



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Pablo Cortés Achedad

Fecha: 04/06/2019

Apellidos: Cortés Achedad
DNI: 31859271Q

Fecha de nacimiento : 10/11/1972

Nombre: Pablo
Sexo: H

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Dpto./Secc./Unidad: Organización Industrial y Gestión de Empresas II
Dirección postal: Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954486153

Fax:

Correo electrónico: pca@us.es

Especialización (Códigos Unesco): 3327 - 3310 - 3325

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: Julio/2010

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

CAMPOS DE APLICACIÓN:

Logística y transporte: redes de transporte, gestión del transporte, intermodalidad, tecnologías de la información y comunicaciones aplicadas al transporte, operaciones portuarias

Transporte vertical: sistemas de ascensores, maniobra, controlador, patrones de tráfico, colectivo subida/bajada.

Eficiencia energética: optimización de la producción en sistemas de generación distribuida y almacenamiento de energía, control adaptativo del confort

METODOLOGÍA:

Inteligencia artificial y metaheurísticas: algoritmos genéticos, búsqueda tabú, recocido simulado, optimización por enjambres de partículas, sistemas de virus, lógica difusa, sistemas multi-agente, heurísticas

Redes y grafos: red, grafo, flujo, programación entera, optimización

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Universidad de Sevilla)	12/09/1996

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingenieros (Universidad de Sevilla)	20/09/2000

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Sevilla (ETSI)	Enero 2004 - julio 2010
Profesor asociado Tipo III – Tiempo Completo	Universidad de Sevilla (ETSI)	Octubre 2000 - enero 2004
Profesor asociado Tipo II – Tiempo Completo	Universidad de Sevilla (ETSI)	Noviembre 1998 - octubre 2000
Beca Formación de Personal Docente e Investigador -FPDI-	Ministerio de Educación y Ciencia / Universidad de Sevilla (ETSI)	Enero 1997 - octubre 1998
Beca Formación de Personal Docente -FPD-	Consejería de Educación. Junta de Andalucía / Universidad de Sevilla (ETSI)	Diciembre 1996 - enero 1997

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

ÍNDICE

PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS	5
Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas: Dirección de proyectos	5
Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas: Participación en proyectos	6
Otras actividades de I+D+i financiadas en convocatorias públicas	7
PROYECTOS DE I+D+I EN CONSORCIOS CON EMPRESAS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS	9
Dirección de proyectos de I+D+i en Consorcios con Empresas financiados en convocatorias públicas	9
PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS	10
Artículos en revistas científicas internacionales indexadas en el ISI Web of Knowledge (JCR)	10
Artículos en revistas científicas internacionales indexadas en otros índices (Scopus, Scimago, SJR)	13
Libros	16
Capítulos de libro	17
Proceedings y trabajos en actas editadas de congresos	19
CONTRATOS DE I+D+I ART. 68/83 DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES	24
Dirección de Contratos de I+D+i Art. 68/83 con empresas e instituciones	24
Participación en Contratos de I+D+i Art. 68/83 con empresas e instituciones	26
PATENTES	29
DIRECCIÓN DE CÁTEDRAS DE EMPRESA	30
PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN DE SPIN-OFF Y START-UP	31
ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	32
CONTRIBUCIONES A CONGRESOS	33
Congresos Internacionales	33
Congresos nacionales	36
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS Y DIRECCIÓN DE OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE RELEVANCIA	41
Dirección de Tesis Doctorales	41
Responsable de Contratos de Personal en formación (FPI)	41
Dirección de tesinas, DEA y equivalentes	42
PARTICIPACIÓN EN COMITÉS, ASOCIACIONES DE RELEVANCIA PARA LA SOCIEDAD CIVIL Y ACCIONES DE INVESTIGACIÓN CON PROYECCIÓN INTERNACIONAL	43
Actividades en Asociaciones de especial relevancia para la Sociedad Civil	43
Evaluador de Programas y Planes de I+D Nacionales, FP7 y Horizon 2020 (European Commission, EASME)	43
Miembro del Editorial Board / Editor Asociado en revistas científicas	43
EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I	45
EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D+I	46
OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR	47

Sexenios de Investigación	47
Quinquenios de Docencia	47
Ayudas y premios recibidos	47
Actividades de gestión y representación académica	47

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas: Dirección de proyectos	
1. Título del proyecto:	Distritos de balance energético nulo mediante algoritmos de confort adaptativo y gestión óptima de redes energéticas. Referencia: BIA2016-77431-C2-1-R.
Entidad financiadora:	Plan Estatal de I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración:	2017-2019
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad y Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	75.020 €
2. Título del proyecto:	Ecosistema Inteligente para un Transporte de Mercancías Sostenible, Seguro e Integrado. Referencia: TEC2013-47286-C3-3-R.
Entidad financiadora:	Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad.
Duración:	2014-2017
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	76.835 €
3. Título del proyecto:	Sistema Integrado de Transporte Vertical. Referencia: DPI2010-15352.
Entidad financiadora:	Plan Nacional de I+D+i. Ministerio Ciencia e Innovación.
Duración:	2010-2013
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	48.400 €
4. Título del proyecto:	Desarrollo de Soluciones de Transporte Vertical-Pi+d-TRvertical. Referencia: P07-TEP-02832.
Entidad financiadora:	Convocatoria de Proyectos de Investigación de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
Duración:	2007-2011
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	219.915,45 €
5. Título del proyecto:	Modelado de la influencia de factores clave en el transporte intermodal de mercancías. Referencia: TRA2007-67181/MODAL.
Entidad financiadora:	Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Educación y Ciencia.
Duración:	2007-2010
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	30.000 €
6. Título del proyecto:	Intermodalidad: Eficiencia y competitividad de los sistemas de transporte Referencia: TRA2006-15423-C04-01.
Entidad financiadora:	Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Educación y Ciencia.
Duración:	2006
Otras entidades del consorcio:	Universidad de Vigo; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad del País Vasco
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Coordinador del proyecto:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	6.000 €
7. Título del proyecto:	Actuaciones para la generación de valor añadido en cadenas logísticas marítimo/fluviales: Aplicación al Puerto de Sevilla. Referencia: TI343/2002. (Resolución de 4 de noviembre de 2002, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras).
Entidad financiadora:	Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Fomento.
Duración:	2002-2004
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	55.000 €

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas: Participación en proyectos

8. Título del proyecto:	Mejora de la Eficiencia Energética en Edificios Existentes Mediante Algoritmos de Confort Adaptativo. Referencia: P11-TEP-7247
Entidad financiadora:	Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)
Duración:	2013-2017
Investigador principal:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	386.860 €
9. Título del proyecto:	Desarrollo de un Sistema Eficiente para la Gestión de Empresas del Sector Servicios. Referencia: P08-TEP-03637
Entidad financiadora:	Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)
Duración:	2009-2012
Investigador principal:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	120.497,80 €
10. Título del proyecto:	INTER-NODAL - Análisis de mejoras de la accesibilidad y eficiencia de las operaciones en nodos de intercambio y plataformas logísticas. Aplicación a casos concretos. Referencia: PT-2007-042-15CCSM
Entidad financiadora:	OPN - Proyectos del Plan Estratégico de Infraestructura y Transporte (PEIT). Ministerio de Fomento
Duración:	2007-2010
Investigador principal:	Jesús Muñuzuri Sanz
Cuantía total:	37.680 €
11. Título del proyecto:	Intermodalidad y competitividad del transporte en Andalucía Referencia: TEP 497
Entidad financiadora:	Convocatoria de Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas).
Duración:	2006-2008
Investigador principal:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	109.200 €
12. Título del proyecto:	Propuesta de un sistema de gestión de la intermodalidad en terminales andaluzas. Referencia: PI-0277/2005
Entidad financiadora:	Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas).
Duración:	2005-2006
Investigador principal:	Jesús Muñuzuri Sanz
Cuantía total:	2.500 €
13. Título del proyecto:	Sistema inteligente de ayuda a la toma de decisiones para el despliegue universal de servicios avanzados de telecomunicación. Referencia: TIC2003-04784-C02-01
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
Duración:	2003-2005
Investigador principal:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	79.120 €
14. Título del proyecto:	Diseño de un sistema de transporte para la Cayería Norte de Ciego de Ávila en Cuba. Referencia: AI49/04
Entidad financiadora:	Agencia Andaluza de Cooperación Internacional. Consejería de Presidencia. Junta de Andalucía.
Duración:	2004-2005
Investigador principal:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	12.320,00 €

15. Título del proyecto:	Desarrollo de algoritmos en sistemas de transporte vertical. Análisis mediante escenarios de optimización y simulación. TR-VERTICAL. Referencia: DPI2002-01264
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial.
Duración:	2002-2004
Investigador principal:	Juan Larrañeta Astola
Cuantía total:	45.000 €
16. Título del proyecto:	Gestión Logística de Puertos Interiores. LOGINPORT. Referencia: DPI2001-2454
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial.
Duración:	2001-2003
Investigador principal:	Juan Larrañeta Astola
17. Título del proyecto:	Diseño y Desarrollo de un Sistema Integrado de Producción y Distribución en un Entorno Metropolitano. Referencia: DPI2000-0567.
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial.
Duración:	2000-2002
Investigador principal:	Sebastián Lozano Segura
18. Título del proyecto:	Sistema Soporte para el Diseño de Redes de Telecomunicación por Cable. Referencia: TEL97-1122
Entidad financiadora:	CICYT. Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de la Producción.. Área de Tecnología de la Información y las Comunicaciones.
Duración:	1997-1999
Investigador principal:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	94.070 €
19. Título del Proyecto:	Regulación y Control de Tráfico en Intersecciones, Arterias y Redes Urbanas. Referencia: TAP97-0747
Entidad Financiadora:	CICYT. Programa Nacional de Tecnologías Avanzadas de la Producción. Área de Tecnología de la Producción y las Comunicaciones.
Duración:	1997-1999
Investigador principal:	Juan Larrañeta Astola

Otras actividades de I+D+i financiadas en convocatorias públicas

20. Título de la actividad:	Ayuda para la preparación de la propuesta Wireless Sensor Networks for Embedded Intelligent Infrastructures. Referencia TSI2005-25947-E
Tipo de acción:	Acción Complementaria. Programa de Ayudas a la preparación de proyectos a presentar en el VI Programa Marco de la UE.
Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia
Duración:	2006-07
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
21. Título de la actividad:	Plataforma Tecnológica Española sobre Sistemas con Inteligencia Integrada y Distribuida (SII).
Tipo de acción:	Plataforma Tecnológica española vinculada a la Plataforma Tecnológica Europea Artemis (Advanced Research and Development on Embedded Intelligent Systems).
Duración:	2006-08
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad (como representante de la Universidad de Sevilla)

22. Título de la actividad:	Ayuda a la Presentación del Proyecto Europeo MARE NOSTRUM. Referencia DPI2001-4029-E
Tipo de acción:	Acción Especial. Programa de Ayudas a la preparación de proyectos a presentar en el V Programa Marco de la UE.
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
Duración:	2001
Investigador principal:	Juan Larrañeta Astola
23. Título de la actividad:	Red Andaluza de Investigación en Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (RADI-AEB).
Tipo de acción:	Acciones Coordinadas Desarrolladas por varios Grupos de Investigación. Redes Temáticas de Investigación.
Entidad financiadora:	Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.
Duración:	2001-2002
Investigador principal:	Francisco Herrera Triguero

Proyectos de I+D+i en Consorcios con Empresas financiados en convocatorias públicas

Dirección de proyectos de I+D+i en Consorcios con Empresas financiados en convocatorias públicas	
1. Título del proyecto:	Infraestructura de ambiente inteligente mediante boyas para la mejora de la capacidad, eficiencia y seguridad del transporte marítimo-fluvial y su integración sostenible en el entorno (BOYAS). Referencia: TSI-020100-2008-009.
Entidad financiadora:	Programa AVANZA I+D. Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
Duración:	2008
Entidades del consorcio:	Serviport Andalucía, S.A.; Isotrol, S.A.
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	117.480 €
2. Título del proyecto:	Infraestructura de ambiente inteligente mediante boyas para la mejora de la capacidad, eficiencia y seguridad del transporte marítimo-fluvial y su integración sostenible en el entorno (BOYAS). Referencia: FIT-340000-2007-143.
Entidad financiadora:	Programa PROFIT. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
Duración:	2007
Entidades del consorcio:	Serviport Andalucía, S.A.; Isotrol, S.A.
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	121.730 €
3. Título del proyecto:	Infraestructura de ambiente inteligente mediante boyas para la mejora de la capacidad, eficiencia y seguridad del transporte marítimo-fluvial y su integración sostenible en el entorno (BOYAS). Referencia: FIT-340000-2006-24
Entidad financiadora:	Programa PROFIT. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
Duración:	2006
Otras entidades del consorcio:	Serviport Andalucía, S.A.; Isotrol, S.A.
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	90.267 €
4. Título del proyecto:	Análisis y propuestas de desarrollo de aplicaciones avanzadas en transporte vertical. Referencia: TI1971/2004
Tipo de acción:	Actividades de Transferencia Tecnológica. Ayudas a promotores de proyectos coordinados con empresas
Entidad financiadora:	Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía. Actividades de Transferencia Tecnológica.
Duración:	2004
Investigador principal:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	3.000 €

Publicaciones o documentos científico-técnicos

Artículos en revistas científicas internacionales indexadas en el ISI Web of Knowledge (JCR)

1. Título:	Using IoT data and applications to improve port-based intermodal supply chains
Autores:	J. Muñuzuri, L. Onieva, P. Cortés y J. Guadix
Revista:	Computers and Industrial Engineering (2019) In press DOI: https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.01.042
2. Título:	A discrete particle swarm optimization algorithm to operate distributed energy generation networks efficiently
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, L. Onieva, y J. Guadix
Revista:	International Journal of Bio-Inspired Computation (2018) Vol. 12, No.4, pp. 226-235
3. Título:	Genetic algorithms to optimize the operating costs of electricity and heating networks in buildings considering distributed energy generation and storage
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, M. Berrocal-de-O, y I. Domínguez
Revista:	Computers & Operations Research (2018) Vol. 96, pp. 157-172
4. Título:	Application of supply chain considerations to estimate urban freight emissions
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, L. Onieva y J. Guadix
Revista:	Ecological Indicators (2018) Vol. 86, pp. 35-44
5. Título:	A tabu search approach to solving the picking routing problem for large- and medium-size distribution centres considering the availability of inventory and K heterogeneous material handling equipment
Autores:	P. Cortés, R.A. Gómez-Montoya, J. Muñuzuri, y A. Correa-Espinal
Revista:	Applied Soft Computing (2017) Vol. 53, No. 1, pp. 61-73
6. Título:	Use of discrete choice to obtain urban freight evaluation data.
Autores:	J. Muñuzuri, J. Guadix, P. Cortés y L. Onieva
Revista:	European Journal of Transport and Infrastructure Research (2016) Vol. 16, No. 1, pp. 23-37
7. Título:	A Survey of Elevator Group Control Systems for Vertical Transportation: A Look at Recent Literature
Autores:	J.R. Fernández, P. Cortés
Revista:	IEEE Control Systems Magazine (2015) Vol. 35, No. 4, pp. 38-55
8. Título:	A viral system to optimise the daily drayage problem
Autores:	A. Escudero-Santana, P. Cortés, J. Muñuzuri y P. Aparicio
Revista:	International Journal of Bio-Inspired Computation (2015) Vol. 7, No. 3, pp. 176-182
9. Título:	Bio-inspired algorithms for decision support in industrial engineering systems: perspectives and new advances from Spain - Editorial
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri y J. Guadix
Revista:	International Journal of Bio-Inspired Computation (2015) Vol. 7, No. 3, pp. 145-146
10. Título:	Dynamic fuzzy logic elevator group control system with relative waiting time consideration
Autores:	J.R. Fernández, P. Cortés, J. Muñuzuri y J. Guadix
Revista:	IEEE Transactions on Industrial Electronics (2014) Vol. 61, No. 9, pp. 4912-4919
11. Título:	Simulation-optimization models for the dynamic berth allocation problem
Autores:	C. Arango, P. Cortés, L. Onieva y A. Escudero
Revista:	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (2013) Vol 28, pp. 769–779
12. Título:	Optimal algorithm for the demand routing problem in multicommodity flow distribution networks with diversification constraints and concave costs
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, J. Guadix y L. Onieva
Revista:	International Journal of Production Economics (2013) Vol 146, pp. 313–324

13. Título:	Designing fixed-income securities investment portfolios under different scenarios
Autores:	P. Cortés, L. Onieva, J. Guadix y J. Muñuzuri
Revista:	The Service Industries Journal (2013) Vol. 33, No. 9-10, pp. 859-875
14. Título:	Estimating the extra costs imposed on delivery vehicles using access time windows in a city
Autores:	J. Muñuzuri, R. Grosso, P. Cortés y J. Guadix
Revista:	Computers, Environment and Urban Systems (2013) Vol 41, pp. 262-275
15. Título:	Dynamic fuzzy logic elevator group control system for energy optimization
Autores:	J.R. Fernández, P. Cortés, J. Guadix y J. Muñuzuri
Revista:	International Journal of Information Technology & Decision Making (2013) Vol. 12, No. 3, pp. 591-617
16. Título:	A particle swarm optimization algorithm for optimal car-call allocation in elevator group control systems
Autores:	B. Bolat, O. Altun y P. Cortés
Revista:	Applied Soft Computing (2013) Vol. 13, pp. 2633-2642
17. Título:	A viral system algorithm to optimize the car dispatching in elevator group control systems of tall buildings
Autores:	P. Cortés, L. Onieva, J. Muñuzuri y J. Guadix
Revista:	Computers & Industrial Engineering (2013) Vol. 64, No. 1, pp. 403-411
18. Título:	Estimation of daily vehicle flows for urban freight deliveries
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, L. Onieva y J. Guadix
Revista:	Journal of Urban Planning and Development (2012) Vol. 138, No. 1, pp. 43-52
19. Título:	Viral system algorithm: foundations and comparison between selective and massive infections
Autores:	P. Cortés, J.M. García, J. Muñuzuri y J. Guadix
Revista:	Transactions of the Institute of Measurement and Control (2012) Vol 34, No. 6, pp. 677 - 690
20. Título:	City logistics in Spain: Why it might never work?
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, J. Guadix y L. Onieva
Revista:	Cities (2012) Vol. 29, No. 2, pp. 133-141
21. Título:	Fuzzy Logic based controller for peak traffic detection in elevator systems
Autores:	P. Cortés, J.R. Fernández, J. Guadix y J. Muñuzuri
Revista:	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (2012) Vol. 9, No.2, pp. 310-318
22. Título:	Use of a genetic algorithm for building efficient choice designs
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, M. Rodríguez y R. Grosso
Revista:	International Journal of Bio-Inspired Computation (2012) Vol. 4, No.1 pp. 27 - 32
23. Título:	Selecting the location of minihubs for freight delivery in congested downtown areas
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, R. Grosso y J. Guadix
Revista:	Journal of Computational Science (2012) Vol. 3, No. 4, pp. 228-237
24. Título:	Recent advances and future trends in city logistics
Autores:	J. Muñuzuri y P. Cortés
Revista:	Journal of Computational Science (2012) Vol. 3, No. 4, pp. 191-192
25. Título:	Berth allocation planning in Seville inland port by simulation and optimisation
Autores:	C. Arango, P. Cortés, J. Muñuzuri y L. Onieva
Revista:	Advanced Engineering Informatics (2011) Vol. 25, pp. 452-461

26. Título:	Genetic and tabu search approaches for optimizing the hall call—car allocation problem in elevator group systems
Autores:	B. Bolat y P. Cortés
Revista:	Applied Soft Computing (2011) Vol. 11, pp. 1792–1800
27. Título:	A Tabu Search algorithm for dynamic routing in ATM cell-switching networks
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, L. Onieva y J. Fernández
Revista:	Applied Soft Computing (2011) Vol. 11, pp. 449-459
28. Título:	An overview on revenue management in service industries. A car park application
Autores:	J. Guadix, L. Onieva, J. Muñuzuri y P. Cortés
Revista:	The Service Industries Journal (2011) Vol. 31, No. 1, pp. 91–105
29. Título:	Modelling peak-hour urban freight movements with limited data availability
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, J. Guadix y L. Onieva
Revista:	Computers and Industrial Engineering (2010) Vol. 59 , pp. 34-44
30. Título:	Optimizing and simulating the assembly line balancing problem in a motorcycle manufacturing company: a case study
Autores:	P. Cortés, L. Onieva y J. Guadix
Revista:	International Journal of Production Research (2010) Vol. 48 No. 12, pp. 3637-3656
31. Título:	A Viral System massive infection algorithm to solve the Steiner tree problem in graphs with medium terminal density
Autores:	P. Cortés, J.M. García, J. Muñuzuri, y J. Guadix
Revista:	International Journal of Bio-Inspired Computation (2010) Vol. 2 No. 2, pp. 71-77
32. Título:	Technology revenue management system for customer groups in hotels
Autores:	J. Guadix, P. Cortés, L. Onieva y J. Muñuzuri
Revista:	Journal of Business Research (2010) Vol. 63, pp. 519-527
33. Título:	Recent advances and future trends in vertical transportation
Autores:	P. Cortés
Revista:	International Journal of Intelligent Automation and Soft Computing (2010) Vol. 16 No. 1, pp. 75-76
34. Título:	Optimal car dispatching for elevator groups using genetic algorithms
Autores:	B. Bolat, P. Cortés, Ersun Yalçın y Mustafa Alisverisçi
Revista:	Intelligent Automation and Soft Computing (2010) Vol. 16 No. 1, pp. 89-99
35. Título:	Network management algorithms for wireless field bus control of vertical transportation systems
Autores:	D. Daza, M. Díaz, C. Rubia, M.C. Delgado y P. Cortés
Revista:	Intelligent Automation and Soft Computing (2010) Vol. 16 No. 1, pp. 123-131
36. Título:	Modeling freight delivery flows: Missing link of urban transport analysis
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, L. Onieva y J. Guadix
Revista:	Journal of Urban Planning and Development (2009) Vol 135 No. 3, pp. 91-99.
37. Título:	Viral Systems to solve optimization problems: an immune-inspired computational intelligence approach
Autores:	P. Cortés, J. M. García, L. Onieva, J. Muñuzuri y J. Guadix
Revista:	Lecture Notes in Computer Science. Special issue: Artificial Immune Systems (2008) Vol. 5132, pp. 83-94
38. Título:	Viral Systems: a new optimisation approach
Autores:	P. Cortés, J.M. García, J. Muñuzuri y L. Onieva
Revista:	Computers & Operations Research (2008) 35 (9), 2840-2860.

39. Título:	Simulation of freight traffic in the Seville inland Port
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, J.N. Ibañez y J. Guadix
Revista:	Simulation Modeling Practice and Theory (2007) 15, 256–271
40. Título:	Design and analysis of a tool for planning and simulating dynamic vertical transport
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri y L. Onieva
Revista:	Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International (2006) Vol. 82, No. 4, 255-274
41. Título:	Andalucía Assesses the Investment Needed to Deploy a Fiber-Optic Network
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, L. Onieva, J. Larrañeta, J.M. Vozmediano y J.C. Alarcón
Revista:	Interfaces (2006) Vol. 36, No. 2, pp. 105-117.
42. Título:	Solutions applicable by local administrations for urban logistics improvement
Autores:	J. Muñuzuri, J. Larrañeta, L. Onieva y P. Cortés
Revista:	Cities, (2005) Vol. 22, No. 1, pp. 15–28
43. Título:	Genetic algorithm for controllers in elevator groups: analysis and simulation during lunchpeak traffic
Autores:	P. Cortés, J. Larrañeta y L. Onieva
Revista:	Applied Soft Computing (2004) Vol. 4, pp. 159-174
44. Título:	A Genetic Algorithm for Controlling Elevator Group Systems
Autores:	P. Cortés, J. Larrañeta y L. Onieva
Revista:	Lecture Notes in Computer Science. Special issue: Artificial Neural Nets. Problem Solving Methods. (2003) Vol. 2687, pp. 313-320
45. Título:	Genetic Algorithm for planning cable telecommunication networks
Autores:	P. Cortés, J. Larrañeta, L. Onieva, J.M. García y M.S. Caraballo
Revista:	Applied Soft Computing (2002) Vol. 1, No. 1, pp. 21-33.
46. Título:	Measuring the performance of nations at Summer Olympics using data envelopment analysis
Autores:	S. Lozano, G. Villa, F. Guerrero y P. Cortés
Revista:	Journal of the Operational Research Society (2002) Vol. 53, No.5, pp. 501-511
47. Título:	Decision Support System for planning telecommunication networks: A case applied to the Andalusian region.
Autores:	P. Cortés, L. Onieva, J. Larrañeta y J.M. García
Revista:	Journal of the Operational Research Society (2001) Vol. 52, No. 3, pp. 283-290.
48. Título:	An evolutionary algorithm for the design of hybrid fiber optic-coaxial cable networks in small urban areas
Autores:	P. Cortés, F. Guerrero, D. Canca y J.M. García
Revista:	Lecture Notes in Computer Science. Special issue: Connectionist Models of Neurons, Learning Processes and Artificial Intelligence. (2001) Vol. 2084, pp. 749-756.
Artículos en revistas científicas internacionales indexadas en otros índices (Scopus, Scimago, SJR)	
Título:	Gestión pública de la logística urbana de mercancías una normativa, múltiples necesidades
Autores:	J. Muñuzuri, L. Onieva, A. P. Cortés, J. Guadix
Revista:	Economía Industrial (2018), No. 409, pp. 13-22
Título:	Una revisión del estado del arte de los problemas asociados al transporte vertical mediante ascensores en edificios
Autores:	P. Cortes, L. Onieva, J., Muñuzuri, J. Guadix
Revista:	Dirección y Organización (2018), Vol. 65 pp. 36-59.

Título:	Distribución de mercancías y desarrollo urbano sostenible
Autores:	J. Muñuzuri, R. Grosso, A. Escudero, P. Cortés
Revista:	Revista Transporte y Territorio (2017), No. 17, pp. 34-58
Título:	A comparison of metaheuristics for the allocation of elevators to calls in buildings
Autores:	B. Bolat, O. Altun, P. Cortés, Y.E. Yıldız, O. Topal
Revista:	Journal of Polytechnic (2017), 20 (3), pp. 519 - 529
Título:	Gestión pública de la logística urbana de mercancías una normativa, múltiples necesidades
Autores:	J. Muñuzuri, L. Onieva, A. P. Cortés, J. Guadix
Revista:	Economía Industrial (2016), No. 400, pp. 21 - 28
Título:	Impacts of a tracking and tracing system for containers in a port-based supply chain
Autores:	J. Muñuzuri, L. Onieva, A. Escudero, P. Cortés
Revista:	Brazilian Journal of Operations & Production Management (2016), Vol. 13, No. 3, pp. 352- 359
Título:	Comparative analysis of order batching and routing problem in the picking regarding classical HVRP (heterogeneous vehicle routing problem)
Autores:	R. Gómez, A. Correa, J., Muñuzuri, P. Cortes
Revista:	Dirección y Organización (2016), Vol. 59 pp. 49 – 60.
Título:	Stakeholder Segmentation: Different Views Inside the Carriers Group
Autores:	J. Muñuzuri, L. Onieva, P. Cortés, J. Guadix
Revista:	Transportation Research Procedia (2016), Vol. 12, pp. 93-104
Título:	Teaching Heuristic Methods to Industrial Engineers: A Problem-Based Experience
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, R. Grosso, L. Onieva
Revista:	INFORMS Transactions on Education (2016), Vol. 16, No. 2, pp. 60-67
Título:	Editorial on engineering management for enhancing synergies in collaborative environments. Special Issue of Int. J. Engineering Management and Economics, Vol. 5, Nos. 1/2, 2015
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, J. Guadix
Revista:	International Journal of Engineering Management and Economics (2015), Vol. 5, Nos. 1/2, pp. 1-2
Título:	Modelos de optimización para el diseño de carteras óptimas de inversión en bonos soberanos durante el periodo de crisis de deuda
Autores:	O. Casado-Oca, R. Cruz-Blanco, P. Cortés
Revista:	DYNA Management (2014) Vol. 2, pp. 1-16
Título:	City logistics: Are sustainability policies really sustainable?
Autores:	R. Grosso, J. Muñuzuri, P. Cortes, J. Carrillo
Revista:	Dirección y Organización (2014) 53, pp. 45-50
Título:	The history of Organization Engineering in Spain
Autores:	L. Onieva, P. Cortés, J. Muñuzuri, J. Guadix
Revista:	Dirección y Organización (2014) 52, pp. 3-10
Título:	Simulating the effects of pedestrianisation on urban freight deliveries
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, L. Onieva y J. Guadix
Revista:	European Transport / Transporti Europei (2013) 54, pp. 1-19
Título:	Design of a transportation system for workers in a Cuban resort area
Autores:	J. Muñuzuri, L. Onieva, P. Cortés y J. Guadix
Revista:	WIT Transactions on Ecology and the Environment (2012) Vol. 166 , pp. 15-26

Título:	Operations research and telecommunication systems management: a successful alliance
Autores:	P. Cortés
Revista:	Journal of Telecommunications System & Management (2012) 1:e103. doi:10.4172/jtsm.1000e103
Título:	A tabu search approach to solve the capacitated examination timetabling in the new Faculty of Education of the University of Seville
Autores:	C. Yanes y P. Cortés
Revista:	International Journal of Information and Operations Management Education (2011) Vol. 4, No.3/4 pp. 244 – 261
Título:	Optimización del despacho de llamadas mediante la inclusión de la consideración del tiempo de espera relativo
Autores:	J.R. Fernández, P. Cortés y P. Aparicio
Revista:	Dirección y Organización. Revista de Ingeniería de Organización (2011) No. 45, pp. 58-63
Título:	El momento de la valorización del conocimiento
Autores:	P. Cortés
Revista:	Agenda de la empresa andaluza: ideas, personas e instrumentos para dirigir la empresa (2011) No. 153, pp. 146-147
Título:	Composición de carteras de inversión en títulos de renta fija utilizando modelos de optimización robusta por escenarios
Autores:	R. Cruz y P. Cortés
Revista:	Dirección y Organización. Revista de Ingeniería de Organización (2010) No. 41, pp. 68-85
Título:	Parking Revenue Management
Autores:	J. Guadix, P. Cortés, J. Muñuzuri y L. Onieva
Revista:	Journal of Revenue and Pricing Management (2009) Vol. 8 No. 4, pp. 343-356
Título:	A State of the Art on the most relevant patents in vertical transportation in buildings
Autores:	P. Cortés, J. Guadix y J. Muñuzuri
Revista:	Recent Patents on Computer Science (2009) Vol. 2 No. 2, pp. 96-110
Título:	Un enfoque cuantitativo para valorar el servicio eléctrico por parte de los usuarios
Autores:	J. Muñuzuri, L. Onieva, E. Gutiérrez, y P. Cortés
Revista:	Economía Industrial (2009) No. 374, pp. 83-93
Título:	Una revisión sobre los Sistemas Multiagente en la ingeniería de organización
Autores:	M.C. Delgado, P. Cortés, L. Onieva J. Muñuzuri
Revista:	Dirección y Organización. Revista de Ingeniería de Organización (2009) No. 38, pp. 58-65
Título:	Design and analysis of an object-oriented discrete-event simulation engine for ATM telecommunication networks
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, L. Onieva y J.M. Carazo
Revista:	International Journal of Simulation and Process Modelling (2008) Vol. 4 No. 1, pp. 43-53.
Título:	Design of an intelligent waterway ambient infrastructure based on Multiagent Systems and Wireless Sensor Networks
Autores:	M.C. Delgado, P. Cortés, L. Onieva y A. Escudero
Revista:	International Journal of Systems Applications, Engineering & Development (2008) Vol. 2 No. 4, pp. 137-146
Título:	A brief review of the state of the art in operational research in telecommunications
Autores:	P. Cortés y J. Muñuzuri
Revista:	OR Insight (2008) Vol.21 Issue 2, pp. 25-34.

Título:	Yield Management aplicado al sector hotelero: un enfoque desde el modelado matemático
Autores:	J. Guadix, L. Onieva, P. Cortés, J. Muñuzuri y V. Quesada
Revista:	Cuadernos de Administración (2008) 21 (35) 189-203
Título:	How should workers be transported to a developing hotel area in Cuba?
Autores:	J. Muñuzuri, P. Cortés, L. Onieva y J. Guadix
Revista:	International Journal of Tourism Policy (2007) Vol. 1, No. 3, 232-245.
Título:	Gestión de empresas del sector servicios mediante yield management.
Autores:	J. Guadix, L. Onieva y P. Cortés
Revista:	Alta Dirección (2007) Año XLII nº 251-252, pp. 58-64
Título:	Simulation of alternative implementation scenarios for the Metro system in Seville.
Autores:	J. Muñuzuri, N. Ibáñez, P. Cortés y J. Guadix
Revista:	WIT Transactions on The Built Environment (Special issue in Urban transport and the environment in the 21st century) (2006) Vol. 89, pp. 785-794.
Título:	Ingeniería de fiabilidad aplicada al proceso de análisis de coste de ciclo de vida (ACCV). Revisión de modelos básicos.
Autores:	C. Parra, A. Crespo, P. Cortés y S. Fygueroa
Revista:	Ingeniería y Gestión de Mantenimiento (2006) Nº 47, Mayo-Junio, pp. 31-44
Título:	Planning a ring-tree network to provide telecommunication Services at centres of rural population.
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, J. Guadix y N. Ibáñez
Revista:	WSEAS Transactions on Information Science and Applications (2006) Vol. 3, Issue 4, pp. 737-750
Título:	A successful experience using genetic algorithms to bridge the digital divide.
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, J. Guadix y L. Onieva
Revista:	OR Insight (2005) Vol. 18, Issue 1, pp. 15-24

Libros

Título:	Enhancing Synergies in a Collaborative Environment.
Serie:	Lecture Notes in Management and Industrial Engineering
Editores:	P. Cortés, E. Maeso-González y A. Escudero-Santana
ISBN:	978-3-319-14077-3
Edita:	Springer. Engineering
Año:	2015
Título:	The global reach of industrial engineering. Enhancing synergies in a collaborative environment
Editores:	E. Maeso y P. Cortés
ISBN:	13978-84-616-9935-3
Edita:	Andalucía Tech. Universidad de Sevilla, Universidad de Málaga
Año:	2014
Título:	Ingeniería y Gestión del Conocimiento
Autores:	J.M. González, P. Cortés y J. Muñuzuri
ISBN:	978-84-613-8090-9
Edita:	Cátedra IAT de Ingeniería y Gestión del Conocimiento
Año:	2010

Título:	Improvement of accessibility to transport and logistic services among urban areas and intermodal centres
Autores:	J. Muñuzuri y P. Cortés
ISBN:	978-84-691-6518-8
Edita:	Programme Interreg IIIB MEDOCC Pour la cohésion des territoires de l'Europe du Sud.
Año:	2008
Título:	Ingeniería de Organización. Modelos y Aplicaciones
Autores:	P. Cortés y L. Onieva
ISBN:	978-84-7978-847-6
Edita:	Díaz de Santos
Año:	2008
Título:	Diseño y Planificación de Redes de Telecomunicación por Cable
Autores:	P. Cortés
ISBN:	84-689-7530-3
Edita:	Universidad de Sevilla
Año:	2006
Capítulos de libro	
Título:	Using Simulated Annealing to Solve the Daily Drayage Problem with Hard Time Windows
Autor:	A. Escudero-Santana, M. Cuberos-Gallardo, J. Muñuzuri y P. Cortés
Libro:	New Global Perspectives on Industrial Engineering and Management
Ed. y ref.:	J. Mula, R. Barbastefano, M. Díaz-Madroñero, R. Poler (Eds.). Springer. Series: Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, (2019) pp. 83-90. ISBN: 978-3-319-93487-7
Título:	Short-Term Forecasting in Office Consumption with Identification of Patterns by Clustering
Autor:	P. Aparicio-Ruiz, E. Barbadilla, J. Guadix y P. Cortés
Libro:	Engineering Digital Transformation
Ed. y ref.:	Ortiz, Á., Andrés Romano, C., Poler, R., García-Sabater, J.-P. (Eds.). Springer. Series: Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, (2019) pp. 195-202. ISBN: 978-3-319-96004-3
Título:	Thermal Comfort Field Study Based on Adaptive Comfort Theory in Non-residential Buildings
Autor:	E. Barbadilla, J. Guadix, P. Aparicio y P. Cortés
Libro:	Engineering Systems and Networks
Ed. y ref.:	M. Amorim, C. Ferreira, M. Vieira-Junior, C. Prado (Eds.). Springer. Series: Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, (2016) pp. 327-334. ISBN: 978-3-319-45746-8
Título:	Measuring the performance of nations at the Summer Olympics using data envelopment analysis
Autor:	S. Lozano, G. Villa, F. Guerrero y P. Cortés
Libro:	Operational Research Applied to Sports. Part of the series OR Essentials
Ed. y ref.:	M. Wright y S. Perry (Eds.) Palgrave Macmillan UK. (2015) pp. 144-164. ISBN: 978-1-137-53467-5
Título:	Energetic assessment of the broiler poultry supply chain
Autor:	J. Muñuzuri, R. Grosso, P. Cortés y J. Guadix
Libro:	Environmental issues in supply chain management. New trends and applications
Ed. y ref.:	P. Golinska, C. Andres Romano (Eds.) Springer, (2013) pp. 197-222. ISBN: 978-3-642-23561-0
Título:	Genetic algorithm for the dynamic berth allocation problem in real time
Autor:	C. Arango, P. Cortés, A. Escudero y L. Onieva
Libro:	Swarm intelligence and bio-inspired computation
Ed. y ref.:	X-S. Yang, Z. Cui, R. Xiao, A.H. Gandomi, M. Karamanoglu (Eds.) Elsevier Insights, (2013) pp. 367-383. ISBN: 978-0-12-405163-8

Título:	Development of a Cost Model for Intermodal Transport in Spain.
Autor:	J. Muñuzuri, R. Grosso, P. Cortés y J. Guadix
Libro:	Supply Chain Management - New Perspectives
Ed. y ref.:	S. Renko (Ed.) INTECH Open Access Publisher, (2011) pp. 295-320. ISBN: 978-953-307-633-1
Título:	Diseño y planificación de redes de telecomunicación.
Autor:	P. Cortés
Libro:	Ingeniería de Organización. Modelos y Aplicaciones
Ed. y ref.:	P. Cortés y L. Onieva (Eds.) Ed. Díaz de Santos, (2008) pp. 183-238. ISBN: 978-84-7978-847-6
Título:	La Ingeniería de Organización en la historia y sus campos de aplicación.
Autores:	L. Onieva y P. Cortés
Libro:	Ingeniería de Organización. Modelos y Aplicaciones
Ed. y ref.:	P. Cortés y L. Onieva (Eds.) Ed. Díaz de Santos, (2008) pp. 1-28. ISBN: 978-84-7978-847-6
Título:	A revision of Evolutionary Computation techniques in telecommunications and an application for the network global planning problem.
Autores:	P. Cortés, L. Onieva, J. Muñuzuri y J. Guadix
Libro:	Success in Evolutionary Computation
Ed. y ref.:	Yang, Ang; Shan, Yin; Bui, Lam Thu (Eds.) Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 92 (2008) pp. 231-254. ISBN: 978-3-540-76285-0
Título:	On the consideration of reliability in the Life Cycle Cost Analysis (LCCA). A review of basic models
Autores:	C. Parra, A. Crespo, P. Cortés y S. Fygueroa
Libro:	Safety and Reliability for Managing Risk
Ed. y ref.:	Guedes Soares & Zio (Eds.), Taylor & Francis Group, London (2006) pp.2203-2214. ISBN: 0-415-41620-5
Título:	Simulation of alternative implementation scenarios for the Metro system in Seville
Autores:	J. Muñuzuri, J.N. Ibáñez, P. Cortés, y J. Guadix
Libro:	Urban transport and the environment in the 21st century
Ed. y ref.:	WIT Press, Cambridge (2006) pp. 785-794. ISBN: 1-84564-179-51-889335-22-3.
Título:	Design of HFC networks for Telecommunication advanced services distribution in small urban areas
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, L. Onieva, J. Larrañeta y J.M. García
Libro:	Intelligent automation and control trends, principles and applications
Ed. y ref.:	TSI Press Series - IEEE Catalog N° 04EX832C (2004) pp. 254-259. ISBN: 1-889335-22-3
Título:	Estimation of an Origin-Destination Matrix for Urban Freight Transport. Application to the city of Seville
Autores:	J. Muñuzuri, J. Larrañeta, L. Onieva y P. Cortés
Libro:	Logistics Systems for Sustainable Cities
Ed. y ref.:	Elsevier, (2003) pp. 67-81. ISBN: 0-08-044260-9
Título:	A genetic algorithm based on cell loss for dynamic routing in ATM networks
Autores:	P. Cortés, J. Muñuzuri, J. Larrañeta y L. Onieva
Libro:	Soft Computing in Industry -Recent Applications
Ed. y ref.:	Springer-Verlag, Berlin, (2002) pp. 621-634. ISBN: 1-85233-539-4
Título:	Multi-Injection Model to Solve the Steiner Problem
Autores:	P. Cortes, J. Larrañeta, L. Onieva y J.M. García
Libro:	Simulation and Optimisation in Operations Management
Ed. y ref.:	Edizione Scientifiche Italiane (1999), pp-83-84. ISBN 88-8114-931-1

Título:	Global Design of Telecommunication Networks
Autores:	P. Cortes, J. Larrañeta, L. Onieva y J.M. García
Libro:	Simulation and Optimisation in Operations Management
Ed. y ref.:	Edizione Scientifiche Italiane (1999), pp-83-84. ISBN 88-8114-931-1

Proceedings y trabajos en actas editadas de congresos

Muñuzuri, J., Onieva, L., Guadix, J., Cortés, P. (2019). "Design of a Technology transfer scheme for the aeronautical sector in Alentejo-Andalusia". IRC 2019 International Research Conference Proceedings, pp. 902-905.

López-Martín, A., Carvajal, R.G., Cortés, P. (2016). "Impacts of a tracing for a sustainable, safe and integrated freight transport". Proceedings of the IEEE International Conference on Emerging Technologies and Innovative Business Practices for the Transformation of Societies (EmergiTech), pp. 1-4. ISBN: 978-1-5090-0706-6

Cortés, P., Onieva, L., Guadix, J., Muñuzuri, J. (2016). "A brief review on vertical transportation research and open issues". En: "Building bridges between researchers and practitioners". Book of Proceedings of the International Joint Conference-CIO-ICIEOM-IIE-AIM (IJC 2016), "XX Congreso de Ingeniería de Organización", "XXII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management", "International IISE Conference 2016", "International AIM Conference 2016", pp. 529-536. ISBN: 978-84-8081-517-8

Grosso, R., Muñuzuri, J., Cortes, P., Carrillo J. (2013). "City logistics: are sustainability policies really sustainable?" Proceedings of the 7th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, pp. 665-673. ISBN: 978-84-616-5410-9

Escudero, A., Muñuzuri, J., Cortés, P., Aparicio, P. (2013). "La mejora dinámica del rutado de vehículos: eventos de reoptimización". Libro de actas del XVII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 1034-1042. ISBN: 978-84-616-5410-9.

Arango, C., Bruzzone, A., Nicoletti, L., Cortés, P. (2012). "A simulation-based approach for resource management and control: a real case study of a Spanish container terminal". Proceedings of the International Conference on Harbor Maritime and Multimodal Logistics M&S, 2012 ISBN 978-88-97999-11-9; Bruzzone, Gronalt, Merkuryev, Piera, Talley Eds.

Bolat, B., Cortés, P. (2012). "PSO and Tabu Search approaches for the Car Allocation Problem in Multi-Car Elevator Systems". 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012 Proceedings, pp. 479-482. ISSN: 1840-4944

Muñuzuri, J., Onieva, L., Cortés, P., Guadix, J. (2012). "Design of a transportation system for workers in a Cuban resort area". 2nd International Conference on Island Sustainability - Islands. 17 - 19 September 2012 Brac, Croatia

Arango, C., Cortés, P., Aparicio, P., Navascues, J. (2012). "Operativa de transferencia en las terminales de contenedores portuarias: estado del arte". VI International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XVI Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 781-788. ISBN: 978-84-938642-4-8

Arango, C., Cortés, P., Onieva, L., Escudero, A. (2012). "Modelo de optimización y simulación para la gestión de muelles del puerto de Sevilla". VI International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XVI Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 789-797. ISBN: 978-84-938642-4-8

Arango, C., Cortés, P., Fernández, J.R. (2011). "Operativa de buque en las terminales marítimas de contenedores: estado del arte". V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XV Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 736-745. ISBN: 978-84-694-7125-8

Fernández, J.R., Cortés, P., Delgado, M.C. (2010). "Fuzzy logic-based controller for vertical traffic detection purpose". World Automation Congress (WAC) pp. 1-6. IEEE Ed.

Fernández, J.R., Cortés, P., Guadix, J. (2010). "Controlador de grupo de ascensores autónomo para la reducción del consumo durante tráfico interfloor". IV International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XIV Congreso Ingeniería de Organización, pp. 1621-1630. ISBN: 978-84-95809-78-0

Arango, C., Cortés, P., Muñuzuri, J. (2010). "Operativa de transferencia y programación de grúas en la terminal de contenedores del puerto de Sevilla". IV International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XIV Congreso Ingeniería de Organización, pp. 1138-1146. ISBN: 978-84-95809-78-0

Delgado, M.C., Cortés, P., Fernández, J. (2009). "Formación de coaliciones difusas en Sistemas Multiagente". Industrial Engineering: a way for sustainable development. III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XIII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 109-110. ISBN: 978-84-7653-386-4

Fernández, J., Cortés, P., Guadix, J. (2009). "Solución al problema del encaminamiento dinámico en redes ATM para tráfico constante CBR mediante un algoritmo de búsqueda tabú". Industrial Engineering: a way for sustainable development. III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XIII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 141-142. ISBN: 978-84-7653-386-4

Fernández, J., Cortés, P., Delgado, M.C. (2009). "Controlador basado en lógica difusa para la detección del patrón de tráfico en sistemas de transporte vertical". Industrial Engineering: a way for sustainable development. III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XIII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 143-144. ISBN: 978-84-7653-386-4

Munuzuri, J., Cortes, P., Onieva, L., Guadix, J. (2009). "Electric service quality through user evaluation of its atributes". International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE), pp. 1412-1417. IEEE Ed.

Delgado, M.C., Cortés, P., Onieva, L. y Escudero, A. (2008). "Multiagent Systems and Wireless Sensor Networks Convergence for an Intelligent Waterway Ambient". Selected Topics in Maritime and Naval Science and Engineering. Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering, pp. 175-180. ISBN 978-960-474-004-8

Guadix, J., Onieva, L. y Cortés, P. (2008). "Caracterización de prototipos de Empresas de Base Tecnológica respecto a la intensidad de la innovación. Aplicación a la comunidad de Andalucía". Insights on Current Organization Engineering. II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 97-98. ISBN: 978-84-96394-85-8

Delgado, M.C., Cortés, P., Guadix, J. y Escudero, A. (2008). "Una revisión sobre los sistemas multiagente en la Ingeniería de Organización". Insights on Current Organization Engineering. II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 45-46. ISBN: 978-84-96394-85-8

Delgado, M.C., Cortés, P., Guadix, J. y Escudero, A. (2008). "Una infraestructura inteligente embebida para el entorno del río Guadalquivir". Insights on Current Organization Engineering. II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 43-44. ISBN: 978-84-96394-85-8

Muñuzuri, J., Onieva, L., Guadix, J. y Cortés, P. (2007). "Modelling Decision Making in Intermodal Transport for Small Companies in Spain". Proceedings of International Conference on Industrial Engineering and System Management, p. 338.

Delgado, M.C., Cortés, P., Escudero, A. y Muñuzuri, J. (2007). "Una Búsqueda Tabú para el Bin Packing Problem". I International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XI Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 305-306. ISBN: 978-84-611-8245-9

Ibáñez, N., Cortés, P., Guadix, J., Muñuzuri, J., y Onieva, L. (2006). "Normalization and consistency issues in alternative hierarchical logit models". Proceedings of the 21st European Conference on Operational Research, p. 185.

Cortés, P., Guadix, J., Muñuzuri, J., y Ibáñez, N. (2006). "On planning and simulating elevator groups for vertical transport". Proceedings of the 21st European Conference on Operational Research, p.119.

Guadix, J., Cortés, P., Ibáñez, N. y Muñuzuri, J. (2006). "Mathematical models for Hotel revenue management". Proceedings of the 21st European Conference on Operational Research, p.140.

Cortés, P., Muñuzuri, J., Guadix, J. y Ibáñez, N. (2006). "Design of a Universal High-Speed Telecommunication Network using Genetic Algorithms. The case of the digital divide in Andalusia". Proceedings of the 5th WSEAS Int. Conf. on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases, pp.139-144. ISBN: 960-8457-41-6

Cortés, P., Delgado, M.C., Ibáñez, N. y Muñuzuri, J. (2006). "Herramienta de planificación y simulación de sistemas de transporte vertical". Actas del X Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 25-26. ISBN: 84-9705-468-7

Guadix, J., Ibáñez, N., Cortés, P. y Delgado, M.C. (2006). "Gestión global de clientes para establecimientos hoteleros". Actas del X Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 381-382. ISBN: 84-9705-468-7

Ibáñez, N., Onieva, L., Cortés, P. y Guadix, J. (2006). "Metodología de covarianzas heterogéneas para el estudio de decisiones de transporte interurbano". Actas del X Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 31-32. ISBN: 84-9705-468-7

Muñuzuri, J., Cortés, P., Ibáñez, N. y Delgado, M.C. (2006). "Sistemas de gestión logística: modelo de gestión y proceso de auditoría". Actas del X Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 37-38. ISBN: 84-9705-468-7

Ibáñez, N., Onieva, L., Muñuzuri, J. y Cortés, P. (2005). "Rango de admisibilidad de valores de inclusión en un modelo de elección discreta jerárquico". Actas del IX Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 185-186. ISBN: 84-96476-40-5

Cortés, P., Onieva, L., Ibáñez, N. y Guadix, J. (2005). "Diseño de redes de telecomunicación para el despliegue universal de servicios avanzados de telecomunicación". Actas del IX Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 167-168. ISBN: 84-96476-40-5

Guadix, J., Cortés, P., Muñuzuri, J. y Ibáñez, N. (2005). "Sistema de asignación de clientes en Yield Management aplicado al sector turismo". Actas del IX Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 57-58. ISBN: 84-96476-40-5

Guadix, J., Ibáñez, N., Muñuzuri, J. y Cortés, P. (2005). "Estudio de la fidelidad de clientes aplicado al sector hotelero". Actas del IX Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 21-23. ISBN: 84-96476-40-5

Cortés P., Ibáñez N., Muñuzuri J., Larrañeta, J. (2004): "Análisis del Puerto de Sevilla en la cadena logística". VI Congreso de Ingeniería del Transporte, pp. 1607-1614. ISBN: 84-609-1363-5.

Cortés, P., Muñuzuri, J., Guadix, J., Larrañeta, J. y Onieva, L. (2004): "Análisis de la capacidad del Puerto de Sevilla mediante simulación con ARENA". Actas del VIII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 5-6. ISBN: 84-688-7879-0

Guadix, J., Onieva, L., Larrañeta, J. y Cortés, P. (2004): "Modelos Matemáticos para Revenue Management con Grupos". Actas del VIII Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 177-178. ISBN: 84-688-7879-0

Cortés, P., Larrañeta, J., Onieva, L., Muñuzuri, J. y Guadix, J. (2003): "Algoritmos para la Asignación de Llamadas en Sistemas de Transporte Vertical Selectivo en Bajada". Actas del V Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 81-83 ISBN: 84-688-2827-0

Muñuzuri, J., Larrañeta, J., Onieva, L., y Cortés, P. (2003): "Estimación de una Matriz Origen-Destino para el Transporte Urbano de Mercancías. Aplicación a la Ciudad de Sevilla". Actas del V Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 197-198 ISBN: 84-688-2827-0

Guadix, J., Larrañeta, J., Onieva, L., Cortés, P. y Muñuzuri, J. (2003): "Resolución mediante Grafos del Problema *Yield Management* aplicado a la Gestión Hotelera". Actas del V Congreso de Ingeniería de Organización, pp. 197-198 ISBN: 84-688-2827-0

Cortés, P., Larrañeta, J., Onieva, L., J. Muñuzuri y Fernández de Cabo, I. (2002): "Algoritmos de Optimización en Sistemas de Transporte Vertical". Actas de la II Conferencia de Ingeniería de Organización, pp. 657-664. ISBN: 84-699-9162-0

Barbancho, J., Barbancho, A. y Cortés, P. (2002): "Técnicas de Realidad Virtual Orientadas a Internet para la Gestión Logística de Puertos". Actas del Simposio de Informática y Telecomunicaciones, pp.49-57. ISBN: 84-699-9417-4

Cortés, P., Larrañeta, J. y Onieva, L. (2001): "Diseño de una Red Urbana HFC para la Distribución de Servicios Avanzados de Telecomunicación". Actas del IV Congreso Nacional de Ingeniería de Organización, pp. 117-120. ISBN: 84-88783-52-3.

Cortés, P., Caraballo, M.S., García, J.M., Larrañeta, J. y Onieva, L. (2000): "GA for planning cable telecommunication networks". Proceedings of the 5th Online World Conference on Soft Computing Methods in Industrial Applications, pp. 135-141. ISBN: 951-22-5205-8

Cortés, P., Larrañeta, J., Caraballo, M.S. y Onieva, L. (2000): "Genetic approach to solve the telecommunication hierarchical networks topological design". Proceedings of the 8th Intl. Conference on Telecommunication Systems. Modeling and analysis, pp. 624-632.

Onieva, L., Cortés, P., Caraballo, M., Romero, J.A., García, R. (2000): "El Marco del Sistema Español de Investigación, Innovación y Tecnología". Actas del I Workshop de Organización Industrial. ADINGOR. pp. 51-58. ISBN: 9 788475 856988

Cortés, P., Larrañeta, J., Caraballo, M.S., García, J.M. y Eguía, I. (2000): "Modelado de redes jerárquicas de telecomunicación por cable". Actas XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. (Palacio y otros Eds.). Servicio de Publicacións Universidade de Vigo. pp. 439-440. ISBN 84-8158-152-6.

Cortés, P., Onieva, L., Caraballo, M.S., García, J.M. y Eguía, I. (2000): "Técnicas genéticas para el diseño de redes jerárquicas de telecomunicación". Actas XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. (Palacio y otros Eds.). Servicio de Publicacións Universidade de Vigo. pp. 441-442. ISBN 84-8158-152-6.

Onieva, L., Cortés, P., García J.M., Madinabeitia G., Vozmediano, J.M. (1999): "Sistema soporte para el diseño de redes de telecomunicaciones por cable". Actas I Seminario del Programa Nacional de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (SPAST-I). (Lizcano, P.J. *et al* Eds.). p. 283. ISBN 84-95075-28-8.

Cortés, P., Onieva, L. y Larrañeta, J. (1999): "Diseño Topológico de Redes de Telecomunicación. Estado de la Cuestión". III Jornadas Ingeniería de Organización. Volumen II. (Corominas, A., Pastor, R., Gutiérrez, G., Larrañeta, J., Ruiz, F. y Solé F. Eds.). pp. 531-538. ISBN 84-95355-01-9.

Cortés, P., Larrañeta, J., García, J.M., Caraballo, M.S. y Villa, G. (1999): "Diseño Global de Redes de Telecomunicación". III Jornadas Ingeniería de Organización. Volumen II. (Corominas, A., Pastor, R., Gutiérrez, G., Larrañeta, J., Ruiz, F. y Solé F. Eds.). pp. 523-530. ISBN 84-95355-01-9.

Cortés, P., Onieva, L., García, J.M., Caraballo, M.S. y Villa, G. (1999): "Sistema Soporte para la Planificación de Redes de Telecomunicación". III Jornadas Ingeniería de Organización. Volumen II. (Corominas, A., Pastor, R., Gutiérrez, G., Larrañeta, J., Ruiz, F. y Solé F. Eds.). pp. 547-554. ISBN 84-95355-01-9.

Cortés, P., García, J.M., Caraballo, M.S. y Villa, G. (1999): "Modelo Multi-Inyección para el Problema de Steiner en Redes". III Jornadas Ingeniería de Organización. Volumen II. (Corominas, A., Pastor, R., Gutiérrez, G., Larrañeta, J., Ruiz, F. y Solé F. Eds.). pp. 539-546. ISBN 84-95355-01-9.

Guerrero, F., Lozano, S., Dobado, D. y Cortés, P. (1998): "Algoritmo de Enfriamiento basado en los Campos Medios para Formación de Células de Producción". Actas del XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp. 507-508.

Eguía, I., Onieva, L., Lozano, S. y Cortés, P. (1997): "Branch and Bound and Metaheuristics for a Machine Scheduling Problem in a Steelmaking Process". Proceedings of the Joint International Meeting EURO-INFORMS. OR/MS for the new Millenium. p. 91.

Guerrero, F., Lozano, S., Racero, J., Koltai, T., Onieva, L. y Cortés, P. (1997): "Tool Assignment and Machine Loading in Flexible Manufacturing Systems". Proceedings of the Joint International Meeting EURO-INFORMS. OR/MS for the new Millenium. p. 137.

Eguía, L., Onieva, L. y Cortés, P. (1997): "Sistema de Toma de Decisiones para el Control de un Proceso en Tiempo Real". Actas del XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp. 43117-43118.

Guerrero, F., Lozano, S., Onieva, L. y Cortés, P. (1997): "Asignación de Herramientas y Carga de Máquinas en Sistemas de Fabricación Flexible". Actas del XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp. 43119-43120.

Domínguez, J.J., Lozano, S., Canca, D. y Cortés, P. (1997): "Búsqueda Lineal Genética". Actas del XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp. 43123-43124.

Canca, D., Larrañeta, J. y Cortés, P. (1997): "Aplicación de un Algoritmo Pseudo-Genético al Diseño de Matrices de Etapas en Intersecciones Señalizadas". Actas del XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp. 43125-43126.

Canca, D., Larrañeta, J., Lozano, S. y Cortés, P. (1997): "Predicción de Intensidades de Tráfico en Redes Urbanas mediante el uso de un Perceptrón Multinivel". Actas del XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp. 43127-43128.

Contratos de I+D+i Art. 68/83 de especial relevancia con empresas y/o administraciones

Dirección de Contratos de I+D+i Art. 68/83 con empresas e instituciones	
1. Título del contrato:	Sistema avanzado para la gestión energética integral en instalaciones de grandes consumidores - CHORUS (PI-1162/2013)
Entidad financiadora:	ISOTROL
Duración:	2013-2015
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	83.000 €
2. Título del contrato:	Implantación de algoritmos inteligentes en la gestión de grupos de ascensores para transporte vertical (PI-1046/05/2012).
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2012-2014
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	40.000 €
3. Título del contrato:	Estudio de fiabilidad de los sistemas de transporte vertical en el metro de Argel (Argelia) (PI-1178/2013)
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2013
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	1.000 €
4. Título del contrato:	E2FB: Diseño y desarrollo de una nueva gama de equipos de climatización mediante la aplicación de una nueva tecnología de enfriamiento evaporativo (PI-0315/2010).
Entidad financiadora:	Telvent
Duración:	2010-2011
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	82.677 €
5. Título del contrato:	Bases de datos relacionales para la asignación de sistemas de transporte vertical. Referencia: ES-0275/05/2008.
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2008-2009
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	12.000 €
6. Título del contrato:	Algoritmos inteligentes de optimización en edificios de alta densidad de tráfico. Referencia: PI-0281/05/2008
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2008-2010
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	40.000 €
7. Título del contrato:	Análisis de fiabilidad y supervivencia en sistemas de tráfico vertical. Referencia: PI-0294/05/2009.
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2010
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	21.000 €
8. Título del contrato:	Estudio y Desarrollo de Software para Optimizar la Programación del Proceso de Corte de Piezas en 2D. Referencia: PI-0283/05/2008.
Entidad financiadora:	Instituto Andaluz de Tecnología
Duración:	2008
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	22.000 €

9. Título del contrato:	Distribución Energética, Inteligente, Segura y Eficiente -DENISE-. Referencia: CENIT PI-0526/05/2008
Entidad financiadora:	Programa CENIT. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
Duración:	2007-2009
Entidades del consorcio:	Endesa, Hidrocantábrico Energía, Cap Gemini, AT4Wireless, Everis, DS2, Eliop, Home Systems, Inelcom, Isotrol, Sadiel, Taim-TFG, Telvent, Greenpower, AICIA, CIRCE, CITCEA, IIT-Comillas, Universidad de Málaga, Universidad Politécnica de Madrid, Fundación CITIC y Creafutur
Empresa subcontratadora:	EVERIS
Investigador principal (subproyecto EVERIS):	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	314.000 €
10. Título del contrato:	Sistema de Identificación por Radiofrecuencia en el proceso de Expediciones de la Cadena de suministro del sector Agroalimentario – SIRECA. Referencia: PI-0289-05-2006.
Entidad financiadora:	SADIEL, S.A.
Duración:	2006
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	24.840 €
11. Título del contrato:	Organización de la producción en la fábrica de Motor Hispania. Referencia: PI-0425-05-2006.
Entidad financiadora:	MOTOR HISPANIA S.L.
Duración:	2006-2008
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	36.000 €
12. Título del contrato:	Análisis y aprendizaje mediante algoritmos adaptativos al edificio en sistemas de transporte vertical. Referencia: PI-0423-05-2006.
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2006-2008
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	24.000 €
13. Título del contrato:	Calibración y ajuste de parámetros del sistema de planificación y simulación dinámica de sistemas de ascensores. Referencia: ES-0145/2005
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2005
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	3.000 €
14. Título del contrato:	Herramienta para la Planificación y Simulación dinámica de Sistemas de Ascensores. Referencia: PI0129/2003.
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2003-2004
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	16.320 €
15. Título del contrato:	Sistema de gestión de Proyectos en empresas de Economía Social. Referencia: PI-0249/2005
Entidad financiadora:	ICEP, S.A.
Duración:	2004-2005
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	540 €

16. Título del contrato:	Plan de implantación estratégico de un sistema de información logístico unificado al Puerto de Sevilla. Referencia: PI1005/2003.
Entidad financiadora:	Autoridad Portuaria de Sevilla
Duración:	2002-2003
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	15.361 €
17. Título del contrato:	Desarrollo de Algoritmos en Sistemas de Tráfico Vertical. Referencia: PI0129/2002.
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2002-2003
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	9.015 €
18. Título del contrato:	Optimización Dinámica en Sistemas de Tráfico Vertical. Referencia: PI0129/2001.
Entidad financiadora:	MAC PUAR, S.A.
Duración:	2001
Responsable:	Pablo Cortés Achedad
Cuantía total:	9.015 €

Participación en Contratos de I+D+i Art. 68/83 con empresas e instituciones

19. Título del contrato:	Investigación aplicada a la implementación de criterios de priorización, planificación y gestión de inversiones, para la justificación de la metodología de gestión patrimonial de infraestructuras de EMASESA. Expte. N° 286/17
Entidad financiadora:	Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A. EMASESA
Duración:	2018-2019
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	175.391 €
20. Título del contrato:	Investigación aplicada al análisis del comportamiento y durabilidad de los materiales de las redes de abastecimiento y saneamiento, para la optimización de las herramientas de gestión patrimonial de infraestructuras de EMASESA. Licitación Expte. N° 273/17. (Ref. 2284/0452)
Entidad financiadora:	Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A. EMASESA
Duración:	2018
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	244.902 €
21. Título del contrato:	Tecnoport2025. Puerto tecnológico del futuro (Ref. 2284/0452)
Entidad financiadora:	Autoridad Portuaria de Sevilla
Duración:	2014-2015
Responsable:	Antonio Torralba Silgado
Cuantía total:	6.734.310 €
22. Título del contrato:	SIFMOV - Sistema para la Incentivación Fiscal de la Movilidad Sostenible en los Desplazamientos Laborales de Ida y Vuelta (Ref. SR-1380/2015).
Entidad financiadora:	Junta de Andalucía - Consejería de Fomento y Vivienda
Duración:	2015
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	135.144 €

23. Título del contrato:	GETM- Gestión Electrónica y Tracking de Mercancías (Ref. PI-1182/2013).
Entidad financiadora:	Junta de Andalucía - Consejería de Fomento y Vivienda
Duración:	2013-2015
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	317.184 €
24. Título del contrato:	SMARTCITY.ECO (Ref. PI-1164/2013).
Entidad financiadora:	TELVENT
Duración:	2013-2014
Responsable:	Jesús Muñuzuri Sanz
Cuantía total:	176.000 €
25. Título del contrato:	SMARTCITY.ECO (Ref. PI-1164/2013).
Entidad financiadora:	CIUDAD 2020
Duración:	2013-2014
Responsable:	Jesús Muñuzuri Sanz
Cuantía total:	34.000 €
26. Título del contrato:	Optimización de los procesos para la gestión de almacenes (Ref. ES-1052/2012).
Entidad financiadora:	MACPUARSA.
Duración:	2012-2013
Responsable:	José Guadix Martín
Cuantía total:	11.500 €
27. Título del contrato:	FERROSMARTGRID (Ref. PI-1043/2012).
Entidad financiadora:	TELVENT
Duración:	2012-2013
Responsable:	Jesús Muñuzuri Sanz
Cuantía total:	105.000 €
28. Título del contrato:	SEDICAE - Sistema Experto para el Diseño de Edificios de alta CALificación Energética (Ref. PI-0828/2011).
Entidad financiadora:	Desarrollo de Tecnologías Aplicadas S.A.
Duración:	2011-2012
Responsable:	José Guadix Martín
Cuantía total:	69.950 €
29. Título del contrato:	E-GARBAGE: Optimización de rutas de recogida de residuos urbanos con información en tiempo real (Ref. ES-0788/2011).
Entidad financiadora:	Wellness-Telecom
Duración:	2010-2011
Responsable:	Jesús Muñuzuri Sanz
Cuantía total:	5.596 €
30. Título del contrato:	Estudio previo de movilidad en la Isla de la Cartuja y planificación previa del sistema piloto park and ride. Ref. ES-0099/2008
Entidad financiadora:	Cartuja 93, S.A.
Duración:	2007-2008
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	40.000 €
31. Título del contrato:	ERA-STAR Drayage. Ref. SR-0197/2008
Entidad financiadora:	Junta de Andalucía
Duración:	2008
Responsable:	Jesús Muñuzuri Sanz
Cuantía total:	120.000 €

32. Título del contrato:	Sistema Integral de gestión de una fábrica de productos de piedra ornamental. Ref. (PI-0109/2006)
Entidad financiadora:	INEXROC, S. L.
Duración:	2006
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	12.000 €
33. Título del contrato:	Auditoria productiva de las líneas automáticas de envasado y empaquetado de una empresa dedicada a la comercialización de aceitunas. Ref. ES-032/2003
Entidad financiadora:	Sociedad para el Desarrollo Económico Municipal. Dos Hermanas (Sevilla)
Duración:	2003
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	12.000 €
34. Título del contrato:	Análisis Estadístico y Explotación de los Datos del Plan de Policía de Aguas. Ref. ES-269/2002
Entidad financiadora:	Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental. Consejería de Medio Ambiente.
Duración:	2002-2003
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	10.300 €
35. Título del contrato:	Diseño y desarrollo de una aplicación informática para la gestión de una fábrica de piedra. Ref. TI-138/2002
Entidad financiadora:	MARGRASAM.
Duración:	2002-2003
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	24.000 €
36. Título del contrato:	Estudio sobre el Despliegue Universal de Servicios Avanzados de Telecomunicación en Andalucía
Entidad financiadora:	Dirección General de Sistemas de Información y Telecomunicaciones. Consejería de la Presidencia de la Junta de Andalucía.
Duración:	2002-2003
Responsable:	Luis Onieva Giménez
Cuantía total:	59.160 €
37. Título del contrato:	Bienes y Servicios Medioambientales -Turismo. Retos Medioambientales y Soluciones Tecnológicas y Empresariales para la Industria del Turismo en Andalucía.
Entidad financiadora:	Instituto de Desarrollo Regional (IDR)
Duración:	1998
Responsable:	Juan Larrañeta Astola

Patentes

1. Título: Sistema y método de monitorización de contenedores de carga de paredes metálicas
Inventores: Ramón González Carvajal, Eduardo Hidalgo Fort, José Ramón García Oya, Fernando Muñoz Chavero, Luis Onieva Giménez, Pablo Cortés Achedad, José Guadix Martín, Jesús Muñuzuri Sanz
Ref. Solicitud Patente nacional: P201630546
Ref. Concesión N° de publicación ES2639765A1. Fecha: 30 de abril de 2017
Empresa
Explotadora: Agencia de Obra Pública (Junta de Andalucía)

2. Título: Método, sistema y programa informático para la optimización energético-económica del diseño de un edificio
Inventores: José Guadix Martín, Luis Onieva Giménez, Pablo Cortés Achedad, Jesús Muñuzuri Sanz, Pablo Aparicio Ruiz, José Luis Molina, Servando Álvarez Domínguez, (Universidad de Sevilla) y José Manuel Salmerón Lissen, Francisco José Sánchez de la Flor (Universidad de Cádiz)
Ref. Solicitud Patente nacional: P201200784

3. Título: Controlador dinámico de detección de patrones de tráfico mediante lógica difusa
Título ext. Intl Dynamic controller for detecting traffic patterns by means of fuzzy logic
Inventores: Pablo Cortés Achedad, Joaquín Rodrigo Fernández Valverde, Luis Onieva Giménez, Jesús Muñuzuri Sanz, José Guadix Martín (Universidad de Sevilla) y Pedro Fernández Montero de Espinosa (MAC PUAR, S.A.)
Ref. Solicitud Patente nacional: P200900840
Ref. Concesión N° de publicación ES2345647. Fecha: 29 de junio de 2011
Ref. Ext. Intl WO2010109035
Empresa
Explotadora: MAC PUAR, S.A.

4. Título: Controlador difuso de grupo de ascensores para la optimización del consumo energético
Título ext. Intl Dynamic controller and method for the fuzzy control of an elevator group, for optimising the energy consumption
Inventores: Pablo Cortés Achedad, Joaquín R. Fernández Valverde, Luis Onieva Giménez, Jesús Muñuzuri Sanz, José Guadix Martín (Universidad de Sevilla) y Pedro Fernández Montero de Espinosa (MAC PUAR, S.A.)
Ref. Solicitud Patente nacional: P201000497
Ref. Concesión N° de publicación ES2370616. Fecha: 14 de agosto de 2012
Ref. Ext. Intl WO2011128472
Empresa
Explotadora: MAC PUAR, S.A.

5. Título: Sistema y procedimiento para seleccionar un sistema de ascensores
Título ext. Intl System and method for selecting a system of elevators
Inventores: Pablo Cortés Achedad, Luis Onieva Giménez, Jesús Muñuzuri Sanz, José Guadix Martín (Universidad de Sevilla) y Pedro Fernández Montero de Espinosa (MAC PUAR, S.A.)
Ref. Solicitud Patente nacional: P200600238
Ref. Concesión N° de publicación ES2279721. Fecha: 27 de junio de 2008
Ref. Ext. Intl WO2007088227
Empresa
Explotadora: MAC PUAR, S.A.

Dirección de Cátedras de Empresa

1. Director de la Cátedra del Agua – EMASESA, financiada por la Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla S.A. (EMASESA)

Duración: 2017-Hoy

Presupuesto: 36.000 €/año

Actividades:

Actividades de fomento de la I+D+i entre EMASESA y la Universidad de Sevilla.

Resolución de Retos Tecnológicos

Actividades formativas de estudiantes de la Universidad de Sevilla.

Programas de contratación y doctorado industrial

Actividades de divulgación del conocimiento.

2. Director de la Cátedra IAT “Ingeniería y Gestión del Conocimiento” de la Universidad de Sevilla, financiada por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)

Duración: 2009-2011

Presupuesto: 27.000 €/año

Actividades:

Publicación del libro de divulgación y difusión de la investigación: J.M. González, P. Cortés y J. Muñuzuri (2010). “Ingeniería y Gestión del Conocimiento”. Ed. Cátedra IAT de Ingeniería y Gestión del Conocimiento. ISBN: 978-84-613-8090-9.

Actividades de fomento de la Innovación entre el IAT y la Universidad de Sevilla.

Promoción de proyectos de I+D.

Actividades y conferencias de divulgación de la Innovación en Ingeniería.

Apoyo a alumnos mediante programa de becas

Participación en la creación de Spin-Off y Start-Up

1. SAINSUR "Servicios Avanzados de Ingeniería del Sur". C.I.F.: B-91.279.992

Socios: Pablo Cortés Achedad; Luis Onieva Giménez; Juan Larrañeta Astola; Jesús Muñuzuri Sanz; José Guadix Martín; Guillermo Montero Fernández-Vivancos

Fecha de constitución: 2003

Personal contratado: Ildefonso Pérez Coronel

Actividad: Trabajos avanzados de Ingeniería de Organización

Clientes: FIDES; LENTIWASH; UNIOPSA; ENRIQUE GUERRERO BAQUERIZO, S.L.; OPTASUN, S.L.; Dislecyte S.L.; Proinca S.L.; GARU FOMENTO Y GESTION INMOBILIARIA S.L.; AICIA; Picking-Market, S.L

Estancias en centros extranjeros

Department of Computer Science en Kings College of London. Investigador responsable: Dr. Tomasz Radzik. Septiembre-Octubre 1998.

Departamento de I+D del Philips Centre for Manufacturing Technology, Eindhoven (Holanda). Julio-Diciembre 1996.

Contribuciones a congresos

Congresos Internacionales	
Congreso:	International Joint Conference (IJC2016) - XX Congreso de Ingeniería Organización, XXII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, International IISE Conference 2016, International, AIM Conference 2016
Lugar:	San Sebastián (España)
Fecha:	2016
Comunicación:	A brief review on vertical transportation research and open issues
Congreso:	INFORMS International Conference 2016
Lugar:	Hawaii (USA)
Fecha:	2016
Comunicación:	Optimization of recyclable waste collection using real-time information
Congreso:	27th European Conference on Operational Research
Lugar:	Glasgow (UK)
Fecha:	2015
Comunicación:	On routing multi-commodity flows in a network with diversified paths and concave costs
Congreso:	XXI International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 9 th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (XIX Congreso de Ingeniería de Organización) and International IIE Conference 2015 (ICIEOM-CIO-IIE2015)
Lugar:	Aveiro (Portugal)
Fecha:	2015
Comunicación:	Thermal comfort field study based on adaptive comfort theory in non-residential buildings
Congreso:	XXI International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 9 th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (XIX Congreso de Ingeniería de Organización) and International IIE Conference 2015 (ICIEOM-CIO-IIE2015)
Lugar:	Aveiro (Portugal)
Fecha:	2015
Comunicación:	Impact of a tracking and tracing system for containers in a port based supply chain
Congreso:	XVIII Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística PANAM 2014
Lugar:	Santander
Fecha:	2014
Comunicación:	Estimación de los efectos de la ventana temporal de acceso sobre el reparto urbano de mercancías
Congreso:	16th International Research/Expert Conference "Trends in the development of machinery and associated technology" TMT 2012
Lugar:	Dubai (UAE)
Fecha:	2012
Comunicación:	PSO and Tabu Search approaches for the Car Allocation Problem in Multi-Car Elevator Systems
Congreso:	International Conference on Industrial Engineering and Operations Management.
Lugar:	Guimaraes (Portugal)
Fecha:	2012
Comunicación:	What to expect? Inconveniences and reasons for failure in RFID pilots.
Congreso:	VI International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XVI Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Vigo
Fecha:	2012
Comunicación:	Modelo de optimización y simulación para la gestión de muelles del puerto de Sevilla

Congreso:	VI International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XVI Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Vigo
Fecha:	2012
Comunicación:	Modelo de simulación y optimización para la gestión de muelles del puerto de Algeciras
Congreso:	VI International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XVI Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Vigo
Fecha:	2012
Comunicación:	Operativa de transferencia en las terminales de contenedores portuarias: estado del arte
Congreso:	London International Conference of Education (LICE 2011).
Lugar:	London (UK)
Fecha:	2011
Comunicación:	Examination timetabling planning for the new Faculty of Education of Seville in the context of European Higher Education Area.
Congreso:	WAC – World Automation Congress 2010
Lugar:	Kobe (Japón)
Fecha:	2010
Comunicación:	Fuzzy logic-based controller for vertical traffic detection purpose
Congreso:	CORS-INFORMS International 2009 Conference
Lugar:	Toronto (Canadá)
Fecha:	2009
Comunicación:	Decision Support Revenue Management System for Customer Groups in Hotels
Congreso:	1st WSEAS International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering
Lugar:	Malta
Fecha:	2008
Comunicación:	Multiagent Systems and Wireless Sensor Networks Convergence for an Intelligent Waterway Ambient
Congreso:	International Conference on Industrial Engineering and System Management
Lugar:	Pekín (China)
Fecha:	2007
Comunicación:	Modelling Decision Making in Intermodal Transport for Small Companies in Spain
Congreso:	21st European Conference on Operational Research (EURO XXI)
Lugar:	Reykjavik (Islandia)
Fecha:	2006
Comunicación:	Normalization and consistency issues in alternative hierarchical logit models.
Congreso:	21st European Conference on Operational Research (EURO XXI)
Lugar:	Reykjavik (Islandia)
Fecha:	2006
Comunicación:	On planning and simulating elevator groups for vertical transport.
Congreso:	21st European Conference on Operational Research (EURO XXI)
Lugar:	Reykjavik (Islandia)
Fecha:	2006
Comunicación:	Mathematical models for Hotel revenue management.
Congreso:	5th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED 2006)
Lugar:	Alcalá de Henares (Spain)
Fecha:	2006
Comunicación:	Design of a Universal High-Speed Telecommunication Network using Genetic Algorithms. The case of the digital divide in Andalusia.

Congreso:	World Automation Congress (WAC'2004). ISIAC 2004 5th International Symposium on Intelligent Automation and Control
Lugar:	Sevilla (Spain)
Fecha:	2004
Comunicación:	Design of HFC Networks for Telecommunication Advanced Services Distribution in Small Urban Areas.
Congreso:	7th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN 2003
Lugar:	Mahón (Spain)
Fecha:	2003
Comunicación:	A Genetic Algorithm for Controlling Elevator Group Systems
Congreso:	6th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC6)
Lugar:	Internet
Fecha:	2001
Comunicación:	A genetic algorithm based on cell loss for dynamic routing in ATM networks
Congreso:	6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN 2001
Lugar:	Granada (Spain)
Fecha:	2001
Comunicación:	An Evolutionary Algorithm for the Design of Hybrid Fiber Optic-Coaxial Cable Networks in Small Urban Areas
Congreso:	5th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC5)
Lugar:	Internet
Fecha:	2000
Comunicación:	GA for planning cable telecommunication networks
Congreso:	5th INFORMS Telecommunications Conference
Lugar:	Boca Raton, Florida (USA)
Fecha:	2000
Comunicación:	Topological modeling for telecommunication hierarchical networks
Congreso:	8th International Conference on Telecommunication Systems, Modelling and Analysis
Lugar:	Nashville, Tennessee (USA)
Fecha:	2000
Comunicación:	Genetic approach to solve the telecommunication hierarchical networks topological design
Congreso:	AIRO99. Annual Conference of the Operational Research Society of Italy
Lugar:	Nápoles (Italy)
Fecha:	1999
Comunicación:	Multi-injection model to solve the Steiner problem
Congreso:	AIRO99. Annual Conference of the Operational Research Society of Italy
Lugar:	Nápoles (Italy)
Fecha:	1999
Comunicación:	Global design of telecommunication networks
Congreso:	OR41. Operational Research Society <i>Annual Conference</i>
Lugar:	Edimburgo (United Kingdom)
Fecha:	1999
Comunicación:	Decision support system for planning telecommunication networks
Congreso:	EURO XV-INFORMS XXXIV Joint International Meeting
Lugar:	Barcelona (Spain)
Fecha:	1997
Comunicación:	Branch and bound and metaheuristics for a machine scheduling problem in a steelmaking process

Congreso:	EURO XV-INFORMS XXXIV Joint International Meeting
Lugar:	Barcelona (Spain)
Fecha:	1997
Comunicación:	Tool assignment and machine loading in flexible manufacturing systems

Congresos nacionales

Congreso:	XI Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2014
Lugar:	Santander
Fecha:	2014
Comunicación:	Planificación de rutas y turnos de conducción para una empresa pequeña de transporte de viajeros por carretera
Congreso:	X Congreso de Ingeniería del Transporte 2012
Lugar:	Granada
Fecha:	2012
Comunicación:	Modelo de Simulación para la Gestión del Muelle de la Terminal de Contenedores del Puerto de Algeciras
Congreso:	V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XV Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Cartagena
Fecha:	2011
Comunicación:	Optimización del despacho de llamadas mediante la inclusión de la consideración del tiempo de espera relativo
Congreso:	V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XV Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Cartagena
Fecha:	2011
Comunicación:	Operativa de buque en las terminales marítimas de contenedores: estado del arte
Congreso:	IV International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XIV Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	San Sebastián
Fecha:	2010
Comunicación:	Controlador de grupo de ascensores autónomo para la reducción del consumo durante tráfico interfloor
Congreso:	IV International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management-XIV Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	San Sebastián
Fecha:	2010
Comunicación:	Operativa de transferencia y programación de grúas en la terminal de contenedores del puerto de Sevilla
Congreso:	III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XIII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Barcelona
Fecha:	2009
Comunicación:	Formación de coaliciones difusas en Sistemas Multiagente
Congreso:	III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XIII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Barcelona
Fecha:	2009
Comunicación:	Solución al problema del encaminamiento dinámico en redes ATM para tráfico constante CBR mediante un algoritmo de búsqueda tabú

Congreso:	III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XIII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Barcelona
Fecha:	2009
Comunicación:	Controlador basado en lógica difusa para la detección del patrón de tráfico en sistemas de transporte vertical
Congreso:	II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Burgos
Fecha:	2008
Comunicación:	Una infraestructura inteligente embebida para el entorno del río Guadalquivir
Congreso:	II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Burgos
Fecha:	2008
Comunicación:	Una revisión sobre los sistemas multiagente en la Ingeniería de Organización
Congreso:	II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Burgos
Fecha:	2008
Comunicación:	Caracterización de prototipos de Empresas de Base Tecnológica respecto a la intensidad de la innovación. Aplicación a la comunidad de Andalucía
Congreso:	I International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XI Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Madrid
Fecha:	2007
Comunicación:	Una Búsqueda Tabú para el Bin Packing Problem
Congreso:	X Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Valencia
Fecha:	2006
Comunicación:	Metodología de covarianzas heterogéneas para el estudio de decisiones de transporte interurbano
Congreso:	X Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Valencia
Fecha:	2006
Comunicación:	Sistemas de gestión logística: modelo de gestión y proceso de auditoría
Congreso:	X Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Valencia
Fecha:	2006
Comunicación:	Herramienta de planificación y simulación de sistemas de transporte vertical
Congreso:	X Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Valencia
Fecha:	2006
Comunicación:	Gestión global de clientes para establecimientos hoteleros
Congreso:	IX Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Gijón
Fecha:	2005
Comunicación:	Sistema de asignación de clientes en Yield Management aplicado al sector turismo

Congreso:	IX Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Gijón
Fecha:	2005
Comunicación:	Estudio de la fidelidad de clientes aplicado al sector hotelero
Congreso:	IX Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Gijón
Fecha:	2005
Comunicación:	Rango de admisibilidad de valores de inclusión en un modelo de elección discreta jerárquico
Congreso:	IX Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Gijón
Fecha:	2005
Comunicación:	Diseño de redes de telecomunicación para el despliegue universal de servicios avanzados de telecomunicación
Congreso:	VI Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2004)
Lugar:	Zaragoza
Fecha:	2004
Comunicación:	Análisis del Puerto de Sevilla en la Cadena Logística
Congreso:	VIII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Leganés (Madrid)
Fecha:	2004
Comunicación:	Modelos Matemáticos para Revenue Management con Grupos
Congreso:	VIII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Leganés (Madrid)
Fecha:	2004
Comunicación:	Análisis de la capacidad del Puerto de Sevilla mediante simulación con ARENA
Congreso:	VII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Valladolid
Fecha:	2003
Comunicación:	Algoritmos para la Asignación de Llamadas en Sistemas de Transporte Vertical Selectivo en Bajada
Congreso:	VII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Valladolid
Fecha:	2003
Comunicación:	Estimación de una Matriz Origen-Destino para el Transporte Urbano de Mercancías. Aplicación a la Ciudad de Sevilla
Congreso:	VII Congreso de Ingeniería de Organización
Lugar:	Valladolid
Fecha:	2003
Comunicación:	Resolución mediante Grafos del Problema <i>Yield Management</i> aplicado a la Gestión Hotelera
Congreso:	II Conferencia Nacional de Ingeniería de Organización
Lugar:	Vigo
Fecha:	2002
Comunicación:	Algoritmos de Optimización en Sistemas de Transporte Vertical
Congreso:	Simposio de Informática y Telecomunicaciones 2002
Lugar:	Sevilla
Fecha:	2002
Comunicación:	Técnicas de Realidad Virtual Orientadas a Internet para la Gestión Logística de Puertos

Congreso:	I Congreso Nacional de Ingeniería de Organización
Lugar:	Sevilla
Fecha:	2001
Comunicación:	Diseño de una Red Urbana HFC para la Distribución de Servicios Avanzados de Telecomunicación
Congreso:	I Workshop de Organización Industrial
Lugar:	Bilbao.
Fecha:	2000
Comunicación:	El marco del sistema español de investigación, innovación y tecnología
Congreso:	XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Lugar:	Vigo.
Fecha:	2000
Comunicación:	Modelado de redes jerárquicas de telecomunicación por cable
Congreso:	XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Lugar:	Vigo.
Fecha:	2000
Comunicación:	Técnicas genéticas para el diseño de redes jerárquicas de telecomunicación
Congreso:	I Seminario del Programa Nacional de Aplicaciones y Servicios Telemáticos (SPAST-I).
Lugar:	Pamplona
Fecha:	1999
Comunicación:	Sistema soporte para el diseño de redes de telecomunicaciones por cable
Congreso:	III Jornadas de Ingeniería de Organización.
Lugar:	Barcelona
Fecha:	1 999
Comunicación:	Diseño topológico de redes de telecomunicación. Estado de la cuestión
Congreso:	III Jornadas de Ingeniería de Organización.
Lugar:	Barcelona
Fecha:	1999
Comunicación:	Diseño global de redes de telecomunicación
Congreso:	III Jornadas de Ingeniería de Organización.
Lugar:	Barcelona
Fecha:	1999
Comunicación:	Sistema soporte para la planificación de redes de telecomunicación
Congreso:	III Jornadas de Ingeniería de Organización.
Lugar:	Barcelona
Fecha:	1999
Comunicación:	Modelo multi-inyección para el problema de Steiner en redes
Congreso:	XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Lugar:	Almería
Fecha:	1998
Comunicación:	Algoritmo de enfriamiento basado en los campos medios para formación de células de producción
Congreso:	XIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Lugar:	Valencia
Fecha:	1997
Comunicación:	Aplicación de un algoritmo pseudo-genético al diseño de matrices de etapas en intersecciones señalizadas.

Congreso:	XIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Lugar:	Valencia
Fecha:	1997
Comunicación:	Predicción de intensidades de tráfico en redes urbanas mediante el uso de un perceptrón multinivel
Congreso:	XIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Lugar:	Valencia
Fecha:	1997
Comunicación:	Asignación de herramientas y carga de máquinas en sistemas de fabricación flexible.
Congreso:	XIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Lugar:	Valencia
Fecha:	1997
Comunicación:	Búsqueda lineal genética.
Congreso:	XIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Lugar:	Valencia
Fecha:	1997
Comunicación:	Sistema de toma de decisiones para el control de un proceso en tiempo real.

Tesis doctorales dirigidas y Dirección de otros Trabajos de Investigación de relevancia

Dirección de Tesis Doctorales

- | | |
|----------------|---|
| 1. Título: | Optimización basada en simulación para la gestión de las operaciones de las terminales de contenedores portuarias |
| Doctorando: | Carlos Arango Pastrana |
| Director: | Pablo Cortés |
| Fecha lectura: | 27/07/2014 |
| Calificación: | Sobresaliente <i>cum laude</i> |
-
- | | |
|----------------|--|
| 2. Título: | Optimización de sistemas de control de grupo de ascensores para el transporte vertical |
| Doctorando: | Joaquín Rodrigo Fernández Valverde |
| Director: | Pablo Cortés |
| Fecha lectura: | 21/11/2012 |
| Calificación: | Sobresaliente <i>cum laude</i> |
-
- | | |
|----------------|--|
| 3. Título: | Modelado de industrias intensivas en energía |
| Doctorando: | Ignacio Hidalgo González |
| Director: | Pablo Cortés |
| Fecha lectura: | 08/10/2009 |
| Calificación: | Sobresaliente <i>cum laude</i> |
-

Responsable de Contratos de Personal en formación (FPI)

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Nombre: | Alicia Robles Velasco |
| Tipo: | Formación de Personal Investigador |
| Organismo: | Doctorado Industrial (EMASESA - Universidad de Sevilla) |
| Periodo: | 2018-2021 |
| Lectura de Tesis: | pendiente |
| Situación actual: | Doctoranda |
-
- | | |
|-------------------|--|
| 2. Nombre: | Rafael Grosso de la Vega |
| Tipo: | Formación de Personal Investigador |
| Organismo: | Ministerio de Ciencia e Innovación |
| Referencia: | BES-2011-044639 |
| Periodo: | 2011-2015 |
| Lectura de Tesis: | 2017 |
| Situación actual: | Responsable de producción en Electricidad CAPAL S.L. |
-
- | | |
|-------------------|---|
| 3. Nombre: | Carlos Arango Pastrana |
| Tipo: | Formación de Personal Investigador |
| Organismo: | Ministerio de Ciencia e Innovación |
| Referencia: | BES-2008-009098 |
| Periodo: | 2008-2012 |
| Lectura de Tesis: | 2014 |
| Situación actual: | PDI en Universidad del Valle (Colombia). Antes Decano en Corporación Universitaria del Caribe - CECAR |
-
- | | |
|-------------------|---|
| 4. Nombre: | Joaquín Rodrigo Fernández Valverde |
| Tipo: | Contrato Personal Predoctoral en Formación |
| Organismo: | Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. |
| Referencia: | TEP02832 |
| Periodo: | 2008-2012 |
| Lectura de Tesis: | 2012 |
| Situación actual: | PDI en Departamento de Ingeniería Telemática. Universidad de Sevilla |
-

Dirección de tesinas, DEA y equivalentes

Título: Redes inalámbricas de datos. Modelos de optimización para redes IEEE 802.16
Alumno: Marcos Correa Cobano
Defensa: Año 2012. Nota: Sobresaliente

Título: Diseño y planificación de redes hidráulicas de distribución de Agua Potable
Alumno: Cristóbal Madero de Miguel
Defensa: Año 2011. Nota: Sobresaliente

Título: Planificación de terminales portuarias de contenedores
Alumno: Carlos Arango Pastrana
Defensa: Año 2011. Nota: Sobresaliente

Título: Sistemas de control de grupo de ascensores para el transporte vertical
Alumno: Joaquín Rodrigo Fernández Valverde
Defensa: Año 2010. Nota: Sobresaliente

Título: Aspectos económicos en la interconexión y acceso a redes
Alumno: Manuel Ortigosa Brun
Defensa: Año 2009. Nota: Sobresaliente

Título: Utilización de los sistemas multiagente en la resolución de problemas complejos: estudio y revisión
Alumno: María del Carmen Delgado Román
Defensa: Año 2008. Nota: Matrícula de Honor

Título: Aplicación de sistemas multiagentes en el modelado de organizaciones
Alumno: María del Carmen Romero Ternero
Defensa: Año 2008. Nota: Matrícula de Honor

Título: Modelos de programación matemática aplicados a la gestión del riesgo
Alumno: Rafael Cruz Blanco
Defensa: Año 2007. Nota: Sobresaliente

Participación en comités, asociaciones de relevancia para la sociedad civil y acciones de investigación con proyección internacional

Actividades en Asociaciones de especial relevancia para la Sociedad Civil

1. Secretario de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización - ADINGOR (2007-2010)
 2. Miembro de la Junta Directiva de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización - ADINGOR (2007-Hoy)
-

Evaluador de Programas y Planes de I+D Nacionales, FP7 y Horizon 2020 (European Commission, EASME)

3. Evaluador del Programa Horizonte 2020. Referencia: H2020 2014-2015 - Secure, clean and efficient energy. Code: CT-EX2002B074951-104 y CT-EX2002B074951-111; H2020-MSCA-IF-2016, H2020-MSCA-IF-2017, H2020-MSCA-IF-2018
 4. Evaluador del VII Programa Marco de la Comisión Europea, dentro del Information Society and Media Directorate General. Referencias: FP7-ICT-2009-C-Information and Communication Technologies. Call 4 Objective 6.3. Code: AL00032016; FP7-ICT-2009-10.2: ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use, Call 5 Objective 10.2. Code: AL00045395; FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB. Code: AL00065556
 5. Evaluador de la ANEP para proyectos del Plan Nacional de I+D+i
Áreas:
 - Ingeniería Mecánica Naval y Aeronáutica
 - Ciencias de la Computación y Tecnología Informática.Convocatorias de proyectos:
 - Ministerio de Educación y Ciencia / Ministerio de Ciencia y Tecnología / Ministerio de Economía y Competitividad
 - Ministerio de Fomento
 6. Experto en la Comisión de Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D+i para el Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa de Diseño y Producción Industrial (2011).
 7. Evaluador del Plan Gallego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnológica (INCITE). Dirección general de I+D+i. Xunta de Galicia.
 8. Evaluador del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de la Junta de Castilla y León. Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)
 9. Experto Técnico para la emisión de informes para la obtención de la Certificación de proyectos de I+D+i de acuerdo con la Ley 27/2014, de 27 de noviembre, del Impuesto sobre sociedades para la AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA, S.L. y DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L.
-

Miembro del Editorial Board / Editor Asociado en revistas científicas

10. Miembro del Editorial Board de la revista "International Journal of Bio-Inspired Computation" (JCR – Q1/Q2 según ranking y año) – Clarivate Analytics Thomson Reuters (2018 - hoy)
 11. Guest Editor del Special Issue *Bio-inspired algorithms for decision support in Industrial Engineering Systems: perspectives and new advances from Spain* de la revista "International Journal of Bio-Inspired Computation" (JCR – Q2). ISSN: 1758-0366 (2015).
 12. Guest Editor del Special Issue *Engineering management for enhancing synergies in collaborative environments* de la revista "International Journal of Engineering Management and Economics". ISSN: 1756-5154 (2015).
 13. Guest Editor del Special Issue *Recent advances and future trends in Vertical Transportation* de la revista "International Journal of Intelligent Automation and Soft Computing" (JCR – Q3). ISSN: 1079-8587 (2010).
-

14. Editor Asociado de Área *Operations Research & Artificial Intelligence* de la revista "Dirección y Organización. Revista de Ingeniería de Organización". ISSN: 1132-175X (2010-Hoy).

15. Miembro del Editorial Board de la revista "Statistics, Optimization & Information Computing". ISSN 2310-5070 (2013-Hoy).

16. Miembro del Editorial Board de la revista "Intelligent Control and Automation". ISSN: 2153-0661 (2010-Hoy)

17. Miembro del Consejo Editorial de la revista "Panorama Económico". ISSN: 2463-0470 (2013-Hoy)

18. Miembro del Editorial Board de la revista "International Journal of Computational Complexity and Intelligent Algorithms". ISSN: 2048-4739 (2011-Hoy).

19. Miembro del Editorial Board de la revista "Journal of Telecommunications System & Management". ISSN: 0742-1222. (2012-2016).

20. Miembro del Editorial Board de la revista "Recent Patents on Computer Science". ISSN: 1874-4796 (2009-2012).

21. Editor del Boletín de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización. ISSN: 1888-3184. Depósito legal: SE-6262-07 (2007-2010).

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

1. Organizador del Workshop "Trends and challenges in secure, clean and efficient energy" de la 11th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, Valencia, 5-6 de Julio de 2017.

2. Presidente del Comité Científico de la 8th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Málaga, 21-23 de Julio de 2014

3. Miembro del Comité Científico de la 7th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Valladolid, 10-12 de Julio de 2013.

4. Miembro del Comité Científico de la 3rd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XIII Congreso de Ingeniería de Organización. Barcelona, 2, 3 y 4 de Septiembre de 2009.

5. Miembro del Comité Científico del *Construction and Engineering Project Management International Workshop* CEPMaW. Burgos, 4 de Septiembre de 2008.

6. Miembro del Comité Científico de la 2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XII Congreso de Ingeniería de Organización. Burgos, 3, 4 y 5 de Septiembre de 2008.

7. Miembro del International Program Committee del *IEEE International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2008)* Ostrava (República Checa), 4-8 de Agosto de 2008.

8. Organizador y chairman de la Special Session "Intelligent Applications for Transportation Systems" organizada en la ISOMA (International Symposium on Manufacturing and Applications) - ISSCI (International Symposium on Soft Computing for Industry) Joint Sessions del World Automation Congress celebrado en Kobe (Japón), 2010.

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

1. Director-Gerente de la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía – AICIA (2012- Hoy)

2. Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Sevilla (2009-2012)

3. Legal Entity Appointed Representative (LEAR) de la Universidad de Sevilla para programas internacionales de investigación (7th Framework Programme - European Commission) (2009-2012)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Sexenios de Investigación

3 tramos de investigación (sexenios). Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Comité Asesor 06 (Ingeniería) – Periodo 1997-2002

Comité Asesor 06.1 (Ingeniería) – Periodo 2003-2008

Comité Asesor 06.1 (Ingeniería) – Periodo 2009-2014

Quinquenios de Docencia

4 tramos de docencia (quinquenios)

Periodo 01/10/1997 - 30/09/2002

Periodo 01/10/2003 – 30/09/2007

Periodo 01/10/2007 – 30/09/2012

Periodo 01/10/2012 – 30/09/2017

Ayudas y premios recibidos

1. Ayuda para estancias de investigación. Estancia en el *Department of Computer Science* en el *King's College* de Londres. Septiembre-Octubre de 1998.

2. Premio “Mejor Tesis Doctoral” otorgado por el Ayuntamiento de Sevilla, del año 2001: “Diseño y Planificación de Redes de Telecomunicación por cable”.

Actividades de gestión y representación académica

Director de la Cátedra del Agua – EMASESA, financiada por EMASESA (2017-Hoy)

Miembro de la Comisión del Plan Estratégico de la Universidad de Sevilla (2016-2017)

Miembro de la Comisión de Proyectos Normativos de la Universidad de Sevilla (2013-2017)

Miembro electo del Claustro de la Universidad de Sevilla (4 de junio de 2013 a 8 de enero de 2018)

Director-Gerente de la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía – AICIA (2012- 2017)

Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Sevilla (2009-2012)

Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Sevilla (2009-2012)

Miembro de la Comisión de Planes de Estudio para el grado de Ingeniería de Organización Industrial en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, grado conjunto con la Universidad de Málaga dentro del Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH (2011).

Director de la Cátedra IAT “Ingeniería y Gestión del Conocimiento” de la Universidad de Sevilla, financiada por el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) (2009-2011)

Secretario de la Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización - ADINGOR (2007-2010)

Secretario del Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas. Universidad de Sevilla (2002-2004).

Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla (2000-2006) Sector B.

Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla (1994-95) Sector C.

Miembro de la Comisión de Planes de Estudio para la titulación de Ingeniero de Organización Industrial en la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (1994-95).

Colaborador de la guía de "Homologación y mejora de las condiciones de trabajo del personal docente e investigador de las universidades andaluzas" editado por las Juntas de PDI de las Universidades andaluzas y sindicatos andaluces (2003).
