



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Plan Nacional de I+D**

### **Curriculum vitae**

Nombre: **LOZANO SEGURA, SEBASTIÁN**

Fecha: **19.3.2019**

Apellidos: **Lozano Segura** Nombre: **Sebastián**  
D.N.I.: **25.312.443-T** Fecha de nacimiento: **15.07.62** Sexo: **V**

#### Situación profesional actual

Organismo: **Universidad de Sevilla**  
Facultad: **Escuela Superior de Ingenieros**  
Depto.: **Depto. Organización Industrial y Gestión de Empresas**  
Dirección postal: **Camino de los Descubrimientos, s/n, 41092 Sevilla**  
  
Teléfono: **(95) 448 7208**  
Fax: **(95) 448 7329**  
Correo electrónico: **slozano@us.es**

Especialización (Códigos UNESCO): **331000 120305 120326 531109**  
Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: **02/2000**  
Dedicación: **A tiempo completo**

#### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.  
**Gestión de la Producción, Sistemas de Fabricación Flexible, Fabricación celular, Logística, Análisis  
Envolvente de Datos, Redes Neuronales, Metaheurísticas, Juegos cooperativos**

#### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
<b>Ingeniero Industrial.</b>	<b>Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.</b>	<b>1985</b>
<b>Master of Engineering in Industrial Management (Promotor: Prof. Luk N. Van Wassenhove)</b>	<b>Katholieke Universiteit Leuven.</b>	<b>1988.</b>
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
<b>Doctor Ingeniero Industrial. (Director de tesis: Juan Larrañeta Astola)</b>	<b>Universidad de Sevilla</b>	<b>1987.</b>

#### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
<b>Profesor Ayudante de Clases Prácticas.</b>	<b>Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla</b>	<b>10/85 - 12/85</b>
<b>Becario FPI.</b>	<b>Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla</b>	<b>01/86 - 09/86</b>
<b>Profesor Ayudante de Clases Prácticas.</b>	<b>Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla</b>	<b>10/86 - 09/87</b>
<b>Profesor Titular de Universidad (Interino)</b>	<b>Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla</b>	<b>10/87 - 02/89</b>
<b>Profesor Titular de Universidad</b>	<b>Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla</b>	<b>02/89 - 02/00</b>

#### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
<b>Inglés</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>Alemán</b>	<b>R</b>	<b>R</b>	<b>R</b>
<b>Portugués</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

**ResearcherID:** **E-7807-2010** (<http://www.researcherid.com/rid/E-7807-2010>)  
**Scopus Author ID:** **7004141022** (<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7004141022>)  
**ORCID:** **0000-0002-0401-3584** (<http://orcid.org/0000-0002-0401-3584>)

**Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: **Diseño y operación de redes logísticas complejas y eficientes**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, DPI2017-85343-P**  
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1-2018** hasta: **12-2020**  
Investigador principal: **Adenso Díaz, Universidad de Oviedo**  
Número de investigadores participantes: **7**

---

Título del proyecto: **Competencia y colaboración en la economía y las ciencias sociales**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad, ECO2015-68856-P**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla, Universidad Pablo de Olavide**  
Duración, desde: **01-2016** hasta: **12-2018**  
Investigador principal: **Amparo Mármol, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Análisis y diseño de redes logísticas eficientes, robustas y sostenibles**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad, DPI2013-41469-P**  
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **12-2014** hasta: **12-2017**  
Investigador principal: **Adenso Díaz, Universidad de Oviedo**  
Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del proyecto: **Sistema Integrado para la Gestión Sostenible de Flotas de Transporte (SIGESFLOT)**  
Entidad financiadora: **Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas). Proyectos de Excelencia. P10-TEP-6332**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla, Universidad de Jaén**  
Duración, desde: **2011** hasta: **2015**  
Investigador responsable: **Ignacio Eguía Salinas, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del proyecto: **Nuevos retos en el diseño de redes logísticas eficientes: entornos de riesgo y de logística inversa**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia, DPI2010-16201**  
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1-2011** hasta: **6-2014**  
Investigador principal: **Adenso Díaz, Universidad de Oviedo**  
Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Modelos Dinámicos Difusos en la Prospectiva Tecnológica**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia, ECO2009-12853**  
Entidades participantes: **Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1-2010** hasta: **12-2012**  
Investigador principal: **José Luís Salmerón Silvera, Univ. Pablo de Olavide**  
Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Análisis de la implantación de sistemas integrados de gestión (ERP)**  
Entidad financiadora: **Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, SEJ-03080**  
Entidades participantes: **Univ. Pablo de Olavide, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **01-2008** hasta: **12-2011**  
Investigador principal: **José Luís Salmerón Silvera, Univ. Pablo de Olavide**  
Número de investigadores participantes: **7**

---

Título del proyecto: **Gestión integral de la logística de retorno de productos electrónicos: decisiones de fin de vida y planificación de operaciones**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia, DPI2007-65827-C02-01**  
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **10-2007** hasta: **10-2010**  
Investigador principal: **Adenso Díaz, Universidad de Oviedo**  
Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del proyecto: **Análisis, impacto y recomendaciones para la mejora de la intermodalidad en Andalucía**  
Entidad financiadora: **Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, P06-TEP-02219**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **04-2007** hasta: **04-2010**  
Investigador principal: **David Canca Ortíz, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **12**

---

Título del proyecto: **Diseño y desarrollo de métodos de estimación y mejora de la eficiencia energética y calidad medioambiental en entornos ATMS-ATIS**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Fomento, MFOM06-04**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **12-2006** hasta: **12-2008**  
Investigador principal: **Jesús Racero Moreno, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **8**

---

Título del proyecto: **Seminario Hispano-Brasileño sobre Logística Ambiental**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia, PHB2005-0050-TA**  
Entidades participantes: **Universidad de Oviedo, Universidad Pompeu Fabra, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **04-2006** hasta: **04-2006**  
Investigador principal: **Adenso Díaz, Universidad de Oviedo**  
Número de investigadores participantes: **10**

---

Título del proyecto: **Diseño y planificación de la producción en sistemas de fabricación reconfigurable**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia, DPI2005-09210**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **12-2005** hasta: **12-2008**  
Investigador principal: **Ignacio Eguía Salinas, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **7**

---

Título del proyecto: **Red Española de Logística Inversa (LogInv)**  
Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia, referencias SEJ2004-20495-E y SEJ2006-27578-E/ECON**  
Entidades participantes: **10 grupos de investigación nacionales**  
Duración, desde: **04-2005** hasta: **12-2007**  
Investigador principal: **Adenso Díaz, Universidad de Oviedo**  
Número de investigadores participantes: **+30**

---

Título del proyecto: **Sistema integrado para el análisis de transporte intermodal**  
Entidad financiadora: **Plan Nacional, TRA2004-07186**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **12-2004** hasta: **12-2007**  
Investigador principal: **David Canca Ortíz, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **9**

---

Título del proyecto: **Línea de investigación coordinada sobre el sector de la fabricación de muebles de madera en Andalucía**  
Entidad financiadora: **Acciones Coordinadas del PAI, ACPAI-2003/082**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **01-2004** hasta: **12-2004**  
Investigador principal: **Fernando Guerrero López, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **2**

---

Título del proyecto: **Sistemas de evaluación y de ayuda a la toma de decisiones de implantación de alternativas ITS (Intelligent Transportatino Systems)- SIMITS**  
Entidad financiadora: **Plan Nacional, Ministerio de Fomento, FOM/2003/14**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1.12.2003** hasta: **30.12.2005**  
Investigador principal: **David Canca Ortíz, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **7**

---

Título del proyecto: **Red Temática sobre Empresa Concurrente (RETEC).**  
Entidad financiadora: **CICYT. DPI2002-10851-E**  
Entidades participantes: **11 grupos de investigación nacionales**  
Duración, desde: **2003** hasta: **2004**  
Investigador principal: **Fernando Guerrero López, Universidad de Sevilla**  
Número de investigadores participantes: **+30**

---

Título del proyecto: **Procedimientos Metaheurísticos en Optimización – Red HEUR**  
Entidad financiadora: **CICYT. TIC2002-10886-E**  
Entidades participantes: **15 grupos de investigación nacionales**  
Duración, desde: **6-05-2003** hasta: **5-5-2004**  
Investigador principal: **Rafael Martí Cunquero, Universidad de Valencia**  
Número de investigadores participantes: **+50**

---

Título del proyecto: **Red Andaluza de Investigación en Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados**  
Entidad financiadora: **Plan Andaluz de Investigación, Junta de Andalucía**  
Entidades participantes: **Univ. de Granada, U. de Málaga, U. de Córdoba, U. de Jaén y U. de Sevilla**  
Duración, desde: **2002** hasta: **2004**  
Investigador principal: **Francisco Herrera Triguero**  
Número de investigadores participantes: **+25**

---

Título del proyecto: **Diseño y Desarrollo de un Sistema Integrado de Producción y Distribución en un Entorno Metropolitano**  
Entidad financiadora: **CICYT DPI2000-0567**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **28.12.00** hasta: **28.12.02**  
Investigador principal: **Sebastián Lozano Segura**  
Número de investigadores participantes: **5**

---

Título del proyecto: **Real time metaheuristics for industrial problems: applications to cellular manufacturing, logistics, and telecommunications**  
Entidad financiadora: **Australian Research Council ARC-X1562**  
Entidades participantes: **Monash University, Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1.1.00** hasta: **31.12.01**  
Investigador principal: **Dra. Kate Smith (Monash University)**  
Número de investigadores participantes: **5**

---

Título del proyecto: **Sistema soporte para el diseño de redes de telecomunicaciones por cable**  
Entidad financiadora: **CICYT. Ref. TEL97-1122**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1.8.97** hasta: **31.7.99**  
Investigador principal: **Luis Gerardo Onieva Giménez**  
Número de investigadores participantes: **13**

---

Título del proyecto: **Planificación y control de la producción en Sistemas de Fabricación Flexible**  
Entidad financiadora: **CICYT. Ref. PB91-0606**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **15.6.92** hasta: **15.6.95**  
Investigador principal: **Sebastián Lozano Segura**  
Número de investigadores participantes: **5**

---

Título del proyecto: **Desarrollo de un sistema de regulación y simulación del tráfico en redes y arterias señalizadas**  
Entidad financiadora: **CICYT. Ref. TIC91-1360**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1992** hasta: **1994**  
Investigador principal: **Juan Larrañeta Astola**  
Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del proyecto: **Sistemas de planificación de la producción. JIT/OPT/SM**  
Entidad financiadora: **CICYT. Ref. PB87-0923**  
Entidades participantes: **Universidad de Sevilla**  
Duración, desde: **1988** hasta: **1991**  
Investigador principal: **Rafael Ruiz Usano**  
Número de investigadores participantes: **7**

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores: **S. Lozano and N. Soltani**  
Título: **Lexicographic hyperbolic DEA**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of the Operational Research Society (ISSN 1476-9360) (aceptado marzo 2019) (doi: 10.1080/01605682.2019.1599704)**

---

Autores: **S. Lozano and N. Soltani**  
Título: **Efficiency assessment using a multidirectional DDF approach**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Transactions in Operational Research (ISSN 1475-3995) (aceptado noviembre 2018) (doi: 10.1111/itor.12617)**

---

Autores: **E. Gutiérrez and S. Lozano**  
Título: **Benchmarking Formula One auto racing circuits: A two stage DEA approach**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Operational Research (ISSN 1866-1505) (aceptado Agosto 2018) (doi: 10.1007/s12351-018-0416-z)**

---

Autores: **S. Lozano and G. Villa**  
Título: **Data Envelopment Analysis of systems with multiple modes of functioning**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Annals of Operations Research (ISSN 0254-5330) (aceptado diciembre 2017) (doi: 10.1007/s10479-017-2733-7)**

---

Autores: **S. Lozano, M.A. Hinojosa and A.M. Mármol**  
Título: **Extending the bargaining approach to DEA target setting**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Omega (ISSN 0305-0483) vol. 85 (2019) pp. 94-102 (doi: 10.1016/j.omega.2018.05.015)**

---

Autores: **S. Lozano and L. Calzada-Infante**  
Título: **Efficiency ranking using Dominance Network and Multiobjective Optimization indexes**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174) vol. 126 (2019) pp. 83-91 (doi: 10.1016/j.eswa.2019.02.016)**

---

Autores: **M.A. Hinojosa, S. Lozano and A.M. Mármol**  
Título: **DEA production games with fuzzy output prices**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Fuzzy Optimization and Decision Making (ISSN 1568-4539) vol 17, 4 (2018) pp. 401-419 (doi: 10.1007/s10700-017-9278-8)**

---

- Autores: **S. Lozano and L. Calzada-Infante**  
Título: **Efficiency assessment using network analysis tools**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol. 69, 11 (2018) pp. 1803-1818 (doi: 10.1080/01605682.2017.1409866)**
- 
- Autores: **G. Villa and S. Lozano**  
Título: **Dynamic Network DEA approach to basketball games efficiency**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol. 69, 11 (2018) pp. 1738-1750 (doi: 10.1080/01605682.2017.1409158)**
- 
- Autores: **S. Lozano and B. Adenso-Díaz**  
Título: **Increasing Sustainability of Logistic Networks by Reducing Product Losses: A Network DEA Approach**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Mathematical Problems in Engineering (ISSN 1563-5147) vol. 2018 (2018) Article ID 3479251 (doi: 10.1155/2018/3479251)**
- 
- Autores: **S. Lozano and N. Soltani**  
Título: **DEA target setting using lexicographic and endogenous Directional Distance Function approaches**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of Productivity Analysis (ISSN 1573-0441) vol. 50, 1-2 (2018) pp. 55–70 (doi: 10.1007/s11123-018-0534-x)**
- 
- Autores: **N. Soltani and S. Lozano**  
Título: **Potential-Based Efficiency Assessment and Target Setting**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 126 (2018) pp. 611–624 (doi: 10.1016/j.cie.2018.10.013)**
- 
- Autores: **B. Adenso-Díaz, J. Mar-Ortiz and S. Lozano**  
Título: **Assessing Supply Chain Robustness to Links Failure**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543) vol. 56, 15 (2018) pp. 5104–5117 (doi: 10.1080/00207543.2017.1419582)**
- 
- Autores: **S. Lozano and L. Calzada-Infante**  
Título: **Computing gradient-based stepwise benchmarking paths**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Omega (ISSN 0305-0483) vol. 81 (2018) pp. 195–207 (doi: 10.1016/j.omega.2017.11.002)**
- 
- Autores: **S. Lozano and E. Gutiérrez**  
Título: **A Complex Network Analysis of Global Tourism Flows**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Journal of Tourism Research (Online ISSN: 1522-1970) vol. 20, 5 (2018) pp. 588–604 (doi: 10.1002/jtr.2208)**
-



Autores: **S. Lozano and B. Adenso-Díaz**  
Título: **Network DEA-based biobjective optimization of product flows in a supply chain**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Annals of Operations Research (ISSN 0254-5330) vol. 264 (2018) pp. 307–323 (doi: 10.1007/s10479-017-2653-6)**

---

Autores: **A. Palacio, B. Adenso-Díaz and S. Lozano**  
Título: **Analysing the factors that influence the Pareto frontier of a bi-objective supply chain design problem**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Transactions in Operational Research (ISSN 1475-3995) vol. 25, 6 (2018) pp. 1717–1738 (doi: 10.1111/itor.12493)**

---

Autores: **A. Palacio, B. Adenso-Díaz and S. Lozano**  
Título: **A decision model to design a sustainable container depot logistic network. The case of Valencia port**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Transport (ISSN 1648-4142) vol. 33, 1 (2018) pp. 119–130 (doi: 10.3846/16484142.2015.1107621)**

---

Autores: **P. Moreno and S. Lozano**  
Título: **Super SBI Dynamic Network DEA approach to measuring efficiency in the provision of public services**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Transactions in Operational Research (ISSN 1475-3995) vol. 25, 2 (2018) pp. 715–735 (doi: 10.1111/itor.12257)**

---

Autores: **S. Lozano, G. Villa and I. Eguía**  
Título: **Data Envelopment Analysis with multiple modes of functioning. Application to Reconfigurable Manufacturing System**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543) vol. 55, 24 (2017) pp. 7566–7583 (doi: 10.1080/00207543.2017.1391418)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **Technical and Environmental Efficiency of a Two-Stage Production and Abatement System**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Annals of Operations Research (ISSN 0254-5330) vol. 255, 1-2 (2017) pp. 199–219 (doi: 10.1007/s10479-015-1933-2)**

---

Autores: **S. Lozano and L. Calzada-Infante**  
Título: **Dominance Network Analysis of economic efficiency**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174) vol. 82 (2017) pp. 53–66 (doi: 10.1016/j.eswa.2017.04.004)**

---

Autores: **P. González-Torre, S. Lozano and B. Adenso-Díaz**  
Título: **Efficiency analysis of the European Food Banks: some managerial results**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Voluntas: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations (ISSN 0957-8765) vol. 28, 2 (2017) pp. 822–838 (doi: 10.1007/s11266-016-9814-0)**

---

Autores: **B. Adenso-Díaz, S. Lozano, E. Gutiérrez, L. Calzada and S. García**  
Título: **Assessing individual performance based on the efficiency of projects**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 107 (2017) pp. 280–288 (doi: 10.1016/j.cie.2017.03.026)**

---

Autores: **I. Eguía, J.C. Molina, S. Lozano and J. Racero**  
Título: **Cell design and multi-period machine loading in cellular reconfigurable manufacturing systems with alternative routing**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543) vol. 55, 10 (2017) pp. 2775–2790 (doi: 10.1080/00207543.2016.1193673)**

---

Autores: **M.A. Hinojosa, S. Lozano, D.V. Barrero and A.M. Mármol**  
Título: **Ranking efficient DMUs using cooperative game theory**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174) vol. 80 (2017) pp. 273–283 (doi: 10.1016/j.eswa.2017.03.004)**

---

Autores: **R. Rodríguez-Alarcón and S. Lozano**  
Título: **A SOM-based Decision Support System for reservoir operation management**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of Hydrologic Engineering (ISSN 1084-0699) vol. 22, 7 (2017) Article no. 04017012 (doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001496)**

---

Autores: **A. Hatami-Marbini, A. Ebrahimnejad and S. Lozano**  
Título: **Fuzzy Efficiency Measures in Data Envelopment Analysis Using Lexicographic Multiobjective Approach**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 105 (2017) pp. 362–376 (doi: 10.1016/j.cie.2017.01.009)**

---

Autores: **E. Gutiérrez, E. Aguilera, S. Lozano and G.I. Guzman**  
Título: **A two-stage DEA approach for quantifying and analysing the inefficiency of conventional and organic rain-fed cereals in Spain**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of Cleaner Production (ISSN 0959-6526) vol. 149 (2017) pp. 335–348 (doi: 10.1016/j.jclepro.2017.02.104)**

---

Autores: **B. Adenso-Díaz, S. Lozano and A. Palacio**  
Título: **Effects of dynamic pricing of perishable products on revenue and waste**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Applied Mathematical Modelling (ISSN 0307-904X) vol. 45 (2017) pp. 148–164 (doi: 10.1016/j.apm.2016.12.024)**

---

**Autores:** T. Koltai, S. Lozano, J. Uzonyi-Kecskés and P. Moreno  
**Título:** Evaluation of the results of a production simulation game using a dynamic DEA approach  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 105 (2017) pp. 1–11 (doi: 10.1016/j.cie.2016.12.048)

---

**Autores:** G. Villa and S. Lozano  
**Título:** DEA with non-monotonic variables. Application to EU governments' macroeconomic efficiency  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol. 67, 12 (2016) pp. 1510–1523 (doi: 10.1057/jors.2016.36)

---

**Autores:** E. Gutiérrez and S. Lozano  
**Título:** Efficiency assessment and output maximization possibilities of European small and medium sized airports  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Research in Transportation Economics (ISSN 0739-8859) vol. 56 (2016) pp. 3–14 (doi: 10.1016/j.retrec.2016.07.001)

---

**Autores:** B. Adenso-Díaz, S. Lozano and P. Moreno  
**Título:** How the environmental impact affects the design of logistics networks based on cost minimization  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Transportation Research Part D (ISSN 1361-9209) vol. 48 (2016) pp. 214–224 (doi: 10.1016/j.trd.2016.08.022)

---

**Autores:** L. Calzada-Infante and S. Lozano  
**Título:** Analyzing Olympic Games through dominance networks  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Physica A (ISSN 0378-4371) vol. 462 (2016) pp. 1215–1230 (doi: 10.1016/j.physa.2016.07.001)

---

**Autores:** G. Villa and S. Lozano  
**Título:** Assessing the scoring efficiency of a football match  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 255, 2 (2016) pp. 559–569 (doi: 10.1016/j.ejor.2016.05.024)

---

**Autores:** A. Palacio, B. Adenso-Díaz, S. Lozano and S. Furió  
**Título:** Bicriteria Optimization Model for Locating Maritime Container Depots: Application to the Port of Valencia  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Networks and Spatial Economics (ISSN 1566-113X) vol. 16, 1 (2016) pp. 331–348 (doi: 10.1007/s11067-013-9205-7)

---

- Autores: **M.A. Hinojosa, S. Lozano and A.M. Marmol**  
Título: **Nash decomposition for process efficiency in multistage production systems**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174) vol. 55 (2016) pp. 480–492 (doi: 10.1016/j.eswa.2016.02.039)**
- 
- Autores: **S. Lozano**  
Título: **Slacks-based inefficiency approach for general networks with bad outputs: An application to the banking sector**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Omega (ISSN 0305-0483) vol. 60 (2016) pp. 73–84 (doi:10.1016/j.omega.2015.02.012)**
- 
- Autores: **M.R. Ghasemi, J. Ignatius, S. Lozano, A. Emrouznejad and A. Hatami-Marbini**  
Título: **A fuzzy expected value approach under generalized data envelopment analysis**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Knowledge-Based Systems (ISSN 0950-7051) vol. 89 (2015) pp. 148–159 (doi: 10.1016/j.knosys.2015.06.025)**
- 
- Autores: **S. Lozano**  
Título: **A joint-inputs Network DEA approach to production and pollution-generating technologies**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174) vol. 42, 21 (2015) pp. 7960–7968 (doi: 10.1016/j.eswa.2015.06.023)**
- 
- Autores: **E. Gutiérrez, S. Lozano, B. Adenso-Díaz and P. González-Torre**  
Título: **Efficiency assessment of container operations of shipping agents in Spanish ports**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Maritime Policy & Management (ISSN 0308-8839), vol. 42, 6 (2015) pp. 591–607 (doi: 10.1080/03088839.2014.990408)**
- 
- Autores: **P. Moreno and S. Lozano**  
Título: **Estimation of productivity change of NBA teams from 2006/07 to 2012/13 seasons**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Journal of Sport Finance (ISSN 1558-6235), vol. 10 (2015) 217–241**
- 
- Autores: **S. Lozano**  
Título: **Alternative SBM Model for Network DEA**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 32 (2015) 33–40 (doi: 10.1016/j.cie.2015.01.008)**
- 
- Autores: **S. Lozano, M.A. Hinojosa and A.M. Mármol**  
Título: **Set-valued DEA production games**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Omega (ISSN 0305-0483) 52 (2015) 92–100 (doi: 10.1016/j.omega.2014.10.002)**
-

Autores: **S. Lozano and E. Gutiérrez**  
Título: **Network SBM efficiency assessment of European airlines**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Transportation Planning and Technology (ISSN 0308-1060) 37, 7 (2014) pp. 623–637 (doi: 10.1080/03081060.2014.935569)**

---

Autores: **B. Adenso-Díaz, S. Lozano, S. García-Carbajal and K. Smith-Miles**  
Título: **Assessing partnership savings in horizontal cooperation by planning linked deliveries**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Transportation Research Part A: Policy and Practice (ISSN 0965-8564) vol. 66 (2014) pp. 268–279 (doi: 10.1016/j.tra.2014.05.013)**

---

Autores: **B. Adenso-Díaz, S. Lozano and P. Moreno**  
Título: **Analysis of the synergies of merging multi-company transportation needs**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Transportmetrica A: Transport Science (ISSN 2324-9935) vol. 10, 6 (2014) pp. 533–547 (doi: 10.1080/23249935.2013.797518)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **Company-wide production planning using a multiple technology DEA approach**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol. 65 (2014) pp. 723–734 (doi: 10.1057/jors.2012.171)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **Process efficiency of two-stage systems with fuzzy data**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Fuzzy Sets and Systems (ISSN 0165-0114) vol. 234 (2014) pp. 36–49 (doi:10.1016/j.fss.2013.05.012)**

---

Autores: **P. Moreno and S. Lozano**  
Título: **A network DEA assessment of team efficiency in the NBA**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Annals of Operations Research (ISSN 0254-5330) vol. 214, 1 (2014) pp 99–124 (doi:10.1007/s10479-012-1074-9)**

---

Autores: **E. Gutiérrez and S. Lozano**  
Título: **A DEA approach to performance-based budgeting of Formula One constructors**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of Sports Economics (ISSN 1527-0025) vol. 15, 2 (2014) pp. 180–200 (doi:10.1177/1527002512447629)**

---

Autores: **E. Gutiérrez, S. Lozano and S. Furió**  
Título: **Evaluation of international container shipping lines: a bootstrap DEA approach**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Maritime Economics and Logistics (ISSN 1479-2931) vol. 16 (2014) 55–71 (doi:10.1057/mel.2013.21)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **Computing fuzzy process efficiency in parallel systems**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Fuzzy Optimization and Decision Making (ISSN 1568-4539) vol. 13, 1 (2014) pp. 73–89 (doi: 10.1007/s10700-013-9170-0)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **Non-radial approach to allocating fixed-costs and common revenue using centralized DEA**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **International Journal of Information Technology & Decision Making (ISSN 0219-6220) vol. 13, 1 (2014) pp. 29–46 (doi: 10.1142/S0219622014500023)**

---

Autores: **S. Furió, C. Andrés, B. Adenso-Díaz and S. Lozano**  
Título: **Optimization of empty container movements using street-turn: Application to Valencia hinterland**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 66, 4 (2013) pp. 909–917 (doi: 10.1016/j.cie.2013.09.003)**

---

Autores: **I. Eguía, J. Racero, F. Guerrero and S. Lozano**  
Título: **Cell Formation and Scheduling of Part Families for Reconfigurable Cellular Manufacturing Systems using Tabu Search**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Simulation (ISSN 0037-5497) vol. 89, 9 (2013) pp. 1056–1072 (doi: 10.1177/0037549713491590)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **Using DEA to Find the Best Partner For a Horizontal Cooperation**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 66, 2 (2013) pp. 286–292 (doi: 10.1016/j.cie.2013.06.016)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **DEA production games**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 231, 2 (2013) pp. 405–413 (doi: 10.1016/j.ejor.2013.06.004)**

---

Autores: **S. Lozano, P. Moreno, B. Adenso-Díaz and E. Algaba**  
Título: **Cooperative game theory approach to allocating benefits of horizontal cooperation**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 229, 2 (2013) pp. 444–452 (doi: 10.1016/j.ejor.2013.02.034)**

---

Autores: **P. Moreno, S. Lozano and E. Gutiérrez**  
Título: **Dynamic performance analysis of U.S. wireline telecommunication companies**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Telecommunications Policy (ISSN 0308-5961) vol. 37, 6-7 (2013) pp. 469–482 (doi: 10.1016/j.telpol.2012.12.001)**

- 
- Autores: **E. Gutiérrez and S. Lozano**  
 Título: **Avoidable damage assessment of forest fires in European countries: an efficient-frontier approach**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **European Journal of Forest Research (ISSN 1612-4669) vol. 132, 1 (2013) pp. 9–21 (doi: 10.1007/s10342-012-0650-5)**
- 
- Autores: **S. Lozano, E. Gutiérrez and P. Moreno**  
 Título: **Network DEA approach to airports performance assessment considering undesirable outputs**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Applied Mathematical Modelling (ISSN 0307-904X) vol. 37 (2013) pp. 1665–1676 (doi: 10.1016/j.apm.2012.04.041)**
- 
- Autores: **S. Lozano**  
 Título: **Information Sharing in DEA: A Cooperative Game Theory Approach**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 222, 3 (2012) pp. 558–565 (doi: 10.1016/j.ejor.2012.05.014)**
- 
- Autores: **J.A. Parejo, A. Ruiz-Cortés, S. Lozano and P. Fernández**  
 Título: **Metaheuristic Optimization Frameworks: A survey and Benchmarking**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Soft Computing (ISSN 1432-7643) vol. 16, 3 (2012) pp. 527–561 (doi: 10.1007/s00500-011-0754-8)**
- 
- Autores: **B. Adenso-Díaz, P. Moreno, E. Gutiérrez and S. Lozano**  
 Título: **An analysis of the main factors affecting bullwhip in reverse supply chains**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **International Journal of Production Economics (ISSN 0925-5273) vol. 135 (2012) pp. 917–928 (doi: 10.1016/j.ijpe.2011.11.007)**
- 
- Autores: **E. Gutiérrez and S. Lozano**  
 Título: **A competing risks analysis of the duration of federal target funds rates**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Computers and Operations Research (ISSN 0305-0548) vol. 39, 4 (2012) pp. 785–791 (doi: 10.1016/j.cor.2010.10.002)**
- 
- Autores: **S. Lozano and E. Gutiérrez**  
 Título: **A multiobjective approach to fleet, fuel and operating cost efficiency of European airlines**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 61, 3 (2011) pp. 473–481 (doi: 10.1016/j.cie.2011.04.001)**
-

Autores: **R. Carvajal, Pedro L. González-R. and S. Lozano**  
Título: **Research study of factors affecting difference between hole diameters in hybrid metal-composite drilling**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B–Journal Of Engineering Manufacture (ISSN 0954-4054) vol. 225, 7 (2011) pp. 991–1000 (doi: 10.1177/2041297510393444)**

---

Autores: **S. Lozano, B. Adenso-Díaz and Y. Barba-Gutiérrez**  
Título: **Russell non-radial eco-efficiency measure and scale elasticity of a sample of electric/electronic products**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of the Franklin Institute (ISSN 0016-0032) vol. 348 (2011) pp. 1605–1614 (doi: 10.1016/j.jfranklin.2011.02.005)**

---

Autores: **E. Gutiérrez, S. Lozano and J.R. González**  
Título: **A Recurrent-Events Survival Analysis of the duration of Olympic Records**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **IMA Journal of Management Mathematics (ISSN 1471-678X) vol. 22, 2 (2011) pp. 115–128 (doi: 10.1093/imaman/dpq005)**

---

Autores: **E. Gutiérrez, B. Adenso-Díaz, S. Lozano and P. González-Torre**  
Título: **Lifetime of household appliances: empirical evidence of users behaviour**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Waste Management Research (ISSN 0734-242X) vol. 29, 6 (2011) pp. 622–633 (doi: 10.1177/0734242X10377914)**

---

Autores: **S. Lozano and E. Gutiérrez**  
Título: **Efficiency analysis and target setting of Spanish airports**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Networks and Spatial Economics (ISSN 1572-9427) vol. 11, 1 (2011) pp. 139–157 (doi: 10.1007/s11067-008-9096-1)**

---

Autores: **S. Lozano**  
Título: **Scale and cost efficiency analysis of networks of processes**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174) vol. 38, 6 (2011) pp. 6612–6617 (doi: 10.1016/j.eswa.2010.11.077)**

---

Autores: **S. Lozano, G. Villa and D. Canca**  
Título: **Application of Centralised DEA Approach to Capital Budgeting in Spanish Ports**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 60, 3 (2011) pp. 455–465 (doi: 10.1016/j.cie.2010.07.029)**

---



**Autores:** S. Lozano and E. Gutiérrez  
**Título:** Slacks-based measure of efficiency of airports with airplanes delays as undesirable outputs  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Computers and Operations Research (ISSN 0305-0548) vol. 38, 1 (2011) pp. 131–139 (doi: 10.1016/j.cor.2010.04.007)

---

**Autores:** I. Eguía, S. Lozano, J. Racero and F. Guerrero  
**Título:** A methodological approach for designing and sequencing product families in Reconfigurable Disassembly Systems  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of Industrial Engineering and Management (ISSN 2013-8423) vol. 4, 3 (2011) pp. 418–435

---

**Autores:** S. Lozano and E. Gutiérrez  
**Título:** Efficiency analysis of EU-25 member states as tourist destinations  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Services Technology and Management (ISSN 1460-6720) vol. 15, 1/2 (2011) pp. 69–88

---

**Autores:** E. Gutiérrez, B. Adenso-Díaz, S. Lozano and P. Moreno  
**Título:** An exploratory study of Spanish households' WEEE disposal behaviour  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Society Systems Science (ISSN 1756-252X) vol. 3, 4 (2011) 385–398

---

**Autores:** E. Gutiérrez, S. Lozano and B. Adenso-Díaz  
**Título:** Dimensionality reduction and visualization of the environmental impacts of domestic appliances  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of Industrial Ecology (ISSN 1088-1980) vol. 14, 6 (2010) pp. 878–889 (doi: 10.1111/j.15309290.2010.00291.x)

---

**Autores:** S. Lozano and G. Villa  
**Título:** DEA-based pre-merger planning tool  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol. 61, 10 (2010) pp. 1485–1497 (doi:10.1057/jors.2009.106)

---

**Autores:** S. Lozano, D. Iribarren, M.T. Morerira and G. Feijoo  
**Título:** Environmental impact efficiency in mussel cultivation  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Resources, Conservation & Recycling (ISSN 0921-3449) vol. 54, 12 (2010) pp. 1269–1277 (doi: 10.1016/j.resconrec.2010.04.004)

---

**Autores:** E. Gutiérrez, B. Adenso-Díaz, S. Lozano and P. González-Torre  
**Título:** A competing risks approach for time estimation of household WEEE disposal  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Waste Management (ISSN 0956-053X), vol. 30 (2010) pp. 1643–1652 (doi: 10.1016/j.wasman.2010.02.032)

- 
- Autores: **S. Lozano and G. Villa**  
 Título: **Gradual technical and scale efficiency improvement in DEA**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Annals of Operations Research (ISSN 0254-5330), vol. 173 (2010) pp. 123–136 (doi: 10.1007/s10479-009-0583-7)**
- 
- Autores: **E. Gutiérrez, S. Lozano, M.T. Morerira and G. Feijoo**  
 Título: **Assessing relationships among life-cycle environmental impacts with dimension reduction techniques**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Journal of Environmental Management (ISSN 0301-4797) vol. 91, 4 (2010) pp. 1002–1011 (doi: 10.1016/j.jenvman.2009.12.009)**
- 
- Autores: **E. Gutiérrez and S. Lozano**  
 Título: **Data Envelopment Analysis of Multiple Response Experiments**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Applied Mathematical Modelling (ISSN 0307-904X) vol. 34, (2010) 1139–1148 (doi: 10.1016/j.apm.2009.08.001)**
- 
- Autores: **S. Lozano and E. Gutiérrez**  
 Título: **Harmonising equity and efficiency in allocating global post-Kyoto GHG emissions**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **International Journal of Society Systems Science (ISSN 1756-252X) vol. 2, 1 (2010) 1–25**
- 
- Autores: **S. Lozano**  
 Título: **Estimating productivity growth of Spanish ports using a non-radial, non-oriented Malmquist index**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **International Journal of Shipping and Transport Logistics (ISSN 1756-6517) vol. 1, 3 (2009) 227–248 (doi: 10.1504/IJSTL.2009.027532)**
- 
- Autores: **Y. Barba-Gutiérrez, B. Adenso-Díaz and S. Lozano**  
 Título: **Eco-efficiency of electric and electronic appliances: A Data Envelopment Analysis**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Environmental Modeling and Assessment (ISSN 1420-2026) vol. 14, 4 (2009) 439–447 (doi: 10.1007/s10666-007-9134-2)**
- 
- Autor: **S. Lozano**  
 Título: **A note on ‘Efficiency aggregation with enhanced Russell measures in data envelopment analysis’**  
 Clave: **Artículo**  
 Referencia: **Socio-Economic Planning Sciences (ISSN 0038-0121) vol. 43 (2009) 217–218 (doi:10.1016/j.seps.2008.05.001)**
-

**Autores:** S. Lozano, G. Villa and R. Brännlund  
**Título:** Centralised reallocation of emission permits using DEA  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 193, 3 (2009) 752–760 (doi: 10.1016/j.ejor.2007.07.029)

---

**Autores:** S. Lozano, D. Iribarren, M.T. Morerira and G. Feijoo  
**Título:** The link between operational efficiency and environmental impacts. A joint application of Life Cycle Assessment and Data Envelopment Analysis  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Science of the Total Environment (ISSN 0048-9697) vol. 407, 5 (2009) 1744–1754 (doi: 10.1016/j.scitotenv.2008.10.062)

---

**Autores:** S. Lozano and G. Villa  
**Título:** Multiobjective target setting in Data Envelopment Analysis using AHP  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Computers & Operations Research (ISSN 0305-0548) vol. 36, 2 (2009) 549–564 (doi:10.1016/j.cor.2007.10.015)

---

**Autores:** E. Gutiérrez, B. Adenso-Díaz, S. Lozano and Y. Barba-Gutiérrez  
**Título:** Visualisation of LCA environmental impacts of electrical and electronic products using multidimensional scaling  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Product Lifecycle Management (ISSN 1743-5110) vol. 4, 1/2/3 (2009) 166–185 (doi: 10.1504/IJPLM.2009.031672)

---

**Autores:** S. Lozano and E. Gutiérrez  
**Título:** Human Development index: A Non-Compensatory Assessment  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Cuadernos de Economía (ISSN 0121-4772) vol. 28, 50 (2009) 223–235 (<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/ceconomia/article/view/10791>)

---

**Autores:** E. Gutiérrez and S. Lozano  
**Título:** A cross-national assessment of the situation of women  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** European Journal of Development Research (ISSN 1743-9728) vol. 20, 4 (2008) 685–711 (doi: 10.1080/09578810802464904)

---

**Autores:** S. Lozano and E. Gutiérrez  
**Título:** Data Envelopment Analysis of the Human Development Index  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Society Systems Science (ISSN 1756-252X) vol. 1, 2 (2008) 132–150 (doi: 10.1504/IJSSS.2008.021916)

---

**Autores:** S. Lozano and E. Gutiérrez  
**Título:** TSD-consistent Performance Assessment of Mutual Funds  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol. 59, 10 (2008) 1352–1362 (doi: 10.1057/palgrave.jors.2602462)

---

**Autores:** S. Lozano and E. Gutiérrez  
**Título:** Non-parametric frontier approach to modelling the relationships among population, GDP, energy consumption and CO2 emissions  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Ecological Economics (ISSN 0921-8009) vol. 66 (2008) 687–699 (doi:10.1016/j.ecolecon.2007.11.003)

---

**Autores:** S. Lozano and E. Gutiérrez  
**Título:** Data Envelopment Analysis of Mutual Funds based on Second-Order Stochastic Dominance  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 189, 1 (2008) 230–244 (doi: 10.1016/j.ejor.2007.04.014)

---

**Autores:** B. Adenso-Díaz and S. Lozano  
**Título:** A model for the design of dedicated manufacturing cells  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543) vol. 46, 2 (2008) 301–319 (doi: 10.1080/00207540601138395)

---

**Autores:** C. Andrés, S. Lozano and B. Adenso-Díaz  
**Título:** Disassembly sequence planning in disassembly cells context  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Robotics and Computer Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845), vol. 23, 6 (2007) 690–695 (doi:10.1016/j.rcim.2007.02.012)

---

**Autores:** B. Adenso-Díaz, S. García-Carvajal and S. Lozano  
**Título:** An efficient GRASP algorithm for Disassembly Sequence Planning  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** OR Spectrum (ISSN 0171-6468), vol 29, 3 (2007) 535–549 (doi: 10.1007/s00291-005-0028-x)

---

**Autores:** J. Teba, S. Lozano, J.L. Salmerón and J. Racero  
**Título:** Operational Knowledge Management System Design in Total Quality Management Small and Medium Size Companies  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of Knowledge Management Practice (ISSN 1705-9232) vol. 7, 1 (2006) (<http://www.tlainc.com/jkmpv7.htm>)

---

**Autores:** C. Andrés and S. Lozano  
**Título:** A particle swarm optimization algorithm for part-machine grouping  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Robotics and Computer Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845) vol. 22, 5-6 (2006) 468–474 (doi:10.1016/j.rcim.2005.11.013)

---

**Autores:** S. Lozano and G. Villa  
**Título:** Data envelopment analysis of integer-valued inputs and outputs  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Computers & Operations Research (ISSN 0305-0548) vol. 33, 10 (2006) 3004–3014 (doi:10.1016/j.cor.2005.02.031)

---

Autores: **B. Adenso-Díaz, S. García-Carvajal and S. Lozano**  
Título: **An empirical investigation on parallelization strategies for Scatter Search**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 162, 2 (2006) 490–507 (doi:10.1016/j.ejor.2004.08.011)**

---

Autores: **S. Lozano and G. Villa**  
Título: **Determining a sequence of targets in DEA**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol. 56, 12 (2005) 1439–1447 (doi:10.1057/palgrave.jors.2601964)**

---

Autores: **S. Lozano and G. Villa**  
Título: **Centralized DEA models with the possibility of downsizing**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682) vol 56, 4 (2005) 357–364 (doi:10.1057/palgrave.jors.2601838)**

---

Autores: **S. Lozano and J.L. Salmerón**  
Título: **Data Envelopment Analysis of OR/MS journals**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Scientometrics (ISSN 0138-9130) vol. 55, 2 (2005) 133–150 (doi: 10.1007/s11192-005-0245-8)**

---

Autores: **J.M. García and S. Lozano**  
Título: **Production and delivery scheduling problem with time windows**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 48, 4 (2005) 733–742 (doi:10.1016/j.cie.2004.12.004)**

---

Autores: **B. Adenso-Díaz, S. Lozano and I. Eguía**  
Título: **Part-machine grouping using weighted similarity coefficients**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) vol. 48, 3 (2005) 553–570 (doi:10.1016/j.cie.2003.03.008)**

---

Autores: **S. Lozano and G. Villa**  
Título: **Centralized Resource Allocation using Data Envelopment Analysis**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Journal of Productivity Analysis (ISSN 0895-562X), vol. 22, 1 (2004) 143–161 (doi:10.1023/B:PROD.0000034748.22820.33)**

---

Autores: **J.M. García and S. Lozano**  
Título: **Production and vehicle scheduling for ready-mix operations**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352), vol. 46, 4 (2004) 803–816 (doi:10.1016/j.cie.2004.05.011)**

---

**Autores:** J.M. García, S. Lozano and D. Canca  
**Título:** Coordinated scheduling of production and delivery from multiple plants  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Robotics and Computer Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845), vol. 20 (2004) 191–198 (doi:10.1016/j.rcim.2003.10.004)

---

**Autores:** S. Lozano, G. Villa and B. Adenso-Díaz  
**Título:** Centralised target setting for regional recycling operations using DEA  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Omega (ISSN 0305-0483), vol. 32 (2004) 101–110

---

**Autores:** J.J. Domínguez, S. Lozano, M. Calle and K. Smith  
**Título:** A new method for combinatorial optimization: Genetic Neighborhood Search  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Neural Network World (ISSN 1210-0552), vol. 12, 6 (2002) 533–547

---

**Autores:** F. Guerrero, S. Lozano, K. Smith, D. Canca and T. Kwok  
**Título:** Manufacturing Cell Formation Using A New Self-Organising Neural Network  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352), vol 42, 2-4 (2002) 377-382 (doi:10.1016/S0360-8352(02)00039-6)

---

**Autores:** S. Lozano, G. Villa, F. Guerrero and P. Cortés  
**Título:** Measuring the performance of nations at the Summer Olympics using data envelopment analysis  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682), vol. 53, 5 (2002) 501–511 (doi:10.1057/palgrave/jors/2601327)

---

**Autores:** S. Lozano, D. Dobado, J. Larrañeta and L. Onieva  
**Título:** Modified fuzzy c-means algorithm for cellular manufacturing  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Fuzzy Sets and Systems (ISSN 0165-0114), vol. 126, 1 (2002) 23-32

---

**Autores:** D. Dobado, S. Lozano, J.M. Bueno and J. Larrañeta  
**Título:** Cell formation using a fuzzy min-max neural network  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543), vol. 40, 1 (2002) 93–107 (doi: 10.1080/00207540110073064)

---

**Autores:** B. Adenso-Díaz, S. Lozano, J. Racero and F. Guerrero  
**Título:** Machine Cell Formation in Generalized Group Technology  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352), vol. 41, 2 (2001) 227–240 (doi:10.1016/S0360-8352(01)00056-0)

---

**Autores:** S. Lozano, D. Canca, F. Guerrero and J.M. García  
**Título:** Machine grouping using sequence-based similarity coefficients and neural networks  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Robotics and Computer Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845), vol. 17, 5 (2001) 399–404 (doi:10.1016/S0736-5845(01)00015-1)

---

**Autores:** T. Koltai, S. Lozano, F. Guerrero and L. Onieva  
**Título:** A flexible costing system for flexible manufacturing systems using ABC  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543) vol. 38, 7 (2000) 1615–1630 (doi: 10.1080/002075400188753)

---

**Autores:** S. Lozano, F. Guerrero I. Eguia and L. Onieva  
**Título:** Cell design and loading in the presence of alternative routing  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543), vol. 37, 14 (1999) 3289–3304 (doi: 10.1080/002075499190293)

---

**Autores:** D. de la Rosa, F. Mayol, J.A. Moreno, T. Bonson and S. Lozano  
**Título:** An expert-system/neural-network model (ImpelERO) for evaluating agricultural soil erosion in Andalusia region, southern Spain  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Agriculture, Ecosystems and Environment (ISSN 0167-8809), vol. 73 (1999) 211–226

---

**Autores:** S. Lozano, B. Adenso-Diaz, I. Eguia and L. Onieva  
**Título:** A one-step tabu search algorithm for manufacturing cell design  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682), vol. 50 (1999) 509–516

---

**Autores:** F. Guerrero, S. Lozano, T. Koltai and J. Larrañeta  
**Título:** Machine loading and part type selection in flexible manufacturing systems  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** International Journal of Production Research (ISSN 0020-7543), vol. 37, 6 (1999) 1303–1317

---

**Autores:** S. Lozano, F. Guerrero, L. Onieva and J. Larrañeta  
**Título:** Kohonen maps for solving a class of location-allocation problems  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217) vol. 108, 1 (1998) 106–117

---

**Autores:** T. Koltai and S. Lozano  
**Título:** Sensitivity calculation of the throughput of an FMS with respect to the routing mix using perturbation analysis  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217), vol. 105 (1998) 483–493

---

**Autores:** T. Koltai and S. Lozano  
**Título:** The Illustration of the Routing Sensitivity Calculation of Flexible Manufacturing Systems Using Perturbation Analysis  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Periodica Polytechnica (Social and Management Sciences) (ISSN 1216-0555), vol 4,1 (1996) pp. 5–28

---

**Autores:** R. Semenzato, S. Lozano and R. Valero  
**Título:** A Discrete Event Simulation of Sugar Cane Harvesting Operations  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682), vol. 46, 9 (1995) pp. 1073–1078

---

**Autores:** S. Lozano, J. Teba, J. Larrañeta, L. Onieva and P. Álvarez de Toledo  
**Título:** Dynamic Part-Routing in a Flexible Manufacturing System  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Belgian Journal of Operations Research, Statistics and Computer Science (ISSN 0770-0512), vol. 34, 4 (1994) pp. 15–28

---

**Autores:** T. Koltai, J. Larrañeta, L. Onieva and S. Lozano  
**Título:** An operations management approach to perturbation analysis  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Belgian Journal of Operations Research, Statistics and Computer Science (ISSN 0770-0512), vol 33, 4 (1993) pp. 17–42

---

**Autores:** S. Lozano, J. Larrañeta and L. Onieva  
**Título:** Primal-dual Approach to the Single Level Capacitated Lot-Sizing Problem  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** European Journal of Operational Research (ISSN 0377-2217), vol 51, 3 (1991) pp. 354–366

---

**Autores:** S. Lozano, M.A. Hinojosa, A. Marmol and D.V. Borrero  
**Título:** DEA and cooperative game theory  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Handbook of Operations Analytics Using Data Envelopment Analysis, J. Zhu, S.N. Hwang and H.S. Lee (Eds.), International Series in Operations Research & Management Science, vol. 239, Springer (2016) Chapter 2, pp 215-239 (ISBN: 978-1-4899-7703-8) (doi: 10.1007/978-1-4899-7705-2\_9)

---

**Autores:** S. García-Carbajal, A. Palacio, B. Adenso-Díaz and S. Lozano  
**Título:** Fuzzy Bicriteria Optimization Approach to Distribution Network Design  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Recent Advances in Computational Optimization, S. Fidanova (ed.), Studies in Computational Intelligence, vol. 580, Springer International Publishing Switzerland (2015) Chapter 2, pp 21-33 (ISBN: 978-3-319-12630-2) (DOI: 10.1007/978-3-319-12631-9\_2)

---



Autores:	<b>P. Moreno and S. Lozano</b>
Título:	<b>Efficiency Assessment of U.S. States using Network DEA Analysis</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Business Performance Measurement and Management, Charles, V. and Kumar, M. (Eds.), Cambridge Scholars Publishing (2014) Chapter 20, pp 517-551 (ISBN: 978-1443861397)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>S. Lozano and P. Moreno</b>
Título:	<b>Network Fuzzy Data Envelopment Analysis</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Performance Measurement with Fuzzy Data Envelopment Analysis, Emrouznejad, A. and Tavana, M. (Eds.), Studies in Fuzziness and Soft Computing, Volume 309, Springer-Verlag, Berlin (2014) pp 207-230 (ISBN: 978-3-642-41371-1) (doi:10.1007/978-3-642-41372-8_10)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>González-Aranda, J.M., Rodríguez-Clemente, R. and S. Lozano</b>
Título:	<b>e-research in international cooperation networks in science &amp; technology research</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>e-Research Collaboration. Theory, Techniques and Challenges, Anandarajan, Murugan (Ed.), Springer, New York (2010) pp. 167-199 (ISBN: 978-3-642-12256-9)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>S. Lozano, J. Esparza, B. Adenso-Díaz and J.M. García</b>
Título:	<b>Clustering Spanish households E-waste disposal behavior using Self-Organizing Feature Maps</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Proceedings of the 2010 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), IEEE (2010) pp. 2328 - 2332 (E-ISBN: 978-1-4244-8502-4 Print ISBN: 978-1-4244-8501-7)(doi: 10.1109/IEEM.2010.5674177)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>I. Eguia, S. Lozano and J. Racero</b>
Título:	<b>Disassembly process planning of reconfigurable disassembly systems</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Proceedings of the 3<sup>th</sup> International Conference on Value Chain Sustainability ICOVACS, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spain (2010) pp. 331-339 (ISBN: 978-84-15080-01-5)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>I. Eguia, J. Racero, S. Lozano and F. Guerrero</b>
Título:	<b>A methodology for scheduling part families in cellular manufacturing systems with reconfigurable machines</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, Teesside University, Middlesbrough, UK (2009) pp. 621-628 (ISBN: 978-0-9562303-3-1)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>I. Eguia, J. Racero, F. Guerrero, and S. Lozano</b>
Título:	<b>A Tabu Search Method for Selecting Alternative Routing in Reconfigurable Manufacturing Approaches</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Proceedings of the 18<sup>th</sup> International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, University of Skövde, Skövde, Sweden (2008) pp. 452-459 (ISBN: 978-91-633-2757-5)</b>

- 
- Autores:** S. Lozano, G. Villa, F. Guerrero and M. Calle  
**Título:** Temporal Aggregation in Data Envelopment Analysis  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Research Methodology on Data Envelopment Analysis (DEA), J. Kumar Mantra (Ed.), Universal Publishers, Boca Raton (2008) pp. 307-327 (ISBN: 1599429500)
- 
- Autores:** S. Lozano and G. Villa  
**Título:** Integer DEA Models  
**Subtítulo:** How DEA models can handle integer inputs and outputs  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Modeling Data Irregularities and Structural Complexities in Data Envelopment Analysis, J. Zhu and W. Cook (Eds.), Springer, New York (2007) pp. 271-289 (ISBN: 978-0-387-71606-0) (doi: 10.1007/978-0-387-71607-7\_15)
- 
- Autores:** G. Villa, S. Lozano, J. Racero and D. Canca  
**Título:** A Hybrid VNS/Tabu Search Algorithm for Apportioning the European Parliament  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization: 6th European Conference, EvoCOP 2006, J. Gottlieb and G.R. Raidl (Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 3906, Springer-Verlag, Berlin (2006) pp. 284-292 (ISBN: 3-540-33178-6) (doi: 10.1007/11730095\_24)
- 
- Autores:** M. Calle, S. Lozano, K. Smith and G. Villa  
**Título:** An XML Schema Definition for an Operations Research Modeling Language  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Design and Application of Hybrid Intelligent Systems, A. Abraham, M. Köppen and K. Franke (eds.). IOS Press, Amsterdam (2003) pp. 311-320 (ISBN: 1-58603-394-8)
- 
- Autores:** M. Calle, S. Lozano, K. Smith, T. Kwok and J.J. Domínguez  
**Título:** A DTD for an XML-Based Mathematical Modeling Language  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Computational Science - ICCS 2003, Sloot, P.M.A.; Abramson, D.; Bogdanov, A.V.; Dongarra, J.J.; Zomaya, A.Y. and Gorbachev, Y.E. (eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 2660, Springer-Verlag, Berlin (2003) pp. 968-977 (ISBN: 3-540-40197-0)
- 
- Autores:** J.M. Garcia, S. Lozano, K.A. Smith, T. Kwok and G. Villa  
**Título:** Coordinated Scheduling of Production and Delivery From Multiple Plants and with Time Windows Using Genetic Algorithms  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Proceedings of the 9th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP'2002). Computational Intelligence for the E-Age, edited by L. Wang, J.C. Rajapakse, K. Fukushima, S.Y. Lee and X. Yao, vol. 3, IEEE (2002) pp. 1153-1158 (ISBN: 981-04-7524-1)
-

**Autores:** J.M. Garcia, S. Lozano, F. Guerrero and I. Eguía  
**Título:** A Genetic Algorithm for Solving a Production and Delivery Scheduling Problem with Time Windows  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Advances in Artificial Intelligence - IBERAMIA 2002 (F.J. Garijo, J.C. Riquelme and M. Toro, eds.), Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 2527, Springer-Verlag, Berlin (2002) 371-380 (ISBN: 3-540-00131-X)

---

**Autores:** T. Kwok, K. Smith, S. Lozano and D. Taniar  
**Título:** Parallel Fuzzy c-Means Clustering for Large Data Sets  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Euro-Par 2002 Parallel Processing (B. Monien and R. Fedmann, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 2400, Springer-Verlag, Berlin (2002) 365-374 (ISBN: 3-540-44049-6)

---

**Autores:** J.J. Domínguez, S. Lozano and M. Calle  
**Título:** Genetic Neighborhood Search  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Computational Science - ICCS 2002 (P.M.A. Sloot, C.J.K. Tan, J.J. Dongarra and A.G. Hoekstra, eds.), Lecture Notes in Computer Science; vol. 2331, Springer-Verlag, Berlin (2002) 544-553 (ISBN: 3-540-43594-8)

---

**Autores:** J.M. Garcia, K. Smith, S. Lozano and F. Guerrero  
**Título:** A Comparison of GRASP and an Exact Method for Solving a Production and Delivery Scheduling Problem  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Hybrid Information Systems (A. Abraham and M. Köppen, eds.), Advances in Soft Computing, Physica-Verlag, Heidelberg (2002) 431-447 (ISBN: 3-7908-1480-6)

---

**Autores:** S. Lozano, J.J. Domínguez, F. Guerrero and K. Smith  
**Título:** Genetic Line Search  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Computational Science - ICCS 2001 (V.N. Alexandrov, J.J. Dongarra, B.A. Julian, R.S. Renner and C.J.K. Tan, eds.), Lecture Notes in Computer Science; vol. 2074, Springer-Verlag, Berlin (2001) 318-326 (ISBN: 3-540-42233-1)

---

**Autores:** F. Guerrero, S. Lozano, D. Canca, J.M. García and K. Smith  
**Título:** A New Self-Organizing Neural Network for solving the Travelling Salesman Problem  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Smart Engineering System Design: Neural Networks, Fuzzy Logic, Evolutionary Programming, Data Mining, and Complex Systems. Volume 11, ASME Press, New York (2001) 865-870 (ISBN: 0-7918-0176-4)

---

**Autores:** S. Lozano, F. Guerrero, D. Canca, J.M. Sanchez and K. Smith  
**Título:** Generation of Route Timetables Using Self-Organizing Feature Maps  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Smart Engineering System Design: Neural Networks, Fuzzy Logic, Evolutionary Programming, Data Mining, and Complex Systems. Volume 10 (Dagli, C.H., Akay, M., Buczak A.L., Ersoy, O, Fernández, B. R. and Smith, A. eds.) ASME Press, New York (2000) 1063-1068 (ISBN: 0-7918-0161-6)

---

Autores:	<b>D. Canca, F. Guerrero, K. Smith and S. Lozano</b>
Título:	<b>Facility Location in a Competitive Environment Using Metaheuristics</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>5<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing Methods in Industrial Applications, (Martikainen, J. and Tansjanen, J. eds.) (2000) pp. 258-263 (ISBN: 951-22-5205-8)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>S. Lozano, D. Canca, F. Guerrero, J. Larrañeta and L. Onieva</b>
Título:	<b>Cell Formation Using Sequence Information and Neural Networks</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Flexible Automation and Intelligent Manufacturing 2000, (Zhang, G., Sullivan, W.G. and Ahmad, M.M., eds.), Econo Printing &amp; Graphics (2000) pp. 566-575 (ISBN: 0-9701053-0-4)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>F. Guerrero, S. Lozano, K. A. Smith and I. Eguía</b>
Título:	<b>Facility Location Using Neural Networks</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Soft Computing in Industrial Applications, (Suzuki, Y., Ovaska, S., Furuhasi, T., Roy, R. and Fote, Y., eds.) Springer-Verlag, London (2000) pp. 171-179 (ISBN: 1-85233-293-X)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>S. Lozano, D. Dobado, I. Eguia, F. Guerrero and D. Canca</b>
Título:	<b>Fuzzy neural network for part family formation</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks. Volume 9 (Dagli, C.H., Akay, M., Buczak A.L., Ersoy, O. and Fernández, B. R. eds.) ASME Press, New York (1999) pp. 1141-1146 (ISBN: 0-7918-0098-9)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>F. Guerrero, K. A. Smith and S. Lozano</b>
Título:	<b>Self-Organizing neural approach for solving the Quadratic Assignment Problem</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Proceedings of International Workshop on Soft Computing in Industry IWSCI'99, IEEE Industrial Electronics Society and Muroran Institute of Technology, Japan (1999) pp. 13-18 (ISBN: 4-9900489-1-1)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>B. Adenso-Díaz, S. Lozano, J. Racero and J.M. García</b>
Título:	<b>A TS heuristic approach to cell formation with alternative routes</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Proceedings of International Conference on Industrial Engineering and Production Management IEPM'99, Facultés Universitaires Catholiques de Mons (1999) pp. 146-153 (ISBN: 2-930294-03-5)</b>
<hr/>	
Autores:	<b>D. Dobado, S. Lozano, I. Eguia and J. Larrañeta</b>
Título:	<b>Parallel fuzzy clustering of parts and machines for cellular manufacturing</b>
Clave:	<b>Capítulo de libro</b>
Referencia:	<b>Flexible Automation and Intelligent Manufacturing 1999, (Ashayeri, J., Sullivan, W.G. and Ahmad, M.M., eds.) Begell House, New York (1999) pp. 473-487 (ISBN: 1-56700-133-5)</b>

**Autores:** S. Lozano, J. J. Domínguez, F. Guerrero, J. Larrañeta and L. Onieva  
**Título:** Unconstrained Optimization Using Genetic Box Search  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Advances in Soft Computing. Engineering Design and Manufacturing, (Roy, R., Furuhashi, T. and Chawdhry, P.K., eds.) Springer, London (1999) pp. 379-389 (ISBN: 1-85233-062-7)

---

**Autores:** F. Guerrero, S. Lozano, J. Racero, L. Onieva and J. Larrañeta  
**Título:** A Tabu Search Approach for the Tool Assignment and Machine Loading Problem in Flexible Manufacturing Systems  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Advances in Soft Computing - Engineering Design and Manufacturing, (Roy, R., Furuhashi, T. and Chawdhry, P.K., eds.) Springer-Verlag, London (1999) pp. 445-454 (ISBN: 1-85233-062-7)

---

**Autores:** S. Lozano, F. Guerrero, I. Eguia, D. Canca and K. Smith  
**Título:** Cell Formation Using Two Neural Networks in Series  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks. Volume 8 (Dagli, C.H., Akay, M., Buczak A.L., Ersoy, O. and Fernández, B. R., eds.) ASME Press, New York (1998) pp. 341-346 (ISBN: 0-7918-0082-2)

---

**Autores:** F. Guerrero, S. Lozano, D. Canca and K. Smith  
**Título:** Machine Grouping in Cellular Manufacturing: A Self-Organizing Neural Network  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Engineering Benefits From Neural Networks (Bulsari, A.B., Fernandez de Cañete, J. and Kallio, S, eds.), Systems Engineering Association, Finland (1998) pp. 374-377 (ISBN: 951-97868-0-5)

---

**Autores:** S. Lozano, J.J. Dominguez, F. Guerrero, L. Onieva and J. Larrañeta  
**Título:** Training Feedforward Neural Networks Using A Genetic Line Search  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks. Volume 7 (Dagli, C.H., Akay, M., Ersoy, O., Fernández, B. and Smith, A., eds.) ASME Press, New York (1997) pp. 119-124 (ISBN:0-7918-0064-4)

---

**Autores:** S. Lozano, F. Guerrero, J. Larrañeta and L. Onieva  
**Título:** Self-Organizing Feature Maps for Location and Scheduling  
**Clave:** Actas  
**Referencia:** First International Workshop on Machine Learning, Forecasting and Optimization, Universidad Carlos III de Madrid (1996) pp.95-98 (ISBN:84-89315-04-3)

---

**Autores:** S. Lozano, L. Onieva, J. Larrañeta and J. Teba  
**Título:** A Neural Network Approach to Part-Machine Grouping in GT Manufacturing  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Robotics, Mechatronics and Manufacturing Systems (Takamori, T. and Tsuchiya, K., eds.) North-Holland, Amsterdam (1993) pp. 619-624 (ISBN: 0-444-89700-3)

---

**Autores:** J. Larrañeta, L. Onieva and S. Lozano  
**Título:** Testing Rules for a Scheduling Expert System in a Steel Plant  
**Clave:** Capítulo de libro  
**Referencia:** Robotics, Mechatronics and Manufacturing Systems (Takamori, T. and Tsuchiya, K., eds.) North-Holland, Amsterdam (1993) pp. 593-598 (ISBN: 0-444-89700-3)

---

**Autores:** J. Teba Fernández, S. Lozano Segura y J. Racero Moreno  
**Título:** Aplicación de la Gestión del Conocimiento y la Calidad a las tareas docentes universitarias en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Revista de Enseñanza Universitaria (ISSN 1131-5245), nº 28 (2008) pp. 45-66

---

**Autores:** Gabriel Villa, Sebastián Lozano y Berlarmino Adenso-Díaz  
**Título:** Reasignación de contenedores de vidrio en los municipios asturianos  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Revista de Estudios Regionales (ISSN 0213-7585), nº 72 (2005)

---

**Autores:** J. Teba, S. Lozano, J.M. Framiñán y A. Monar  
**Título:** La práctica de la gestión de la calidad y sus costes (I)  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Qualitas Hodie (ISSN 1133-2417), nº 83 (2002) pp. 54-59

---

**Autores:** J. Teba, S. Lozano, J.M. Framiñán y A. Monar  
**Título:** La práctica de la gestión de la calidad y sus costes (II)  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Qualitas Hodie (ISSN 1133-2417), nº 84 (2003) pp. 44-49

---

**Autores:** J. Teba Fernández, R. Ruiz Usano, S. Lozano Segura y P. Álvarez de Toledo  
**Título:** Nuevas tendencias en la gestión de los sistemas de fabricación flexible  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Alta Dirección (ISSN 0002-6549), nº 210 (2000) pp. 65-73

---

**Autores:** J. Teba Fernández, R. Ruiz Usano, P. Álvarez de Toledo y S. Lozano Segura  
**Título:** Gestión de los sistemas de fabricación flexible en dos empresas del sector metalmecánico en la provincia de Sevilla  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Alta Dirección (ISSN 0002-6549), nº 205 (1999) pp. 59-64

---

**Autores:** T. Koltai, J. Larrañeta, L. Onieva and S. Lozano  
**Título:** Sensitivity examination of the simulation results of discrete event dynamic systems with perturbation analysis  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Qüestió (ISSN 0210-8054), vol 18, nº 2 (1994) pp. 209-228

---

**Autores:** S. Lozano, y J. Larrañeta L. Onieva  
**Título:** Heurística complementaria a enfoques duales para la Planificación de la Producción  
**Clave:** Artículo  
**Referencia:** Qüestió (ISSN 0210-8054), vol 16, nº 1,2,3 (1992) pp. 77-98

---

Autores: **S. Lozano, J. Larrañeta y L. Onieva**  
Título: **Planificación multinivel con limitaciones de Capacidad**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Qüestiió (ISSN 0210-8054), vol 15, nº 2 (1991) pp. 211-229**

---

Autores: **J. Larrañeta, L. Onieva, S. Lozano y A. Díaz**  
Título: **Inteligencia artificial aplicada a la planificación, programación y control de la producción**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Alta Dirección (ISSN 0002-6549), nº 155 (1991) pp. 101-108**

---

Autores: **L. Onieva, S. Lozano y J. Larrañeta**  
Título: **Sistemas modernos de gestión de materiales en producción**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Alta Dirección (ISSN 0002-6549), nº 147 (1989) pp. 337-344**

---

Autores: **L. Onieva, S. Lozano, J. Larrañeta y R. Ruíz**  
Título: **Método primal-dual para modelos de planificación con costes cóncavos y limitaciones de capacidad**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Qüestiió (ISSN 0210-8054), vol. 11, nº 2 (1987) pp. 117-134**

---

Autores: **M. Gutiérrez, S. Lozano y L. Onieva**  
Título: **Oportunidad de la política de rectificación en producción continua**  
Clave: **Artículo**  
Referencia: **Estadística Española, nº 112-113 (1986) pp. 21-29**

---

Autores: **J. Larrañeta, L. Onieva y S. Lozano**  
Título: **Métodos modernos de gestión de la producción**  
Clave: **Libro**  
Referencia: **Alianza Universidad Textos, Madrid, 1988 (ISBN: 84-206-8122-9)**

---

## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: **Informe pericial sobre la valoración de la zona de estacionamiento regulado de Los Remedios**  
Empresa/Administración financiadora: **Aparcamientos Urbanos de Sevilla, S.A. (AUSSA)**  
Entidades participantes: **Escuela Superior de Ingenieros**  
Duración, desde: **2001** hasta: **2001**  
Investigador responsable: **Juan Larrañeta Astola**  
Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del contrato/proyecto: **Estudio sobre las Demarcaciones para los servicios de telecomunicaciones por cable en Andalucía**  
Empresa/Administración financiadora: **Consejería de Presidencia, Junta de Andalucía**  
Entidades participantes: **Escuela Superior de Ingenieros**  
Duración, desde: **1996** hasta: **1997**  
Investigador responsable: **José Domínguez Abascal**  
Número de investigadores participantes: **6**

---

Título del contrato/proyecto: **Modelo de afluencia diaria al recinto de la Exposición Universal de Sevilla EXPO '92**  
Empresa/Administración financiadora: **Sociedad Estatal EXPO '92**  
Entidades participantes: **Escuela Superior de Ingenieros**  
Duración, desde: **1991** hasta: **1992**  
Investigador responsable: **Juan Larrañeta Astola**  
Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del contrato/proyecto: **Sistema experto para la coordinación de la producción de la Acería LD-III de Ensidesa**  
Empresa/Administración financiadora: **Programa CECA**  
Entidades participantes: **Ensidesa, Escuela Superior de Ingenieros**  
Duración, desde: **1990** hasta: **1992**  
Investigador responsable: **Felipe Requejo Monsó (Ensidesa)**  
Número de investigadores participantes: **14**

---



## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):  
Título:

N. de solicitud:                      País de prioridad:                      Fecha de prioridad:  
Entidad titular:  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:

---

## Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: **Fakulteit der Toegepaste Wetenschappen. Katholieke Universiteit Leuven**  
Localidad: **Lovaina**      País: **Bélgica**      Fecha: **Curso 1987-88 (1 año)**  
Tema: **Planificación de la Producción en Sistemas Multinivel**      Clave: **P**

---

## Contribuciones a Congresos

---

### Internacionales

---

Congreso: **IMACS/SICE International Symposium on Robotics, Mechatronics and Manufacturing Systems**  
Lugar: **Kobe, Japón**  
Fecha: **Septiembre 1992**

Título: **A Neural Network Approach to Part-Machine Grouping in GT Manufacturing**

Firmantes: **S. Lozano, L. Onieva, J. Larrañeta y J. Teba**

Título: **Testing Rules for a Scheduling Expert System in a Steel Plant**

Firmantes: **J. Larrañeta, L. Onieva y S. Lozano**

---

Congreso: **ORBEL 7**  
Lugar: **Bruselas, Bélgica**  
Fecha: **Enero 1993**

Título: **Dynamic part-routing in a Flexible Manufacturing System**

Firmantes: **J. Teba, S. Lozano, J. Larrañeta, L. Onieva y P. Álvarez de Toledo**

Título: **Application of Perturbation Analysis in Production Management**

Firmantes: **T. Koltai, J. Larrañeta, L. Onieva y S. Lozano**

---

Congreso: **First International Workshop on Machine Learning, Forecasting and Optimization (MALFO96)**

Lugar: **Madrid**

Fecha: **Julio, 1996**

Título: **Self-Organizing Feature Maps for Location and Scheduling**

Firmantes: **S. Lozano, F. Guerrero, J. Larrañeta and L. Onieva**

---

Congreso: **Joint International Meeting EURO XV - INFORMS XXXIV**

Lugar: **Barcelona, Spain**

Fecha: **Julio, 1997**

Título: **Route Timetable Generation Using A Self-Organizing Feature Map**

Firmantes: **S. Lozano, F. Guerrero, J. Larrañeta and L. Onieva**

Título: **Genetic Line Search**

Firmantes: **S. Lozano, J.J. Domínguez, F. Guerrero and J. Larrañeta**

Título: **Tool Assignment and Machine Loading in Flexible Manufacturing Systems**

Firmantes: **F. Guerrero, S. Lozano, T. Koltai, L. Onieva and P. Cortés**

Título: **Branch and bound and metaheuristics for a machine scheduling problem in a steelmaking process**

Firmantes: **I. Eguía, L. Onieva, S. Lozano and P. Cortés**

Título: **Traffic intensity forecast in urban networks using a multilayer perceptron**

Firmantes: **D. Canca, J. Larrañeta, S. Lozano and L. Onieva**

---

Congreso:	<b>Artificial Neural Networks In Engineering (ANNIE'97)</b>
Lugar:	<b>St. Louis, Missouri, EE.UU.</b>
Fecha:	<b>Noviembre, 1997</b>
Título:	<b>Training Feedforward Neural Networks Using A Genetic Line Search</b>
Firmantes:	<b>S. Lozano, J.J. Dominguez, F. Guerrero, L. Onieva and J. Larrañeta</b>
<hr/>	
Congreso:	<b>29th International Conference on Computers and Industrial Engineering</b>
Lugar:	<b>Montreal, Canada</b>
Fecha:	<b>Noviembre, 2001</b>
Título:	<b>Production and vehicle scheduling for ready-mix operations</b>
Firmantes:	<b>J.M. García, S. Lozano, F. Guerrero, M. Calle and K. Smith</b>
<hr/>	
Congreso:	<b>6<sup>th</sup> European Conference on Evolutionary Computation (EvoCOP 2006)</b>
Lugar:	<b>Budapest, Hungría</b>
Fecha:	<b>Abril, 2006</b>
Título:	<b>A Hybrid VNS/Tabu Search Algorithm for Apportioning the European Parliament</b>
Firmantes:	<b>G. Villa, S. Lozano, J. Racero and D. Canca</b>
<hr/>	
Congreso:	<b>21st European Conference on Operational Research EURO XXI</b>
Lugar:	<b>Reykjavik, Islandia</b>
Fecha:	<b>Julio, 2006</b>
Título:	<b>Centralised reallocation of emission permits using DEA</b>
Firmantes:	<b>S. Lozano, G. Villa and R. Brännlund</b>
<hr/>	
Congreso:	<b>XIII CLAIO Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa</b>
Lugar:	<b>Montevideo, Uruguay</b>
Fecha:	<b>Noviembre, 2006</b>
Título:	<b>Análisis de la eficiencia de la actividad portuaria considerada como una red: aplicación a la SPR Buenaventura</b>
Firmantes:	<b>V. M. Quesada, G. Villa y S. Lozano</b>
<hr/>	
Congreso:	<b>22nd European Conference on Operational Research EURO XXII</b>
Lugar:	<b>Praga, República Checa</b>
Fecha:	<b>Julio, 2007</b>
Título:	<b>Measuring Human Development with DEA</b>
Firmantes:	<b>S. Lozano and E. Gutiérrez</b>
<hr/>	
Congreso:	<b>XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones (CLAIO 2008)</b>
Lugar:	<b>Cartagena de Indias, Colombia</b>
Fecha:	<b>Septiembre, 2008</b>
Título:	<b>Cálculo de índices de productividad de los puertos españoles usando DEA</b>
Firmantes:	<b>S. Lozano, G. Villa, F. de las Cuevas y J.L. Salmerón</b>

Congreso: **38th International Conference on Computers and Industrial Engineering**  
Lugar: **Beijing, China**  
Fecha: **November, 2008**

Título: **Application of Centralised DEA Approach to Capital Budgeting in Spanish Ports**

Firmantes: **S. Lozano, G. Villa and D. Canca**

Título: **Computing disassembly sequences with a parallel GRASP algorithm**

Firmantes: **B. Adenso-Díaz, S. García-Carvajal and S. Lozano**

---

Congreso: **ALIO-INFORMS Joint International Meeting**  
Lugar: **Buenos Aires, Argentina**  
Fecha: **Junio, 2010**

Título: **SOM for finding WEEE consumer behaviour patterns**

Firmantes: **S. Lozano, B. Adenso-Díaz, J. Esparza and J.L. Salmerón**

Título: **Optimizing Land Empty Container Movements Through Mathematical Optimization**

Firmantes: **C. Andrés Romano, A. Díaz S. Furio and S. Lozano**

---

Congreso: **24<sup>TH</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (EURO XXIV)**  
Lugar: **Lisboa, Portugal**  
Fecha: **Julio, 2010**

Título: **A Network DEA model of airlines**

Firmantes: **S. Lozano, E. Gutiérrez, P. Moreno and J.L. Salmerón**

Título: **Centralised DEA model for target setting when articulation of partial ideal targets are considered**

Firmantes: **G. Villa, S. Lozano and D. Canca**

---

Congreso: **14<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARBOR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELLING AND SIMULATION**

Lugar: **Viena, Austria**

Fecha: **Septiembre, 2012**

Título: **NETWORK DATA ENVELOPMENT ANALYSIS OF CONTAINER SHIPPING LINES**

Firmantes: **S. Lozano, E. Gutiérrez, S. Furió and J.L. Salmerón**

---

Nacionales

Congreso: **II Reunión de Dirección de Producción**  
Lugar: **Barcelona**  
Fecha: **Noviembre, 1986**  
Título: **Sistema estándar de control de producción e inventarios para microcomputadores**  
Firmantes: **S. Lozano, L. Onieva, J. Villalobos y J. Larrañeta**

---

Congreso: **I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Inv. Operativa**  
Lugar: **Cáceres**  
Fecha: **Octubre, 1992**

Título: **Simulación en tiempo real de un Sistema de Fabricación Flexible**  
Firmantes: **J. Teba, S. Lozano, L. Onieva, J. Larrañeta y P. Álvarez de Toledo**

Título: **Aplicación de un Algoritmo Genético a la selección de rutas en un Sistema de Fabricación Flexible**  
Firmantes: **J. Gómez, S. Lozano y J. Teba**

Título: **Modelo combinatorio de secuenciación de un proceso semicontinuo**  
Firmantes: **L. Onieva, J. Larrañeta, S. Lozano, I. Eguía y T. Koltai**

Título: **Modelo de simulación para la programación de la producción de un proceso semicontinuo**  
Firmantes: **L. Onieva, J. Larrañeta, S. Lozano, I. Eguía y T. Koltai**

Título: **Aplicación de análisis de perturbaciones en gestión de operaciones**  
Firmantes: **T. Koltai, J. Larrañeta, L. Onieva, S. Lozano e I. Eguía**

---

Congreso: **XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Lugar: **Calella**  
Fecha: **Abril, 1994**  
Título: **Comparación entre Análisis Discriminante mediante Programación Lineal y Clasificación de Patrones con Red Neuronal**  
Firmantes: **F. Guerrero, J. Larrañeta y S. Lozano**

---

Congreso: **I Jornadas sobre Producción y Logística**  
Lugar: **Madrid**  
Fecha: **Noviembre, 1994**  
Título: **Una herramienta para problemas de localización basada en redes neuronales**  
Firmantes: **M.A. Lupión y S. Lozano**

---

Congreso: **XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Lugar: **Sevilla**  
Fecha: **Noviembre, 1995**

Título: **Generación de Marchas Horarias mediante Red Neuronal Artificial**  
Firmantes: **A. Hernández, S. Lozano, L. Onieva y J. Larrañeta**

Título: **Validez de las soluciones agregadas en entornos inciertos y con tiempo de respuesta mínimos en Sistemas de fabricación Flexible (SFF)**  
Firmantes: **J. Teba, S. Lozano y P. Álvarez de Toledo**

Título: **Solución aproximada de un cruce en condiciones de flujo libre**  
Firmantes: **D. Canca, J. Larrañeta, L. Onieva y S. Lozano**

Título: **Algoritmo de búsqueda tabú para la programación de una acería**  
Firmantes: **I. Eguía, L. Onieva, D. Canca y S. Lozano**

---

Congreso: **XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Lugar: **Valencia**  
Fecha: **Marzo, 1997**

Título: **Búsqueda Lineal Genética**  
Firmantes: **J.J. Domínguez, S. Lozano, D. Canca y P. Cortés**

Título: **Asignación de Herramientas y Carga de Máquinas en Sistemas de Fabricación Flexible**  
Firmantes: **F. Guerrero, S. Lozano, L. Onieva y P. Cortés**

Título: **Predicción de intensidades de tráfico en redes urbanas mediante el uso de un perceptron multinivel**  
Firmantes: **D. Canca, J. Larrañeta, S. Lozano y P. Cortés**

Título: **Secuenciación de tareas con restricciones de no espera**  
Firmantes: **I. Eguía, L. Onieva y S. Lozano**

---

Congreso: **III Jornadas científicas andaluzas en tecnologías de la información**  
Lugar: **Cádiz**  
Fecha: **Abril, 1998**  
Título: **Optimización sin restricciones usando Búsqueda Genética en Cajas**  
Firmantes: **J.J. Domínguez, S. Lozano, F. Guerrero y D. Canca**

---

Congreso: **XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**  
Lugar: **Almería**  
Fecha: **Octubre, 1998**

Título: **Búsqueda Genética en Cajas**  
Firmantes: **J.J. Domínguez, S. Lozano, F. Guerrero y D. Dobado**

Título: **Agrupamiento borroso paralelo de partes y máquinas para Fabricación Celular**  
Firmantes: **D. Dobado, S. Lozano, F. Guerrero, L. Onieva y J. Larrañeta**

Título: **Agrupamiento borroso de máquinas en Fabricación Celular Generalizada**  
Firmantes: **F. Guerrero, S. Lozano, D. Dobado y J. Muñuzuri**

Título: **Algoritmo de enfriamiento basado en los campos medios para formación de células de producción**  
Firmantes: **F. Guerrero, S. Lozano, D. Dobado y P. Cortés**

---

Congreso: **III Jornadas de Ingeniería de Organización**  
Lugar: **Barcelona**  
Fecha: **Septiembre, 1999**

Título: **Formación de células de fabricación usando metaheurísticas**  
Firmantes: **F. Guerrero, D. Dobado, I. Eguía, J. Racero, J. Muñuzuri, J.M. García, M.S. Caraballo, D. Canca, B. Adenso-Díaz, S. Lozano, L. Onieva y J. Larrañeta**

Título: **Competitive location on networks under nonclosest facility service**  
Firmantes: **F. Guerrero, D. Canca, S. Lozano and J. Larrañeta**

---

Congreso: **I Workshop de Ingeniería de Organización**  
Lugar: **Bilbao**  
Fecha: **Septiembre, 2000**  
Título: **Nuevas Técnicas de Celularización de Talleres de Fabricación**  
Firmantes: **F. Guerrero, S. Lozano, J.M. García y G. Villa**

---

Congreso: **IV Congreso de Ingeniería de Organización**  
Lugar: **Sevilla**  
Fecha: **Septiembre, 2001**

Título: **Reasignación centralizada de recursos mediante DEA**  
Firmantes: **G. Villa, S. Lozano, F. Guerrero y J.M. García**

Título: **Planificación conjunta de la fabricación y distribución de productos con instantes fijos de entrega**  
Firmantes: **J. M. García, S. Lozano, F. Guerrero y G. Villa**

Título: **Planificación conjunta de la fabricación y distribución de productos con ventanas temporales en las entregas**  
Firmantes: **J. M. García, S. Lozano, D. Pérez y M. Calle**

---

Congreso: **Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'02)**  
Lugar: **Mérida**  
Fecha: **Febrero, 2002**

Título: **Resolución mediante Algoritmo Genético y Búsqueda Tabú del modelo FDH con reasignación centralizada de recursos**  
Firmantes: **G. Villa, S. Lozano y F. Guerrero**

Título: **Búsqueda Genética en Vecindades: Aplicación al Problema del Viajante Simétrico**  
Firmantes: **J.J. Domínguez, S. Lozano y M. Calle**

---

Congreso: **Segundo Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)**  
Lugar: **Gijón**  
Fecha: **Febrero, 2003**

Título: **Un algoritmo basado en cúmulos de partículas para la resolución de problemas de agrupación celular de máquinas**  
Firmantes: **C. Andrés y S. Lozano**

Título: **Búsqueda Tabú para el problema de la producción y distribución coordinada de pedidos**  
 Firmantes: **J.M. García, S. Lozano, D. Canca y J. Racero**

Título: **Un enfoque TS para el diseño de células dedicadas de fabricación**  
 Firmantes: **A. Díaz, S. Lozano, G. Villa y M. Calle**

Título: **FOM: Framework para optimización Metaheurística**  
 Firmantes: **J.A. Parejo, J. Racero, F. Guerrero, S. Lozano Segura y D. Canca**

Título: **Resolución del problema de formación de células mediante Búsqueda Genética en Vecindades**  
 Firmantes: **J.J. Domínguez, S. Lozano y M. Calle**

Congreso: **Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. (MAEB'04)**  
 Lugar: **Córdoba**  
 Fecha: **Febrero, 2004**

Título: **Una definición de XML Schema para un lenguaje de modelado de investigación operativa basado en XML**  
 Firmantes: **M. Calle, S. Lozano y G. Villa**

Título: **Paralelización en Scatter Search: Un análisis de alternativas para la fase de combinación**  
 Firmantes: **Belarmino Adenso-Díaz, Santiago García-Carbajal y Sebastián Lozano**

Título: **Algunas Experiencias Docentes sobre la Enseñanza de Metaheurísticas en Titulaciones de Ingeniería Industrial e Informática**  
 Firmantes: **F. Guerrero, J.A. Parejo, B.A. Adenso-Díaz, J. Bautista y S. Lozano**

Título: **Búsqueda Tabú y Algoritmo Genético para problemas DEA en escenarios económicos**  
 Firmantes: **G. Villa, S. Lozano y M. Calle**

Congreso: **IV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. (MAEB'05)**  
 Lugar: **Granada**  
 Fecha: **Septiembre, 2005**

Título: **Algoritmo de búsqueda tabú para la planificación operacional de la capacidad en logística de procesos con restricciones de tiempo**  
 Firmantes: **J.M. García, I. Eguía, R. Galán, S. Lozano and R. Ruíz-Benitez**

Título: **Planificación de la secuencia de desensamblaje en la cadena logística inversa**  
 Firmantes: **Belarmino Adenso-Díaz, Santiago García-Carbajal y Sebastián Lozano**

Título: **Variable Neighborhood Search para la asignación de escaños en el Parlamento Europeo**  
 Firmantes: **G. Villa, S. Lozano, C. Andrés y J. Racero**

Título: **Resolución de un problema de agrupación celular mediante Cúmulo de Partículas y Búsqueda Dispersa**  
 Firmantes: **C. Andrés y S. Lozano**



---

Congreso: **4rt Congr s Internacional “Docència Univers ria i Innovació”**  
Lugar: **Barcelona**  
Fecha: **Julio, 2006**

Título: **Aplicación de los principios de la Gestión del Conocimiento a las tareas docentes universitarias en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior**  
Firmantes: **J. Teba y S. Lozano**

---

Congreso: **1er Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro**  
Lugar: **Zaragoza**  
Fecha: **Septiembre, 2007**

Título: **Análisis por Envoltura de Datos de la eco-eficiencia de productos**  
Firmantes: **G. Villa, A. Díaz y S. Lozano**

---

Congreso: **VI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. (MAEB'09)**  
Lugar: **Málaga**  
Fecha: **Febrero 2009**

Título: **Métodos de resolución aplicados a la programación de trabajos en intervalos**  
Firmantes: **J.M. García and S. Lozano**

---

Congreso: **XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**  
Lugar: **Murcia**  
Fecha: **Febrero 2009**

Título: **Un modelo matemático para la gestión de contenedores vacíos en el puerto de Valencia**  
Firmantes: **Andrés Romano, Carlos; Díaz Fernández, Adenso; Furió Pru onosa, Salvador; Lozano Segura, Sebastián**

---

Congreso: **VIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. (MAEB'2012)**  
Lugar: **Albacete**  
Fecha: **Febrero 2012**

Título: **Algoritmo GRASP para planificación conjunta de rutas en escenarios de cooperación horizontal**  
Firmantes: **Belarmino Adenso-Díaz , Santiago García-Carbajal y Sebastián Lozano**

---

## **Tesis Doctorales dirigidas**

---

**Título:** Planificación de la Producción a corto plazo en Sistemas de Fabricación Flexible (FMS)  
**Doctorando:** José Teba Fernández  
**Universidad:** Universidad de Sevilla  
**Año:** 1994

---

**Título:** Planificación de la Producción en Sistemas de Fabricación Flexible. Modelos, aplicaciones y métodos de resolución  
**Doctorando:** Fernando Guerrero López  
**Universidad:** Universidad de Sevilla  
**Año:** 1998

---

**Título:** Análisis por Envoltura de Datos (DEA): Nuevos Modelos y Aplicaciones.  
**Doctorando:** Gabriel Villa Caro  
**Universidad:** Universidad de Sevilla  
**Año:** 2003

---

**Título:** Planificación Conjunta de la Producción y Distribución de Pedidos. Modelos y Métodos de Resolución.  
**Doctorando:** José Manuel García Sánchez  
**Universidad:** Universidad de Sevilla  
**Codirector:** Fernando Guerrero López  
**Año:** 2003

---

**Título:** Propuesta de un Lenguaje de Modelado de Investigación Operativa Basado en XML y su uso en Servicios Web  
**Doctorando:** Marcos Calle Suárez  
**Universidad:** Universidad de Sevilla  
**Año:** 2005

---

**Título:** Estrategia de diseño de la distribución en planta y automatización de las tareas de diseño en ingeniería aeronáutica  
**Doctorando:** Juan Martínez Palacios  
**Universidad:** Universidad de Sevilla  
**Año:** 2012

---

**Título:** Creation and nurturing of Science & Technology cooperation tools by means of Virtual Communities of Practice by using Organizational Knowledge Management Systems and E-Research Collaboration tools  
**Doctorando:** Juan Miguel González Aranda  
**Codirector:** Rafael Rodríguez Clemente  
**Universidad:** Universidad de Sevilla  
**Año:** 2012

---

Título: **Network Data Envelopment Analysis: Models and applications**  
Doctorando: **Antonio Plácido Moreno Beltrán**  
Universidad: **Universidad de Sevilla**  
Año: **2014**

---

Título: **Aplicaciones del análisis de eficiencia y de redes complejas a redes logísticas y de dominancia**  
Doctorando: **Laura Calzada Infante**  
Codirector: **Belarmino Adenso Díaz Fernández**  
Universidad: **Universidad de Oviedo**  
Año: **2018**

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

### Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: **Flexible Automation and Intelligent Manufacturing FAIM 1999**

Tipo de actividad: **Organizador Sesión Invitada** Ambito: **Internacional**

Fecha: 1999

Título: **IV Congreso de Ingeniería de Organización CIO-2001**

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Organizador** Ambito: **Nacional**

Fecha: 2001

Título: **Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados AEB'02**

(<http://albarregas.unex.es/aeb02/>)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Programa** Ambito: **Nacional**

Fecha: 2002

Título: **Red Andaluza de Investigación sobre Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (RADI-AEB)**

(<http://neo.lcc.uma.es/radi-aeb/>)

Tipo de actividad: **Miembro Fundador** Ambito: **Regional**

Fecha: 2002

Título: **Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)**

(<http://maeb03.uniovi.es/>)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Programa** Ambito: **Nacional**

Fecha: 2002

Título: **Group Technology and Cellular Manufacturing Symposium GT/CM-2003**

(<http://imse.ent.ohiou.edu/symposium/gtcm2003/>)

Tipo de actividad: **Miembro del Technical Committee** Ambito: **Internacional**

Fecha: 2003

Título: **Red Nacional de Investigación sobre Metaheurísticas (HEUR))**

Tipo de actividad: **Miembro Fundador** Ambito: **Nacional**

Fecha: 2003

Título: **Hybrid Intelligent Systems HIS'03**

(<http://his03.hybridsystem.com/>)

Tipo de actividad: **Miembro del International Technical Committee** Ambito: **Internacional**

Fecha: 2003

Título: **Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.**

**MAEB'04** (<http://maeb04.ayrna.org/indexf.htm>)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Programa** Ambito: **Nacional**

Fecha: 2004

**Título:** Flexible Automation and Intelligent Manufacturing FAIM 2005  
 (<http://www.faim2005.deusto.es/information.htm>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Scientific Committee **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2005

**Título:** Hybrid Intelligent Systems HIS'05 (<http://his05.hybridsystem.com/>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del International Program Committee **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2005

**Título:** IV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.  
 MAEB'05 ([http://cedi2005.ugr.es/simposio\\_s12\\_maeb.shtml](http://cedi2005.ugr.es/simposio_s12_maeb.shtml))  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité de Programa **Ambito:** Nacional  
**Fecha:** 2005

**Título:** International Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI 2005)  
 (<http://www.acidca-icmi2005.org/committe.htm#IPC>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del International Program Committee **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2005

**Título:** IADIS Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2005  
 (<http://www.iadis.org/ciawi2005/es/index.asp>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2005

**Título:** Flexible Automation and Intelligent Manufacturing FAIM 2006  
 (<http://www.ul.ie/faim2006/committee.html>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Scientific Committee **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2006

**Título:** IADIS Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2006  
 (<http://www.iadis.org/ciawi2006/es/committees.asp>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2006

**Título:** 6th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS'06) and 4<sup>th</sup> Conference  
 on NeuroComputing and Evolving Intelligence (NCEI'06)  
 ([http://www.aut.ac.nz/about/news\\_and\\_information/conferences/his\\_2006\\_and\\_ncei\\_2006/](http://www.aut.ac.nz/about/news_and_information/conferences/his_2006_and_ncei_2006/))  
**Tipo de actividad:** Miembro del International Program Committee **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2006

**Título:** V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.  
 MAEB2007 (<http://www.gic.org.es/maeb2007/>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité de Programa **Ambito:** Nacional  
**Fecha:** 2007

**Título:** 7th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS'07)  
 ([http://www.eit.uni-kl.de/koenig/HIS07\\_Web/committee.html](http://www.eit.uni-kl.de/koenig/HIS07_Web/committee.html))  
**Tipo de actividad:** Miembro del International Program Committee **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2007

**Título:** I Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas JAEM 2007  
 ([http://www.congresocedi.es/2007/jaem\\_descripcion.html](http://www.congresocedi.es/2007/jaem_descripcion.html))  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité de Programa **Ambito:** Nacional  
**Fecha:** 2007

**Título:** IADIS Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2007  
 (<http://ciawi-conf.org/es/committees.asp>)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico **Ambito:** Internacional  
**Fecha:** 2007

**Título: 8th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2008)**  
**(<http://bit.kuas.edu.tw/~isda08/>)**  
 Tipo de actividad: **Miembro del Program Committee** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: noviembre, 2008

**Título: 5th IEEE International Conference on Soft Computing as Transdisciplinary Science and Technology (CSTST'2008)** (<http://cstst.insa-lyon.fr/committees.php>)  
 Tipo de actividad: **Miembro del Program Committee** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: octubre, 2008

**Título: 8th First IEEE International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2008)** (<http://www.dirf.org/diwt2008/committee.asp>)  
 Tipo de actividad: **Miembro del International Program Committee** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: agosto, 2008

**Título: Emergent Web Intelligence (book published by Springer Verlag in the series Studies in Computational Intelligence <http://www.u-bourgogne.fr/DBconf/Springer/>)**  
 Tipo de actividad: **Miembro del Editorial Board** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: 2008

**Título: IADIS Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2008**  
**(<http://ciawi-conf.org/es/committees.asp>)**  
 Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: diciembre, 2008

**Título: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'09** (<http://maeb09.lcc.uma.es/compro.html>)  
 Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Programa** Ambito: **Nacional**  
 Fecha: febrero, 2009

**Título: 24th Annual ACM Symposium on Applied Computing. Track on Advances in Spatial and Image-based Information Systems (ASIIS'09)** (<http://www.u-bourgogne.fr/DBconf/ASIIS/>)  
 Tipo de actividad: **Miembro del Track Committee** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: marzo, 2009

**Título: 9th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2009)**  
**([http://bit.kuas.edu.tw/~his09/organizing\\_committee.html](http://bit.kuas.edu.tw/~his09/organizing_committee.html))**  
 Tipo de actividad: **Miembro del Program Committee** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: agosto, 2009

**Título: 9th International Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES'09)**  
**(<http://sigappfr.acm.org/MEDES/09/contacts.php>)**  
 Tipo de actividad: **Miembro del Internacional Program Committee** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: octubre, 2009

**Título: IADIS Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2009**  
**(<http://ciawi-conf.org/es/committees.asp>)**  
 Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: octubre, 2009

**Título: International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR 2009)**  
**(<http://www.mirlabs.org/socpar/committee.html>)**  
 Tipo de actividad: **Miembro del Program Committee** Ambito: **Internacional**  
 Fecha: diciembre, 2009

Título: **World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC 2009)**  
(<http://www.mirlabs.org/nabic09/org.html>)

Tipo de actividad: **Miembro del Program Committee**

Ambito: **Internacional**

Fecha: diciembre, 2009

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Número 1 de la XIV Promoción de la E.S.I.I. Sevilla  
Premio Universitario de la Real Maestranza de Sevilla  
Segundo Premio Nacional de Terminación de Estudios de Ingeniería Industrial  
Beca XXV Aniversario de Arthur Andersen & Cía.  
Valoración positiva de los tramos 1991/1996, 1997/2002, 2003/2008 y 2009/2014 por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
Miembro del Patronato de la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA) 2005-2010 (<http://www.fidetia.us.es/>)  
Certificate of Excellence in Reviewing 2014, *European Journal of Operational Research*  
Editors' Award for Excellence in Reviewing 2015, *European Journal of Operational Research*  
Miembro del Jury of the Award for the Best EJOR Paper (años 2015, 2016 y 2017)  
Editors' Award for Excellence in Reviewing 2017, *European Journal of Operational Research*  
Best reviewer 2017, *Omega*

---