-acyclicity in majorities based on difference in support. *Information Sciences* 299, 209–220. doi

2013 B. Llamazares: On the structure of voting systems between two alternatives. *Review of Economic Design* 17, 239–248. doi

B. Llamazares: An analysis of some functions that generalizes weighted means and OWA operators. *International Journal of Intelligent Systems* 28, 380–393. doi

B. Llamazares, T. Peña: Aggregating preferences rankings with variable weights. *European Journal of Operational Research* 230, 348–355. doi

B. Llamazares, P. Pérez-Asurmendi, J. L. García-Lapresta: Collective transitivity in majorities based on difference in support. *Fuzzy Sets and Systems* 216, 3–15. doi

2010 B. Llamazares, B. De Baets: Fuzzy strict preference relations compatible with fuzzy orderings. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems* 18, 13–24. doi

J. L. García-Lapresta, B. Llamazares: Preference intensities and majority decisions based on difference of support between alternatives. *Group Decision and Negotiation* 19, 527–542. doi

J. L. García-Lapresta, B. Llamazares, M. Martínez-Panero: A Social Choice analysis of the Borda rule in a general linguistic framework. *International Journal of Computational Intelligence Systems* 3, 501–513. doi

2009 B. Llamazares, T. Peña: Preference aggregation and DEA: An analysis of the methods proposed to discriminate efficient candidates. *European Journal of Operational Research* 197, 714–721. doi

2007 B. Llamazares: Choosing OWA operator weights in the field of Social Choice. *Information Sciences* 177, 4745–4756. doi

2006 B. Llamazares: The forgotten decision rules: Majority rules based on difference of votes. *Mathematical Social Sciences* 51, 311–326. doi

2005 B. Llamazares: Factorization of fuzzy preferences. *Social Choice and Welfare* 24, 475–496. doi

2004 B. Llamazares: Simple and absolute special majorities generated by OWA operators. *European Journal of Operational Research* 158, 707–720. doi

2003 B. Llamazares: Characterization of fuzzy preference structures through Łukasiewicz triplets. *Fuzzy Sets and Systems* 136, 217–235. doi

2001 J. L. García-Lapresta, B. Llamazares: Majority decisions based on difference of votes. *Journal of Mathematical Economics* 35, 463–481. doi

2000 J. L. García-Lapresta, B. Llamazares: Aggregation of fuzzy preferences: Some rules of the mean. *Social Choice and Welfare* 17, 673–690. doi

Artículos en Scopus (Revistas SCImago)

2014 B. Llamazares: An application of binomial coefficients to Social Choice Theory. *International Journal of Pure and Applied Mathematics* 90, 109–117. doi

Otros Artículos

2003 J. L. García-Lapresta, B. Llamazares: Choosing a ranking of alternatives in a two-stage group decision procedure with individual linguistic assessments. *Fuzzy Economic Review* 8, 65–79. url

Capítulos de Libro (Editoriales Internacionales)

2015 B. Llamazares: On the orness of SUOWA operators. In: J. Gil-Aluja, A. Terceño Gómez, J. C. Ferrer-Comalat, J. M. Merigó-Lindahl, S. Linares-Mustarós (Eds.), *Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences, Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 377, 41–51. Springer, Cham. doi

2013 B. Llamazares: A new class of functions for integrating weighting means and OWA operators. In: C. Bielza, A. Salmerón, A. Alonso-Betanzos, J. I. Hidalgo, L. Martínez, A. Troncoso, E. Corchado, J. M. Corchado (Eds.), *Advances in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Computer Science*, vol. 8109, 80–90. Springer, Berlin. doi

2011 B. Llamazares: On the behavior of WOWA operators. In: A. M. Fanelli, W. Pedrycz, A. Petrosino (Eds.), *Fuzzy Logic and Applications, Lecture Notes in Artificial Intelligence*, vol. 6857, 9–16. Springer, Berlin. doi

J. L. García-Lapresta, B. Llamazares, T. Peña: Generating OWA weights from individual assessments. In: R. R. Yager, J. Kacprzyk, G. Beliakov (Eds.), *Recent Developments in the Ordered Weighted Averaging Operators: Theory and Practice, Studies in Fuzziness and Soft Computing*, vol. 265, 135–147. Springer, Berlin. doi

2010 B. Llamazares, R. A. Marques Pereira: Majority rules generated by mixture operators. In: B. Bouchon-Meunier, L. Magdalena, M. Ojeda-Aciego, J. L. Verdegay, R. R. Yager (Eds.), *Foundations of Reasoning under Uncertainty, Studies in Fuzziness and Soft Computing*, vol. 249, 189–201. Springer, Berlin. doi

J. L. García-Lapresta, B. Llamazares, T. Peña: Scoring rules and consensus. In: S. Greco, R. A. Marques Pereira, M. Squillante, R. R. Yager, J. Kacprzyk (Eds.), *Preferences and Decisions: Models and Applications, Studies in Fuzziness and Soft Computing*, vol. 257, 211–224. Springer, Berlin. doi

2008 B. Llamazares, J. L. García-Lapresta: Extension of some voting systems to the field of gradual preferences. In: H. Bustince, F. Herrera, J. Montero (Eds.), *Fuzzy Sets and Their Extensions: Representation, Aggregation and Models, Studies in Fuzziness and Soft Computing*, vol. 220, 297–315. Springer, Berlin. doi

B. Llamazares, R. A. Marques Pereira: On obtaining majority rules through mixture operators. In: D. Ruan, J. Montero, J. Lu, L. Martínez, P. D'hondt, E. E. Kerre (Eds.), *Computational Intelligence in Decision and Control*, 489–494. World Scientific, Singapore. doi

2006 J. L. García-Lapresta, B. Llamazares, M. Martínez-Panero: Linguistic matrix aggregation operators: Extensions of the Borda rule. In: B. Reusch (Ed.), *Computational Intelligence, Theory and Applications, Advances in Soft Computing*, vol. 38, 561–575. Springer, Berlin. doi

2003 B. Llamazares, J. L. García-Lapresta: Voting systems generated by quasiarithmetic means and OWA operators. In: J. Fodor, B. De Baets (Eds.), *Principles of Fuzzy Preference Modelling and Decision Making*, 195–213. Academia Press, Ghent.

Capítulos de Libro (Editoriales Españolas)

2009 B. Llamazares: Un análisis de los sistemas de votación entre dos alternativas. In: J. J. Bernal-García, R. Sala-Garrido (Eds.), *Aspectos Matemáticos, Estadísticos e Informáticos Aplicados a la Economía y la Empresa*, 175–183. Universidad Politécnica de Cartagena, Murcia.

2005 J. L. García-Lapresta, B. Llamazares, M. Martínez-Panero: Reglas de Borda lingüísticas: análisis de sus propiedades. In: E. Herrera-Viedma (Ed.), *Procesos de Toma de Decisiones: Modelado y Agregación de Preferencias*, 69–78. Universidad de Granada, Granada.

Congresos y Seminarios

2025 SEIO (Lleida), ASEPELT (Alcalá de Henares).

2024 ASEPUMA (Soria).

2023 ASEPUMA (Salamanca).

2022 Jornadas de Trabajo sobre Sistemas de Votación (Valladolid), REES (Bellaterra).

2021 IFSA-EUSFLAT (Bratislava, Slovakia), ESTYLF-CAEPIA (Málaga).

2019 useR! (Toulouse, Francia).

2018 JDE (Badajoz), Seminar (Universidad de Valladolid).

2017 ASEPUMA (La Coruña).

2016 ESTYLF (San Sebastián), ASEPUMA (Granada), REES (Granada).

2015 SIGEF (Girona).

2014 Optimization (Guimarães, Portugal).

2013 MCDM (Málaga), EURO-INFORMS (Roma, Italia), CEDI (Madrid), EUROFUSE (Oviedo), Seminario (Universidad de Salamanca).

2012 EURO (Vilna, Lituania), Seminario (Universidad de Trento, Italia).

2011 Linz Seminar on Fuzzy Set Theory (Linz, Austria), ASEPELT (Santander), EUSFLAT-LFA (Aix-les-Bains, Francia), WILF (Trani, Italia).

2010 ESTYLF (Punta Umbría), EPCS (Izmir, Turquía), ISCAMI (Bratislava, Eslovaquia), SSCW (Moscú, Rusia), CEDI (Valencia).

2009 International Workshop on Preferences and Decisions (Trento, Italia), CORS-INFORMS (Toronto, Canada), ASEPELT (Covilhã, Portugal), IFSA (Lisboa, Portugal), Jornadas de Trabajo sobre Sistemas de Votación (Valladolid), Encuentro Interuniversitario de Investigadores en Decisiones Públicas (Bilbao), REES (Reus).

2008 IPMU (Torremolinos), FUR (Barcelona), ASEPUMA (Cartagena), FLINS (Madrid).

2007 LGS (Bilbao), EURO (Praga, República Checa), CEDI (Zaragoza), ASEPUMA (Palma de Mallorca).

2006 SEIO (Puerto de la Cruz), ASEPELT (La Laguna), Fuzzy Days (Dortmund, Alemania), Seminario (Universidad de Trento, Italia).

2005	CEDI (Granada), ICMI (Tozeur, Túnez), International Workshop of Artificial Intelligence (Pamplona).
2004	EURO (Rodas, Grecia), ESTYLF (Jaén).
2003	SEIO (Lérida), IFSA (Estambul, Turquía), EURO-INFORMS (Estambul, Turquía), Workshop Principles of Fuzzy Preference Modelling and Decision Making (Gante, Bélgica), SAE (Sevilla).
2002	RSME (Puerto de la Cruz), ESTYLF (León), SIGEF (Mérida, Venezuela).
2001	ASEPUMA (Las Palmas de Gran Canaria).
2000	SSCW (Alicante), ESTYLF (Sevilla).
1999	EUROFUSE-SIC (Budapest, Hungría), ASEPELT (Burgos), Encontro Galego de Novos Investigadores de Análise Económica (La Coruña), SAE (Bellaterra).
1998	SSCW (Vancouver, Canadá), EUFIT (Aquisgrán, Alemania), Seminarios (Universidad Paul Sabatier, Francia, y Universidad de Caen, Francia).
1997	ASEPELT (Bilbao), ESTYLF (Tarragona), SIGEF (Santiago de Cuba, Cuba).
1996	ASEPELT (Albacete), SAE (Bellaterra).

Proyectos de Investigación

Investigador Principal del Equipo

2023–2027	Nuevas metodologías y sus aplicaciones en la toma de decisiones colectivas. *Ministerio de Ciencia e Innovación*. Co-directed with R. de Andrés Calle.
2017–2019	Agregación de la información: Aplicaciones a la economía del bienestar y a las decisiones sociales. *Ministerio de Economía y Competitividad*. Codirigido con J. L. García-Lapresta.
2008–2009	Diseño, análisis y caracterización de nuevos procedimientos de decisión colectiva. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León*.
2008–2008	Evolución del comportamiento electoral de los ciudadanos de Castilla y León: elecciones generales 2008 vs. elecciones autonómicas 2007. *Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León*.
2007–2007	Análisis de los resultados de las elecciones autonómicas y municipales celebradas en Castilla y León en el año 2007. *Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León*.

Miembro del Equipo

2013–2016	Diseño y análisis de reglas posicionales de decisión colectiva y aplicaciones a la formación de grupos. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León*.
2013–2015	Decisiones colectivas y bienestar social. *Ministerio de Ciencia e Innovación*.
2010–2012	Red Española de Elección Social (REES). *Ministerio de Ciencia e Innovación*.
2010–2012	Elección Social: decisiones colectivas, equidad y consenso. *Ministerio de Ciencia e Innovación*.
2009–2011	Nuevas aportaciones al análisis de la decisión e implicaciones en la Economía y la Ciencia Política. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León*.
2008–2009	Red Española de Elección Social (REES). *Ministerio de Educación y Ciencia*.
2006–2009	Preferencias y Elección Social: caracterizaciones de sistemas de votación y análisis de la consistencia. *Ministerio de Educación y Ciencia*.
2006–2006	Consistencia y representatividad en la toma de decisiones individuales y colectivas. *Ministerio de Educación y Ciencia*.

2005–2007	Toma de decisiones individuales y colectivas: análisis de la consistencia y de la representatividad. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.*
2005–2006	Red temática nacional de procesos de toma de decisiones: modelado de preferencias, agregación y aplicaciones. *Ministerio de Educación y Ciencia.*
2005–2006	Red Española de Elección Social (REES). *Ministerio de Educación y Ciencia.*
2004–2005	Red temática nacional de procesos de toma de decisiones: modelado de preferencias, agregación y aplicaciones. *Ministerio de Ciencia y Tecnología.*
2002–2005	Agregación de preferencias difusas: caracterizaciones, representatividad y análisis de la coherencia. *Ministerio de Ciencia y Tecnología.*
2002–2004	Caracterizaciones y análisis de la coherencia en la agregación de preferencias valoradas. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.*
1998–2000	Toma de decisiones colectivas bajo preferencias individuales difusas. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.*

Proyectos de Innovación Docente

Investigador Principal del Equipo

2017–2018	El móvil del alumno, aliado del profesor. *Universidad de Valladolid.*
2014–2015	Si quieres aprender, enseña (II). *Universidad de Valladolid.*
2013–2014	Si quieres aprender, enseña. *Universidad de Valladolid.*
2003–2004	Aplicación de nuevas tecnologías a la docencia de la asignatura troncal "Matemáticas" en el plan de estudios conjunto de las licenciaturas en Derecho y en Administración y Dirección de Empresas. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.*

Miembro del Equipo

2011–2011	Utilización del programa matemático MuPAD como recurso didáctico en el aprendizaje de las Matemáticas. *Universidad de Valladolid.*
2001–2002	Nuevas metodologías aplicadas a la enseñanza asistida por ordenador de las asignaturas "Matemáticas" y "Métodos Matemáticos de la Economía" de las licenciaturas en Economía y en Administración y Dirección de Empresas. *Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León.*

Tesis Doctorales

Dirección

2014	P. Pérez-Asurmendi: Majorities based on differences: Consistency analysis and extensions. Tesis con mención internacional. *Universidad de Valladolid.* Co-dirigida por J. L. García-Lapresta.

Miembro del Tribunal

2021	Anastasia Stamatopoulou. *Universidad de Trento*, Italia.
2013	David Pérez Román. *Universidad de Valladolid.*
2009	Rocío de Andrés Calle. *Universidad de Valladolid.*

2005 | Luis Carlos Meneses Poncio. *Universidad de Valladolid.*

2003 | Stéphanie Geslin. *Universidad de Caen,* Francia.

Miembro de Comités

Comité Asesor de Investigación

2010–2017 | Campo de Ciencias Económicas y Empresariales. *Universidad de Valladolid.*

Comités Científicos

2020 | AMA21 (Sao Paulo, Brasil), AEMSS (Hangzhou, China), MSMI (Hangzhou, China), MMBD (Beijing, China).

2019 | MESS (Wuhan, China), IWMSE (Changsha, China), MSMI (Changsha, China), MSBDA (Wuhan, China), MMSTA (Xiamen, China), SSCHD (Wuhan, China), AEMS (Beijing, China), ICESSH (Guangzhou, China).

2018 | ESTYLF (Granada), MSMI (Wuhan, China), ICMESD (Xi'an, China), IWMSE (Xi'an, China), ICEMGD (Beijing, China), ICED (Nanjing, China), ESHD (Guilin, China), CSA (Chongqing, China), SSCHD (Wuhan, China), AEMS (Shanghai, China).

2017 | HSS (Shenzhen, China), ICIAI (Singapore), AEMS (Bangkok, Thailand), MSAM (Bangkok, Thailand), EDEI (Nanjing, China), MESS (Nanjing, China), SSTE (Suzhou, China), AMMSA (Beijing, China), CST (Guilin, China), IWMSE (Guangzhou, China), SSCHD (Guangzhou, China), EMEM (Xiamen, China), ESHD (Chengdu, China), CSA (Beijing, China).

2016 | IWMSE (Guangzhou, China), CSAI (Guilin, China), ESME (Guilin, China), ICEIT (Guilin, China), MSEE (Chengdu, China), AICS (Shenzhen, China), EMSD (Zhangjiajie, China).

2014 | ESTYLF (Zaragoza).

2013 | LFSC (CEDI, Madrid), EUROFUSE (Oviedo).

2012 | ESTYLF (Valladolid).

2010 | ESTYLF (Huelva), LFSC (CEDI, Valencia).

2007 | EUROFUSE (Jaén), LFSC (CEDI, Zaragoza).

Comités Organizadores

2012 | ESTYLF (Valladolid).

2006 | REES (Valladolid).

Estancias en Centros Extranjeros

2012 | *Universidad de Trento,* Italia (6 semanas).

2006 | *Universidad de Trento,* Italia (6 semanas).

2003 | *Universidad de Gante,* Bélgica (7 semanas).

1998 | *Universidad Paul Sabatier,* Francia (8 semanas).
Universidad de Caen, Francia (16 semanas).

Evaluador

- Advances in Operations Research
- Annals of Operations Research
- Applied Mathematics and Computation
- Applied Soft Computing
- Artificial Intelligence Review
- Axioms
- Central European Journal of Operations Research
- Complex & Intelligent Systems
- Computational and Applied Mathematics
- Computers & Industrial Engineering
- Cuadernos de Gestión
- Decisions in Economics and Finance
- Economic Theory Bulletin
- Economics Bulletin
- Economics Letters
- Engineering Applications of Artificial Intelligence
- Entropy
- Estudios de Economía Aplicada
- European Journal of Operational Research
- Expert Systems with Applications
- Fuzzy Economic Review
- Fuzzy Sets and Systems
- Games and Economic Behavior
- Group Decision and Negotiation
- IEEE Transactions on Cybernetics
- IEEE Transactions on Fuzzy Systems
- IISE Transactions
- Information Fusion
- Information Sciences
- International Journal of Approximate Reasoning
- International Journal of Computational Intelligence Systems
- International Journal of General Systems
- International Journal of Information Technology & Decision Making
- International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems
- Journal of Economic Behavior & Organization
- Journal of Intelligent & Fuzzy Systems
- Journal of Mathematical Economics
- Journal of Public Economic Theory
- Journal of Scientific Research and Reports
- Journal of Sports Economics
- Journal of the Operational Research Society
- Journal of Theoretical Politics
- Knowledge-Based Systems
- Kybernetes
- Mathematical and Computational Applications
- Mathematical Problems in Engineering
- Mathematical Social Sciences
- Mathematics
- Neural Computing & Applications
- Omega
- Operational Research: An International Journal
- Optimization Letters
- Processes
- Quality & Quantity
- RAIRO-Operations Research
- Social Choice and Welfare
- Social Indicators Research
- Soft Computing
- Sustainability
- Sustainable Production and Consumption
- The Open Cybernetics & Systemics Journal
- Theory and Decision

Última actualización: 11/09/2025