

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

<b>Fecha del CVA</b>	27/11/2023
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Andrés
Apellidos	Jiménez Losada

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	19/12/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Matemática Aplicada II, Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Teoría de juegos; juegos cooperativos; valor de Shapley; estructuras combinatorias; conjuntos difusos; contextos formales		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1991-1993	Profesor Asociado / Universidad de Sevilla / Cambio contrato
1993-1999	Profesor de Enseñanza Secundaria comisión de servicio / Universidad de Sevilla / Cambio de cuerpo
1999-2004	Profesor Titular de Escuela Universitaria / Universidad de Sevilla / Cambio de cuerpo
2004-2018	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Sevilla / Cambio de cuerpo

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Sevilla / España	1991
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad de Sevilla / España	1998

**Parte B. RESUMEN DEL CV.**

Me licencié en Matemáticas en el año 1991 obteniendo también el grado de licenciatura. Desde ese mismo año empecé a realizar sustituciones en el Dpto. de Matemática Aplicada II de la Universidad de Sevilla. He pasado por cuatro oposiciones: Profesor de Bachillerato, Profesor Titular de Escuela Universitaria, Profesor Titular de Universidad y, finalmente en 2018, Catedrático de Universidad. Desde el año 1996 pertenezco al grupo de investigación FQM237 dedicado al estudio de juegos cooperativos con cooperación restringida por estructuras combinatorias o de orden y con información sobre las relaciones entre los jugadores. En este grupo en el año 1998 defendí mi tesis doctoral. Entre los años 1996-2009 he estado participando en los proyectos del grupo dirigidos por el profesor J. Mario Bilbao. Mi investigación en estos años se centró en juegos cooperativos cuya familia de coaliciones factibles tenía algún tipo de estructura combinatoria conocida: geometrías convexas, matroides o antimatroides. En este periodo he participado también en 2 contratos de transferencia con la Fundación Centro de Estudios Andaluces como investigador, y con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas como IP. Desde el año 2010 he sido IP de tres proyectos de investigación del Ministerio y he dirigido la investigación del grupo FQM237, del que soy IP desde 2018. En esta nueva fase he introducido en mi investigación sobre juegos cooperativos estructuras y relaciones difusas como coaliciones difusas, relaciones de



proximidad, grafos difusos y estructuras de permiso difusas. Más recientemente he continuado con la introducción de más estructuras matemáticas en este tópico, contextos formales o conjuntos rugosos.

Tengo 61 publicaciones en Scopus (57 en WOS). En JCR hay 53 de ellas, de las cuales 24 están en Q1. El número de publicaciones en JCR en los últimos 10 años es de . Mi publicación más relevante se produjo en 2016 en la revista IEEE Transactions on Fuzzy Systems, número 1 de su lista JCR cuando fue enviada en 2015. Mi índice h en Scopus es de 13 (11 en WOS), el número total de citas es de 516 en Scopus (434 en WOS). Me gustaría resaltar que muchas de estas publicaciones, aún siendo de contenido teórico, se encuentran en revistas de fuerte impacto dentro de áreas aplicadas de Computación e Inteligencia Artificial. Varios artículos son colaboraciones con profesores de otras universidades nacionales y extranjeras. A lo largo de estos años tengo 39 participaciones en congresos principalmente internacionales. Formo parte actualmente del comité organizador del 9th European Meeting of Mathematics a celebrar en Sevilla en 2024.

Desde el punto de vista formativo en el terreno de la investigación he dirigido 4 tesis doctorales (3 en los últimos 10 años) además de 4 TFG, 4 TFM y 2 Trabajos Fin de Carrera, todos ellos centrados en la teoría de juegos cooperativos. Actualmente estoy codirigiendo 1 tesis doctoral y 1 TFM en teoría de juegos.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.**

Publicaciones de Artículos en Revistas JCR de los últimos 6 años.

- 1) Galindo H.A, Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. (2023). A random arrival rule for airport problems with fuzzy costs. *Operations Research Letters* 51(6): 673-679. DOI: 10.1016/j.orl.2023.10.013. JCR: Q4, 81/86 en Operations Research & Management Science 2022.
- 2) Jiménez-Losada A, Ordóñez M. (2023). Sharing profits in fuzzy formal contexts. *Fuzzy Sets and Systems* 466, 108452. DOI: 10.1016/j.fss.2022.12.008. JCR: Q1. 12/267 en Mathematics, Applied 2022.
- 3) Basallote M., Gallardo J.M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. (2023). Rough Shapley functions for games with a priori unions. *Optimization*. DOI: 10.1080/02331934.2023.2231481. JCR: Q1. 49/267 en Mathematics, Applied 2022.
- 4) Fernández J.R., Gallego I.M., Jiménez-Losada A. (2022). The power of an elector in the Spanish Parliament: a study compared with power indices. *Asian Journal of Comparative Politics* 7(4): 1210-1231. DOI: 10.1177/20578911221076342. JCR: Q3. 224/315 en Political Science 2022.
- 5) Alonso-Meijide J.M., Álvarez-Mozos M., Fiestras-Janeiro G., Jiménez-Losada A. (2022). On convexity for cooperative games with externalities. *Economic Theory* 74(1): 265-292. DOI: 10.1007/s00199-021-01371-8. JCR: Q3: 271/380 en Economics 2022.
- 6) Jiménez-Losada A., Ordóñez M. (2022). The Banzhaf value for games in formal contexts. *International Journal of General Systems* 51(5): 494-510. DOI: 10.1080/03081079.2022.2052058. JCR: Q3: 60/111 Computer Science, Theory & Methods 2022.
- 7) Alarcón A.C., Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. (2022). A value for graph-restricted games with middlemen on edges. *Mathematics* 10(11): 1856. DOI: 10.3390/math10111856. JCR: Q1: 23/330 en Mathematics 2022.
- 8) Fernández J.R., Gallego I., Jiménez-Losada A., Ordóñez M. (2022). Cost allocation problems for fuzzy agents in a fixed-tree network. *Fuzzy Optimization and Decision Making* 21(1): 531-551. DOI: 10.1007/s10700-021-09375-8. JCR: Q2, 22/86 en Operations Research & Management Science 2022.



- 9) Galindo H.A., Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. (2021). A real Shapley value for cooperative games with fuzzy characteristic function. *Fuzzy Sets and Systems* 409: 1-14. DOI: 10.1016/j.fss.2020.04.019. JCR: Q1, 6/267 en Mathematics, Applied 2021.
- 10) Alonso-Meijide J.M., Álvarez-Mozos M., Fiestras-Janeiro G., Jiménez-Losada A. (2021). Marginality and convexity in partition function form games. *Mathematical Methods of Operations Research* 94(1): 99-121. DOI: 10.1007/s00186-021-00748-8. JCR: Q3: 140/267 en Mathematics, Applied 2021.
- 11) Ordóñez M., Jiménez-Losada A, Fernández J.R., Gallego I.M. (2021). A value for games on colored communication structures. *Operational Research* 21(4): 2247-2260. DOI: 10.1007/s12351-019-00535-8. JCR: Q2, 39/87 en Operations Research & Management Science 2021.
- 12) Galindo H.A., Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. (2021). Banzhaf values for cooperative games with fuzzy characteristic function. *International Journal of General Systems* 50(2): 182-210. DOI: 10.1080/03081079.2021.1872562. JCR: Q2, 45/110 en Computer Science, Theory & Methods 2021.
- 13) Basallote M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. (2020). A new Shapley value for games with fuzzy coalitions. *Fuzzy Sets and Systems* 383: 51-67. DOI: 10.1016/j.fss.2018.12.018. JCR: Q1, 18/265 en Mathematics, Applied 2020.
- 14) Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. (2020). A characterization of the Shapley value for games with fuzzy characteristic function. *Fuzzy Sets and Systems* 398: 98-111. DOI: 10.1016/j.fss.2019.10.001. JCR: Q1, 18/265 en Mathematics, Applied 2020.
- 15) Fernández J.R., Gallego I.M., Jiménez-Losada A., Ordóñez M. (2020). A symmetric Banzhaf cooperation value for games with a proximity relation among the players. *Symmetry* 12(7): 1196. DOI: 10.3390/sym12071196. JCR: Q2, 33/72 en Multidisciplinary Sciences 2020.
- 16) Gallardo J.M., Jiménez N., Jiménez-Losada A., Lebrón E. (2020). A value for games with a priori incompatible players. *International Journal of General Systems* 49(3): 261-276. DOI: 10.1080/03081079.2020.1732367. JCR: Q2, 38/110 en Computer Science, Theory & Methods 2020.
- 17) Alonso-Meijide J.M., Álvarez-Mozos M., Fiestras-Janeiro M.G., Jiménez-Losada A. (2019). Complete null agents for games with externalities. *Expert Systems with Applications* 135: 1- 11. DOI: 10.1016/j.eswa.2019.05.056. JCR: Q1, 2/83 en Operations Research & Management Science 2019.
- 18) Fernández J.R., Gallego I.M., Jiménez-Losada A., Ordóñez M. (2019). The cg-average tree value for games on cycle-free fuzzy communication structures. *TOP* 27(3): 456-478. DOI: 10.1007/s11750-019-00518-0. JCR: Q3, 54/83 en Operations Research & Management Science 2019.
- 19) Gallardo J.M., Jiménez N., Jiménez-Losada A. (2018). Shapley distance in graphs. *Information Sciences* 432: 269-277. DOI: 10.1016/j.ins.2017.10.054. JCR: Q1, 9/155 en Computer Science, Information Systems 2018.
- 20) Fernández J.R., Gallego I., Jiménez-Losada A., Ordóñez M. (2018). The cg-position value for games on fuzzy communication structures. *Fuzzy Sets and Systems* 341: 37-58. DOI: 10.1016/j.fss.2017.04.014. JCR: Q1, 16/254 en Mathematics, Applied 2018.
- 21) Gallardo J.M., Jiménez N., Jiménez-Losada A. (2018). Nontransferable utility games with fuzzy coalitions restrictions. *Fuzzy Sets and Systems* 349: 42-52. DOI: 10.1016/j.fss.2017.08.004. JCR: Q1, 16/254 en Mathematics, Applied 2018.
- 22) Gallardo J.M, Jiménez-Losada A. (2018). Comment on: "A new approach of cooperative interval games: the interval core and Shapley value revisited". *Operations Research Letters* 46(4): 434-437. DOI: 10.1016/j.orl.2018.06.002. JCR: Q4, 77/84 en 2018.
- 23) Jiménez-Losada A., Ordóñez M. (2018). Cooperative games with nontransferable utility on antimatroids. *International Journal of General Systems* 47(6): 613-631. DOI: 10.1080/03081079.2018.1487418. JCR: Q2, 33/105 en Computer Science, Theory & Methods 2018.
- 24) Fernández J.R., Gallego I.M., Jiménez-Losada A., Ordóñez M. (2018). Soft cooperation systems and games. *International Journal of General Systems* 47(3): 244-262. DOI: 10.1080/03081079.2017.1413099. JCR: Q2, 33/105 en Computer Science, Theory & Methods 2018.



25) Gallardo J.M., Jiménez N., Jiménez-Losada A. (2018). The Harsanyi value for nontransferable utility games with restricted cooperation. *Optimization* 67(6): 943-956. DOI: 10.1080/02331934.2018.1426580. JCR: Q2, 113/254 en Mathematics, Applied 2018.

## **C.2. Congresos.** Todas son presentaciones orales. Sólo 6 últimos años.

1) SEIO2023, Elche, España, 2023. Nacional. 2 Ponencias (Ponente en 1). A) Domenech M., Giménez J.M., Jiménez-Losada A., Puente M.A. *A new approach for the concept of potential for bisemivalues on bicooperative games*. B) Basallote M., Gallardo J.M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. *Allocation rules for games in communication structures with incompatibilities*.

2) SING16, Granada, España, 2021. Internacional. 4 Ponencias (Ponente en 1). A) Galindo H.A., Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. *A real Shapley value for cooperative games with fuzzy characteristic function*. B) Basallote M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. *Rough Shapley values for games with a priori unions*. C) Alarcón A.C., Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. *An allocation rule for a family of cooperative games on colored networks*. D) Alonso-Meijide J.M., Álvarez-Mozos, M., Fiestras-Janeiro G.M., Jiménez-Losada A. *Convexity in games with externalities*.

3) SING15, Turku, Finlandia, 2019. Internacional. 3 Ponencias (Ponente en 1). A) Gallardo J.M., Jiménez-Losada A. *A characterization of the Shapley value for cooperative games with fuzzy characteristic function*. B) Basallote M., Hernández-Mancera C., Jiménez-Losada A. *A new Shapley value for games with fuzzy coalitions*. C) Fernández J.R., Gallego I., Jiménez-Losada A. *Analysis of the composition of the Spanish Congress of Deputies*.

4) SING14, Bayreuth, Alemania, 2018. Internacional. Ponencia. Gallardo J.M., Jiménez N., Jiménez-Losada A. *NTU games with restricted cooperation*.

## **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.**

Participación en proyectos desde 2010.

1. PID2023-138956NB-100. Nuevas soluciones para problemas complejos de cooperación restringida y con incertidumbre. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Jiménez-Losada, Andrés (Universidad de Sevilla). 3 años. 58750 EUR. Responsable.

2. MTM2017-83455-P. Nuevos Modelos en Juegos Cooperativos con Relaciones Borrosas entre los Agentes. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Jiménez-Losada, Andrés (Universidad de Sevilla). 3 años. 49368 EUR. Responsable.

3. ECO2013-40755-P. Modelos Cooperativos entre Agentes Asimétricos. Aplicaciones al Análisis del poder en el Parlamento Europeo. Ministerio De Economía Y Competitividad. IP: Jiménez-Losada, Andrés (Universidad de Sevilla). 3 años. 39809 EUR. Responsable.

4. ECO2010-17766. Decisiones eficiente en modelos complejos de cooperación restringida: Aplicación a la elaboración de reglas de reparto y votación en la Unión Europea. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Jiménez-Losada, Andrés (Universidad de Sevilla). 3 años. 44044 EUR. Responsable.