

Sexenios de investigación: 6

Líneas de investigación:

- A. Interpolación en una y varias variables. Elementos Finitos: 1977-2000
- B. Análisis y Diseño de Sistemas Electorales: 1992-actualidad

Parlamentos en los que la investigación en sistemas electorales ha tenido algún tipo de impacto:

- 1. México en varias reformas electorales posteriores a 1996.
- 2. Suecia en la última reforma electoral.
- 3. Congreso de los Diputados en el debate del 7 de octubre de 2014.
- 4. Parlamento Europeo, publicación e intervención en el mismo el 30 de enero de 2017.
- 5. Parlamento de Andalucía en la presentación de la primera ILP (iniciativa de Legislación popular).
- 6. Comparecencias en varios parlamentos en España (principado de Asturias, Junta de Andalucía, prevista para 2018 en el Congreso de los Diputados).

Principales revistas en las que ha publicado artículos relacionados con sistemas electorales:

SEMA - Electoral Studies - Revista de las Cortes Generales - Estudios Sociológicos del Colegio de México - Annals of Operations Research - Mathematical Social Science - La Gaceta de la RSME - Numerical Algorithms - Hacienda Pública Española – Uno - Revista de Derecho Político - Revista Española de Ciencia Política - ARI (Real Instituto Elcano) - Mathematical and Computer Modelling, POLENA, Social Indicators Research,

Artículos recientes relacionados con sistemas electorales:

- 1. *A bi-proportional method applied to the Spanish Congress*. Mathematical and Computer Modelling, en colaboración con F. Pukelsheim, A. Palomares y J.A. Martínez Aroza, 2008.
- 2. *The Senatorial Election in Spain. Proportional Borda Methods for Selecting Several Candidates*, Annals of Operations Research, Volume 158, (2008), en colaboración con A. Palomares.
- 3. *Parametric vs. divisor methods of apportionment*, Revista: Annals of Operation Research, Año: 2012, Volumen: 194, Número: April 2012, en colaboración con Balinski, Michel.
- 1. *SEAT DISTRIBUTION IN THE EUROPEAN PARLIAMENT ACCORDING TO THE TREATY OF LISBON*, Revista: Mathematical Social Science, Año: 2012, Volumen: 63, Número: 2
- 2. *Spline methods for degressive proportionality in the composition of the European Parliament*, Revista: Mathematical Social Science, Año: 2012, Volumen: 63, Número: 2, en colaboración con Martínez Aroza, y Márquez-García.
- 3. *Evaluation and possible improvements of the Swedish electoral system* Revista: Annals of Operation Research, Año: 2013. En colaboración con Delgado-Marquez, Blanca Luisa; Palomares-Bautista, Antonio; Lóez- Carmona, Adolfo.
- 4. *Sistema Electoral para el Congreso de los Diputados. Propuesta para un parlamento más ecuánime, representativo y gobernable*. En colaboración con A. Palomares et al. *Editorial de la Ugr*. 2013.
- 5. *Ensuring Parliamentary Gender Equality Through a New Zipper Method: An Application to Finland*. Revista: Social Indicators Research, Año: 2014, Volumen: 116, Número: 2. En colaboración con: Delgado-Márquez, B.L. and

- López-Carmona, A.
6. [*The whole and its parts: On the coherence theorem of Balinski and Young*](#)
Revista: Mathematical Social Science ,Año: 2016, Vol: 83, pág. 11-19, en colaboración con Palomares, A. y Pukelsheim, F.
 7. *Sistema electoral para el Congreso de los Diputados*. Editorial: Universidad de Granada, Año: 2013, ISBN: 978-84-338-5577-0. En colaboración con todo el grupo de investigación.
 8. *Aplicación de escaños compensatorios para una representación justa de los partidos*. Revista: Revista Española de Ciencia Política, Año: 2013, Volumen: 32. En colaboración con López Carmona, A. ; Palomares-Bautista, Antonio y Delgado-Márquez, Blanca Luisa.
 9. ELECTORAL SYSTEM IN POLAND: REVISION AND PROPOSAL OF MODIFICATION BASED ON BIPROPORTIONALITY Representation, Journal of Representative Democracy, 2015. En colaboración con Delgado Márquez, B. y López Carmona, A.
 10. *A 700-seat no-loss composition for the 2019 European Parliament*. [arXiv.org](#) > [math](#) > arXiv:1710.03820, 2017. En colaboración con: G. R. Grimmett, F. Pukelsheim, V. Ramírez González, W. Słomczyński, K. Życzkowski.
 11. *The Allocation Between the EU Member States of the Seats in the European Parliament – Cambridge Compromise*. En colaboración con :G.R. Grimmett, J.-F. Laslier, F. Pukelsheim, R. Rose, W. Słomczyński, M. Zachariasen y K. Życzkowski (2011), Note, European Parliament, Directorate-General for Internal Policies, Policy Department C: Citizen’s Rights and Constitutional Affairs, PE 432.760, marzo.
 12. *The Composition of the European Parliament*,(2017) Workshop 30/I/2017, European Parliament, Directorate-General for Internal Policies, Policy Department C: Citizen’s Rights and Constitutional Affairs, PE 583.117, febrero.En colaboración con G.R. Grimmett, F. Pukelsheim, V. Ramírez González, W. Słomczyński y K. Życzkowski.
 13. *The FPS-Method for the Composition of the European Parliament*”, remitido a AFCO en 2017.
 14. *La composición del Parlamento Europeo para el año 2019*. ARI 105/2017 - 27/12/2017. En colaboración con J. Martínez Aroza y A. Palomares Bautista.