

## Parte A. DATOS PERSONALES

<b>Fecha del CVA</b>	15/5/2019
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Amparo María Mármol Conde		
DNI/NIE/pasaporte	29770597H	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-3960-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0514-5781	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Economía Aplicada III. Facultad Ciencias Económicas y Empresariales		
Dirección	Avd. Ramón y Cajal, nº 1. Sevilla. 41018		
Teléfono	954557554	correo electrónico	<a href="mailto:amarmol@us.es">amarmol@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrática Universidad	Fecha inicio	19/06/2009
Espec. cód. UNESCO	120706, 120904		
Palabras clave	Decisión en grupo, teoría de juegos, análisis multicriterio		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Sevilla	1986
Doctor en Matemáticas	Universidad de Sevilla	1994

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

Tramos de investigación: 4 (último reconocido en convocatoria de 2015).

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4 (3 Premio Extraordinario de Doctorado, 1 mención internacional).

Más de 60 trabajos de investigación publicados (20 Q1)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrática de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa desde 2009. Desarrollo mi labor docente e Investigadora en el Departamento de Economía Aplicada III de la Universidad de Sevilla y en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.

Mi investigación está dedicada al desarrollo de la teoría matemática para los modelos de decisión individual y colectiva y a sus aplicaciones en el ámbito de la Economía. Soy autora de más de 60 publicaciones científicas sobre estos temas.

Desde 2003 dirijo un equipo de investigación constituido por matemáticos y economistas que ha desarrollado distintos proyectos de investigación financiados en distintas convocatorias públicas, nacionales y autonómicas. Los resultados derivados de estos proyectos son contribuciones a los modelos de decisión en grupo y a los juegos cooperativos y no-cooperativos, y parte de ellos han constituido las tesis doctorales de 5 investigadores. Actualmente dirijo el proyecto del Plan Nacional I+D (convocatoria de 2018) *Decisiones colectivas en contextos competitivos y cooperativos*.

He realizado distintas estancias en centros de investigación extranjeros: en la Universidad de Southampton (UK) en 2001; en la Universidad de Rochester(USA) y en la Universidad de Tilburg (Países Bajos) en 2007; en la Universidad de Manchester en 2010. Estas estancias me han permitido establecer contactos con otros grupos y propiciar las colaboraciones. En la Universidad de Sevilla he organizado distintas jornadas, seminarios y cursos de doctorado de carácter internacional relacionados con la Teoría de Juegos y la Decisión Colectiva.

Actualmente soy miembro del Claustro de la Universidad de Sevilla, miembro de la Comisión Académica del IMUS, miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Sevilla y Directora del Departamento de Economía Aplicada III (desde Julio de 2016).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones (últimos cinco años)

Zapata A., **Mármol A.M.**, Monroy L., Caraballo M.A. (2018) A maxmin approach for the equilibria of vector-valued games. GROUP DECISION AND NEGOTIATION. DOI: 10.1007/s10726-018-9608-4. JCR: 1.869 (Q1).

**Mármol A.M.** (2018) *Competencia y Cooperación. Problemas clásicos de la Teoría de Juegos*. Editorial Universidad de Sevilla. SPI (31/104 Editoriales españolas).

Lozano S., Hinojosa M.A., **Mármol A.M.** (2018) Extending the bargaining approach to DEA target setting. OMEGA: INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE. doi.org/10.1016/j.omega.2018.05.015. JCR: 5,68 (Q1).

Rubiales V., Monroy V., **Mármol A.M.** (2018) A relative ranking with multidimensional indicators. Application to the Spanish Banking sector. JOURNAL OF MULTICRITERIA DECISION ANALYSIS, 25, 101-108. SJR: 0.35 (Q2).

Zapata A., **Mármol A.M.**, Monroy L., Caraballo M.A. (2018) When the other matters. The battle of the sexes revisited. in New Trends in Emerging Complex Real Life Problems (P. Daniele and L. Scrimeli, eds.), AIRO Springer Series 1, DOI 10.1007/978-3-030-00473-6 53.

Hinojosa M.A., Lozano S., **Mármol A.M.** (2018) DEA production games with fuzzy output prices. FUZZY OPTIMIZATION AND DECISION MAKING, 17, 401-419. JCR: 2.022 (Q2) SJR: 1,439 (Q1).

Zapata A., Caraballo M.A., Monroy L., **Mármol A.M.** (2018) Hurwicz's criterion and the equilibria of duopoly models. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH. doi.org/10.1007/s10100-017-0517-4. JCR: 0,73 (Q4) SJR: 0,39 (Q3).

Hinojosa M.A., Lozano S., Borrero D., **Mármol A.M.** (2017) Ranking efficient DMUs using cooperative game theory, EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 80, 273-283. JCR: 3.928 (Q1) SJR: 1,433 (Q1)

**Mármol A.M.**, Monroy L., Caraballo M.A., Zapata (2017). Equilibria with vector-valued utilities and preference information. The analysis of a mixed duopoly. THEORY AND DECISION, 83(3), 365-380. JCR:0.522 (Q4) SJR: 0.583 (Q1)

Borrero D., Hinojosa M.A., **Mármol A.M.**, Sánchez F.J. (2017) A random arrival rule for division problems with multiple references. INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, 25(3), 963-982. JCR: 2,4 (Q1), SJR: 1,01 (Q1).

Monroy L., Caraballo M.A., **Mármol A.M.** (2017) Duopolistic competition with multiple scenarios and different attitudes towards uncertainty. INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, 25(3), 941-961. JCR: 2,4 (Q1) SJR: 1,01 (Q1).

Monroy L., Caraballo M.A., **Mármol A.M.**, Zapata. (2017) Agents with other-regarding preferences in the commons. METROECONOMICA, 68(4), 947-965. JCR: 1.379 (Q2) SJR: 0.65 (Q2) .

Borrero D., Hinojosa M.A., **Mármol A.M.** (2016) Stable Solutions for Multiple Scenario Cost Allocation Games with Partial Information. ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, 245 (1) 209-226. JCR: 1,406 (Q2), SJR:1,186 (Q1)

Monroy L., Rubiales V., **Mármol A.M.** (2016) The Conservative Kalai-Smorodinsky Solution for Multiple Scenario Bargaining. ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH. 251, 285-299. JCR: 1,406 (Q2), SJR:1,186 (Q1)

Borrero D., Hinojosa M.A., **Mármol A.M.** (2016) DEA production games and Owen allocations. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, 252(3), 921-930. JCR: 2,679(Q1) SJR(Q1)

Hinojosa M.A., **Mármol A.M.** Lozano S. (2016) Nash decomposition for process efficiency in multistage production systems. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 55, 489-492. JCR: 3,928 (Q1) SJR(Q1)

Lozano S., Hinojosa M.A., **Mármol A.M.**, Borrero D.V. (2016) DEA and cooperative game theory. En *Handbook of Operations Analytics using Data Envelopment Analysis*, 215-239. Springer.

Hinojosa M.A., **Mármol A.M.** (2016) Proporcionalidad en dos pasos. Aplicación al caso de cómo mezclar nuestras cervezas preferidas para obtener la caña ideal. En *Investigaciones en Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 419-428. Editorial Universidad de Granada.

Lozano S., Hinojosa M.A., **Mármol A.M.** (2015) Set-valued DEA production games. OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE, 52, 92-100. JCR: 3.962 (Q1) SJR: 3.771 (Q1)

Caraballo M.A., **Mármol A.M.**, Monroy L., Buitrago E.M. (2015) Cournot competition under uncertainty. Conservative and optimistic equilibria. REVIEW OF ECONOMIC DESIGN 19(2), 145-165. JCR: 0.312 (Q4) SJR: 0.596 (Q1)

Hinojosa M.A., **Mármol A.M.** (2014) Multi-commodity rationing problems with maxmin payoffs. MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH. 79(3), 353-370. JCR: 0.625 (Q3) SJR: 0.650 (Q2)

Hinojosa M.A., **Mármol A.M.**, Sánchez F.J. (2014) Leximin rules for bankruptcy problems under uncertainty. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, 45(1) 20-28. JCR: 2,1(Q1) SJR:1,059 (Q1)

## **C.2. Proyectos**

### **Dirección de Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

Título: DECISIONES COLECTIVAS EN CONTEXTOS COMPETITIVOS Y COOPERATIVOS (PGC2018-095786-B-I00).

Investigador principal: AMPARO MARÍA MÁRMOL CONDE.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Duración: 01/01/2019-31/12/2021.

Financiación propuesta: 34.848 €

Título: COMPETENCIA Y COOPERACIÓN EN LA ECONOMÍA Y LAS CIENCIAS SOCIALES (ECO2015-68856-P).

Investigador principal: AMPARO MARÍA MÁRMOL CONDE.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Duración: 01/01/2016-31/12/2018.

Financiación recibida: 35.453 €

Título: MODELOS NO COOPERATIVOS CON PREFERENCIAS INCOMPLETAS.

Subproyecto del proyecto coordinado: MODELOS DE DECISION CON MULTIPLES AGENTES Y PREFERENCIAS INCOMPLETAS (ECO2011-29801-C02-00).

Investigador principal y coordinadora: AMPARO MARÍA MÁRMOL CONDE.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN.

Duración: 01/01/2012-31/07/2015.

Financiación recibida: 16.335 €

Título: JUEGOS COOPERATIVOS CON INFORMACIÓN INCOMPLETA (SEJ2007-62711).  
Investigador principal: AMPARO MARÍA MÁRMOL CONDE.  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA.  
Duración: 01/10/2007-31/03/2011. Financiación recibida: 54.813 €

Título: PROCESOS DE NEGOCIACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE (Ec-14).  
Investigador principal: AMPARO MARÍA MÁRMOL CONDE.  
Entidad financiadora: FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES.  
Duración: 18/01/2005-17/12/2005. Financiación recibida: 7.000 €

Título: ANÁLISIS DE JUEGOS MULTICRITERIO. JUEGOS N-PERSONALES DE NEGOCIACIÓN (BEC2003-03111).  
Investigador principal: AMPARO MARÍA MÁRMOL CONDE.  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.  
Duración: 28/11/2003-27/11/2007. Financiación recibida: 38.080 €

#### **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

Título: MODELOS ESTRATÉGICOS CON PREFERENCIAS INCOMPLETAS (PO9-SEJ-4903)  
Investigador principal: LUISA MONROY BERJILLOS.  
Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA INNOVACIÓN Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA.  
Duración: 01/01/2010 - 31/12/2014. Financiación recibida: 25.000 €

Título: UNA APROXIMACIÓN MULTI-OBJETIVO A LOS PROBLEMAS DE LOGÍSTICA: DISEÑO DEL SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS Y PROBLEMAS DE RUTAS (SEJ-7782).  
Investigador principal: MIGUEL ÁNGEL HINOJOSA RAMOS.  
Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA INNOVACIÓN Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA.  
Duración: 01/01/2012 - 31/12/2014. Financiación recibida: 82.851,75 €

Título: APLICACIONES ECONÓMICAS Y SOCIALES DE LA TEORÍA DE JUEGOS.  
Investigador principal: MIGUEL ÁNGEL HINOJOSA RAMOS (PO6-SEJ-01801).  
Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA INNOVACIÓN Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA.  
Duración: 01/01/2007 - 31/12/2009. Financiación recibida: 34.000 €

#### **C.5. Dirección de Tesis Doctorales.**

Título: ANÁLISIS DE JUEGOS DE NEGOCIACIÓN MULTICRITERIO.  
Doctorando: Victoriana Rubiales Caballero.  
Programa/Universidad: Economía Aplicada. Universidad de Sevilla.  
Fecha: Junio 2004. Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Sevilla.

Título: MODELOS MULTICRITERIO DE AGREGACIÓN DE PREFERENCIAS.  
Doctorando: Ignacio Contreras Rubio.  
Programa/Universidad: Economía y Empresa. Universidad Pablo de Olavide.  
Fecha: Febrero 2005. Premio Extraordinario de Doctorado. Univers. Pablo de Olavide.

Título: EXTENSIONES MULTIDIMENSIONALES DE LOS PROBLEMAS DE REPARTO.  
Doctorando: Francisca Jesús Sánchez Sánchez.  
Programa/Universidad: Economía y Empresa. Universidad Pablo de Olavide.  
Fecha: Noviembre 2011. Premio Extraordinario de Doctorado. Univers. Pablo de Olavide.

Título: COOPERATIVE GAMES. SOME EXTENSIONS AND APPLICATIONS.  
Doctorando: Diego Vicente Borrero Molina  
Programa/Universidad: Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS).  
Fecha: 14 de junio de 2017. Sobresaliente Cum Laude. Mención Internacional.

### **C.6. Organización de actividades de I+D.**

Título: XXVI Jornadas ASEPUM XIV Encuentro Internacional. Tipo de actividad: Jornadas de ámbito internacional. Lugar y fecha: Sevilla, Junio 2018.

Título: ADVANCES IN LOGISTICS AND ROUTING PROBLEMS. Tipo de actividad: Jornadas de ámbito internacional. Lugar y fecha: IMUS, Sevilla, Enero 2017.

Título: REUNION DEL GRUPO ESPAÑOL DE DECISION MULTICRITERIO.  
Tipo de actividad: Jornadas de ámbito internacional. Lugar y fecha: Mayo 2015.

Título: WORKSHOP ON EUROPEAN SOCIAL SCIENCE RESEARCH.  
Tipo de actividad: Jornadas de ámbito internacional Lugar y fecha: Sevilla, Marzo 2015.

Título: FUNDAMENTOS DE LA TEORÍA DE JUEGOS.  
Tipo de actividad: Curso de Doctorado. Lugar y fecha: IMUS. 25-28 Noviembre 2013.

Título: DOC-COURSE: THE MATHEMATICS OF GAMES. STRATEGIES, COOPERATION AND FAIR DIVISION  
Tipo de actividad: Curso de Doctorado. Lugar y fecha: IMUS, 14-25 Marzo 2011.

Título: WORKSHOP: CHALLENGES OF MATHEMATICS FOR GAMES.  
Tipo de actividad: Seminario Internacional. Lugar y fecha: IMUS, 25-26 Marzo 2011.

Título: INTERNATIONAL WORKSHOP: NEW TOPICS ON GAME THEORY.  
Tipo de actividad: Seminario Internacional. Lugar y fecha: Sevilla, 1-2 Abril 2009.

### **C.7. Participación en tareas de evaluación.**

- Evaluadora de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla León, desde Noviembre de 2012.
- Evaluadora habitual de las revistas científicas: *Estadística Española*, *European Journal of Operational Research*, *International Transactions in Operations Research*, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, *International Journal of Operation and Quantitative Management*, *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems Series*, *Systems, Management and Cybernetics. Part A*, *International Game Theory Review*, *TOP*, *Mathematical Methods of Operations Research*, *Annals of Operations Research*, *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, *Journal of Applied Mathematics*, *Transactions on Economics and Computation*. *The Scientific World Journal*, *International Transactions in Operational Research*. *International Journal of Finance and Economics*. *Omega*.