



## **Alejandro Escudero Santana**

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 03/10/2022

**v 1.4.0**

489ea8bbbe14e95ea1e2b6b3303efd5c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Alejandro Escudero Santana

Apellidos: **Escudero Santana**  
Nombre: **Alejandro**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Organización Industrial y Gestión de Empresas II  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 24/10/2019



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado Organización Industrial y Gestión de Empresas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 13/02/2013

**Título de la tesis:** MEJORAS EN EL TRANSPORTE INTERMODAL: OPTIMIZACIÓN EN TIEMPO REAL DEL ACARREO TERRESTRE

**Director/a de tesis:** Muñuzuri Sanz, Jesus

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** TRACSINT Transporte Optimizado en una Cadena de Suministro Integrada  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad  
**Nombre del programa:** PAIDI: Proyectos I+D+i  
**Cód. según financiadora:** P20\_01183  
**Fecha de inicio-fin:** 05/10/2021 - 31/12/2022      **Duración:** 1 año - 2 meses - 26 días  
**Cuantía total:** 94.966,67 €
- 2 Nombre del proyecto:** SICODE - Sistema Inteligente de Confort para Optimizar la Demanda Energética en edificios terciarios  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Aparicio Ruiz, Pablo; Guadix Martín, José  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad  
**Nombre del programa:** Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020



**Cód. según financiadora:** US-1380581

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2022

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 90.000 €

- 3 Nombre del proyecto:** Promoción de la innovación empresarial, transferencia y desarrollo tecnológico e integración del clúster aeronáutico en la región transfronteriza Andalucía-alentejo

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Interreg Europa

**Cód. según financiadora:** 0455\_AERIS\_5\_E

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 31/12/2020

**Duración:** 5 años - 5 meses - 30 días

**Cuantía total:** 80.700 €

- 4 Nombre del proyecto:** Distritos de Balance Energético Nulo Mediante Algoritmos de Confort Adaptativo y Gestión Óptima de Redes Energéticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cortés Achedad, Pablo Fabio; Onieva Giménez, Luis

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Nombre del programa:** Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i

**Cód. según financiadora:** BIA2016-77431-C2-1-R

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 75.020 €

- 5 Nombre del proyecto:** Mejora de la Eficiencia Energética en Edificios Existentes Mediante Algoritmos de Confort Adaptativo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** P11-TEP-7247

**Fecha de inicio-fin:** 26/03/2013 - 31/03/2018

**Duración:** 5 años - 5 días

**Cuantía total:** 326.311,93 €

- 6 Nombre del proyecto:** Eficiencia Energética en Edificios Integrando Modelos de Confort y Comportamiento de Ocupantes

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Nombre del programa:** Plan Nacional del 2012

**Cód. según financiadora:** BIA2012-35649

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 46.800 €

**7 Nombre del proyecto:** Plataforma de Investigación y Desarrollo de Soluciones de Transporte Vertical (Pi+d-Trvertical)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cortés Achedad, Pablo Fabio

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** P07-TEP-02832

**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2008 - 31/12/2012

**Duración:** 4 años - 11 meses

**Cuantía total:** 219.915,45 €

**8 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Sistema Eficiente para la Gestión de Empresas del Sector Servicios

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** P08-TEP-03637

**Fecha de inicio-fin:** 13/01/2009 - 13/01/2012

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 120.497,88 €

**9 Nombre del proyecto:** Modelado y evaluación ambiental de la logística urbana de mercancías

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Nombre del programa:** Plan Nacional del 2008

**Cód. según financiadora:** DPI2008-06476

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 96.800 €

**10 Nombre 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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis



**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Fomento

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** OPN - Proyectos del Plan Estratégico de Infraestructura y Transporte (PEIT)

**Cód. según financiadora:** PT-2007-042-15CCSM

**Fecha de inicio-fin:** 04/12/2007 - 05/03/2010

**Duración:** 2 años - 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 37.676 €

**11 Nombre del proyecto:** Sistema avanzado de ayuda a la toma de decisiones para la gestión hotelera

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Nombre del programa:** Plan Nacional del 2005

**Cód. según financiadora:** DPI2005-09132-C04-01

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 116.620 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** análisis y Evaluación de Técnicas de Machine Learning para la Explotación de Datos de Ascensores conectados en Red

**Grado de contribución:** Responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Escudero Santana, Alejandro

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Mac Puar Componentes Mecánicos, S.L.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** PI-1877/05/2018

**Fecha de inicio:** 20/09/2018

**Duración:** 2 años - 3 meses - 11 días

**Cuantía total:** 25.000 €

**2 Nombre del proyecto:** AGRO LEAN II. ESTUDIO DE TÉCNICAS LEAN EN ENTORNOS AGRÍCOLAS

**Grado de contribución:** Responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Escudero Santana, Alejandro

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Proinca

**Nombre del programa:** Contrato 68/83

**Cód. según financiadora:** ES-1866/05/2018

**Fecha de inicio:** 02/09/2018

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 5.700 €



- 3** **Nombre del proyecto:** AGRO Lean - Estudio de técnicas lean en entornos agrícolas  
**Grado de contribución:** Responsable  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Escudero Santana, Alejandro  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Proinca
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-1709/05/2017  
**Fecha de inicio:** 24/05/2017 **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 5.700 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de la viabilidad de mejora de procesos siderúrgicos a través de metodologías Lean.  
**Grado de contribución:** Responsable  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Escudero Santana, Alejandro  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Siderúrgica Sevillana, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** 2514/0777  
**Fecha de inicio:** 08/04/2015 **Duración:** 1 mes - 30 días  
**Cuantía total:** 3.025 €
- 5** **Nombre del proyecto:** SIFMOV - Sistema para la Incentivación Fiscal de la Movilidad Sostenible en los Desplazamientos Laborales de Ida y Vuelta  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** SR-1380/2015  
**Fecha de inicio:** 09/02/2015 **Duración:** 7 meses - 21 días  
**Cuantía total:** 135.144,98 €
- 6** **Nombre del proyecto:** TECNOPORT 2025  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Torralba Silgado, Antonio Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Autoridad Portuaria de Sevilla
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** 2284/0452  
**Fecha de inicio:** 15/07/2014 **Duración:** 1 año - 5 meses - 16 días  
**Cuantía total:** 7.712.915,1 €
- 7** **Nombre del proyecto:** SMARTCITY.ECO - TELVENT  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús



**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TELVENT ENERGÍA S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1165/2013  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Cuantía total:** 176.000 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**8 Nombre del proyecto:** SMARTCITY.ECO - CIUDAD 2020

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CIUDAD 2020 S.L.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-1164/2013  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Cuantía total:** 34.000 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**9 Nombre del proyecto:** Organización de Consorcio Europeo para la optimización del drayage

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Sevilla (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación)

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** OP-0382/2010  
**Fecha de inicio:** 01/05/2010  
**Cuantía total:** 3.000 €

**Duración:** 7 meses - 30 días

**10 Nombre del proyecto:** ECOALIM Nuevas tecnologías para el ecodesarrollo de productos alimentarios más limpios y eficientes

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto Andaluz de Tecnología

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0778/2009  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009  
**Cuantía total:** 75.000 €

**Duración:** 1 año - 6 meses - 30 días

**11 Nombre del proyecto:** OPT-RUTAS Diseño de un modelos de optimización de rutas de transporte escolar con enfoque multicriterio

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto Andaluz de Tecnología





**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0776/2009  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009  
**Cuantía total:** 70.000 €

**Duración:** 10 meses - 30 días

- 12 Nombre del proyecto:** Análisis y mejora de la logística de distribución de URENDE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
URENDE S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0753/2009  
**Fecha de inicio:** 01/06/2009  
**Cuantía total:** 120.000 €

**Duración:** 2 años - 6 meses - 30 días

- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de incremento de la producción  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guadix Martín, José  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MacPuarsa, S.A.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0221/2008  
**Fecha de inicio:** 16/05/2008  
**Cuantía total:** 29.000 €

**Duración:** 4 meses - 12 días

- 14 Nombre del proyecto:** CENIT DENISE. Distribución Energética Inteligente, Segura y Eficiente  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cortés Achedad, Pablo Fabio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Everis Spain S.L.

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0161/2008  
**Fecha de inicio:** 01/05/2008  
**Cuantía total:** 4.000 €

**Duración:** 7 meses - 30 días

- 15 Nombre del proyecto:** Herramienta inteligente para el diseño de una Web de carretera  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guadix Martín, José  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0148/2008  
**Fecha de inicio:** 01/04/2008  
**Cuantía total:** 4.000 €

**Duración:** 5 meses



- 16** **Nombre del proyecto:** ERA-STAR Drayage  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** SR-0197/2008  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 120.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Tareas correspondientes a España y Portugal del proyecto BESTUFS II  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñuzuri Sanz, Jesús  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** SI-0201/2008  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** IE3VA: Investigación, especificación y evaluación de los servicios de valor añadido para aplicaciones en las operaciones de logística intermodal  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** 0063/0002  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 109.300 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Gestión inteligente, eficiente y dinámica de la información en sistemas de transporte en vías fluviales  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cortés Achedad, Pablo Fabio  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)  
**Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** SR-0098/2008  
**Fecha de inicio:** 01/11/2007 **Duración:** 1 mes - 30 días  
**Cuantía total:** 2.500 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Estudio previo de movilidad en la Isla de la Cartuja y planificación previa del sistema piloto park and ride  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onieva Giménez, Luis  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Cartuja 93, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** ES-0099/2008  
**Fecha de inicio:** 02/07/2007 **Duración:** 6 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Distribución energética, inteligente, segura y eficiente  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cortés Achedad, Pablo Fabio  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EVERIS SPAIN S.L.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0526  
**Fecha de inicio:** 01/04/2007 **Duración:** 2 años - 8 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 314.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Sistema de Identificado por Radiofrecuencia en el proceso de Expediciones de la Cadena de Suministro del sector Agroalimentario-SIRECA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cortés Achedad, Pablo Fabio  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Sadiel, S.A.
- Nombre del programa:** Contrato 68/83  
**Cód. según financiadora:** PI-0289/2006  
**Fecha de inicio:** 31/05/2006 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 24.840 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Lorenzo-Espejo, Antonio; Muñuzuri, Jesús; Guadix, José; Escudero-Santana, Alejandro. A Hybrid Metaheuristic for the Omnichannel Multiproduct Inventory Replenishment Problem. JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH. 17 - 2, pp. 476 - 492. UNIV TALCA, FAC INGENIERIA, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/jtaer17020025>>. ISSN 0718-1876  
**DOI:** 10.3390/jtaer17020025  
**Código Scopus:** 85129007471  
**Handle:** 11441/133643  
**Código WOS:** WOS:000819072100001  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.318  
**Posición de publicación:** 70  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.566  
**Posición de publicación:** 103  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.566  
**Posición de publicación:** 317  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Social Sciences Edition - BUSINESS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 154  
**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 350  
**Categoría:** Computer Science Applications  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 710  
**Citas:** 0  
**Citas:** 0
- 2** Escudero-Santana, Alejandro; Muñuzuri, Jesús; Lorenzo-Espejo, Antonio; Muñoz-Díaz, María-Luisa. Improving E-Commerce Distribution through Last-Mile Logistics with Multiple Possibilities of Deliveries Based on Time and Location. JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH. 17 - 2, pp. 507 - 521. UNIV TALCA, FAC INGENIERIA, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/jtaer17020027>>. ISSN 0718-1876  
**DOI:** 10.3390/jtaer17020027  
**Código Scopus:** 85129121170  
**Código de Dialnet:** ARTREV 8423070  
**Handle:** 11441/133645  
**Código WOS:** WOS:000816512800001  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.318
- Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Social Sciences Edition - BUSINESS  
**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 70

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.566

**Posición de publicación:** 103

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.566

**Posición de publicación:** 317

**Fuente de citas:** dialnet

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 154

**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 350

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 710

**Citas:** 0

**Citas:** 1

**Citas:** 1

- 3** Lorenzo-Espejo, Antonio; Escudero-Santana, Alejandro; Muñoz-Díaz, María Luisa; Robles-Velasco, Alicia. Machine learning-based analysis of a wind turbine manufacturing operation: a case study. SUSTAINABILITY. 14 - 13, MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/su14137779>>. ISSN 2071-1050

**Código Scopus:** 85133389729

**DOI:** 10.3390/su14137779

**Código WOS:** WOS:000823925600001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.889

**Posición de publicación:** 133

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.889

**Posición de publicación:** 35

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.889

**Posición de publicación:** 57

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.889

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Posición de publicación:** 166

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Posición de publicación:** 101

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.664

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 279

**Categoría:** Science Edition - GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 47

**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 127

**Categoría:** Social Sciences Edition - GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 9

**Categoría:** Geography, Planning and Development

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 755

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 345

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 78**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.664**Posición de publicación:** 127**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.664**Posición de publicación:** 84**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 227**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 366**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 202**Citas:** 0**Citas:** 0

- 4** Muñoz Díaz, M. L.; Escudero Santana, A.; Lorenzo Espejo, A.; Robles Velasco, A. Modelos lineales mixtos para la programación de la producción con una sola etapa: estado del arte. DIRECCION Y ORGANIZACION. 77, pp. 63 - 73. UNIV POLITECNICA MADRID-CEPADE, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.37610/dyo.v77i0.625>>. ISSN 1132-175X, ISSN 2171-6323

**Código WOS:** WOS:000835195300005**DOI:** 10.37610/dyo.v77i0.625**Código de Dialnet:** ARTREV 8543076**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.201**Posición de publicación:** 244**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.201**Posición de publicación:** 249**Fuente de impacto:** Índice Dialnet Métricas**Índice de impacto:** 0.386**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 350**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 359**Categoría:** ECONOMÍA**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 159**Citas:** 0

- 5** Aparicio-Ruiz, P.; Guadix-Martín, J.; Barbadilla-Martín, E.; Escudero-Santana, A. Gestión de proyectos aplicado a un juego de Logística. Aula Abierta. 50 - 1, pp. 491 - 496. Universidad de Oviedo, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17811/rifie.50.1.2021.491-496>>. ISSN 0210-2773, ISSN 2341-2313

**Código WOS:** WOS:000641558700005**DOI:** 10.17811/rifie.50.1.2021.491-496**Código de Dialnet:** ARTREV 7888378**Código Scopus:** 85107949853**Handle:** 11441/129533**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.368**Posición de publicación:** 680**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Education**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 1.380

**Fuente de impacto:** Índice Dialnet Métricas**Índice de impacto:** 1.738**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** dialnet**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** EDUCACIÓN**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 228**Citas:** 0**Citas:** 0**Citas:** 0

- 6** Escudero-Santana, Alejandro; Muñuzuri, Jesús; Cortés, Pablo; Onieva, Luis. The one container drayage problem with soft time windows. RESEARCH IN TRANSPORTATION ECONOMICS. 90, ELSEVIER SCI LTD, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.retrec.2020.100884>>. ISSN 0739-8859, ISSN 1875-7979

**Código Scopus:** 85087728401**DOI:** 10.1016/j.retrec.2020.100884**Código WOS:** WOS:000729667200011**Handle:** 11441/129779**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.904**Posición de publicación:** 127**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.904**Posición de publicación:** 26**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.759**Posición de publicación:** 51**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.759**Posición de publicación:** 47**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Social Sciences Edition - ECONOMICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 379**Categoría:** Social Sciences Edition -  
TRANSPORTATION**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 37**Categoría:** Economics, Econometrics and Finance  
(miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 416**Categoría:** Transportation**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 117**Citas:** 4**Citas:** 4

- 7** Aparicio-Ruiz, Pablo; Onieva Giménez, Luis; Escudero-Santana, Alejandro; Muñuzuri, Jesús. Confort adaptativo aplicado a edificios escolares y aplicabilidad en el sur de España. DIRECCION Y ORGANIZACION. 67 - 67, pp. 30 - 36. UNIV POLITECNICA MADRID-CEPADE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.37610/dyo.v0i67.541>>. ISSN 1132-175X, ISSN 2171-6323

**Código WOS:** WOS:000461802100003**Código Scopus:** 85078798387**Código de Dialnet:** ARTREV 6900185**DOI:** 10.37610/dyo.v0i67.541**Handle:** 11441/85526**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.181  
**Posición de publicación:** 235

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 368

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.181  
**Posición de publicación:** 231

**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 340

**Fuente de impacto:** Índice Dialnet Métricas  
**Índice de impacto:** 0.171  
**Posición de publicación:** 71

**Categoría:** ECONOMÍA  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 172

**Fuente de citas:** dialnet

**Citas:** 0

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 0

- 8** Escudero Santana, Alejandro; Aparicio Ruiz, Pablo; Muñuzuri Sanz, Jesús; Madrigal Sánchez, Carmen. Gamificación en el aprendizaje de "lean manufacturing". DIRECCION Y ORGANIZACION. 68 - 68, pp. 51 - 65. UNIV POLITECNICA MADRID-CEPADE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.37610/dyo.v0i68.551>>. ISSN 1132-175X, ISSN 2171-6323

**Código Scopus:** 85078750892

**Código de Dialnet:** ARTREV 7007581

**Código WOS:** WOS:000474403500005

**Handle:** 11441/96084

**DOI:** 10.37610/dyo.v0i68.551

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Índice de impacto:** 0.181

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 235

**Num. revistas en cat.:** 368

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.181

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 231

**Num. revistas en cat.:** 340

**Fuente de impacto:** Índice Dialnet Métricas

**Categoría:** ECONOMÍA

**Índice de impacto:** 0.171

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 71

**Num. revistas en cat.:** 172

**Fuente de citas:** dialnet

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

- 9** Escudero-Santana, A.; Aparicio-Ruiz, P.; Grosso-de-la-Vega, R.; Rodríguez-Palero, M. La colaboración Universidad-Empresa como elemento motivador. Un estudio de caso. Aula Abierta. 48 - 4, pp. 435 - 446. Universidad de Oviedo, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17811/rifie.48.4.2019.435-446>>. ISSN 0210-2773, ISSN 2341-2313

**Código WOS:** WOS:000505076600006





**DOI:** 10.17811/rifie.48.4.2019.435-446  
**Código de Dialnet:** ARTREV 7261828  
**Código Scopus:** 85090464248  
**Handle:** 11441/92497  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.503  
**Posición de publicación:** 450

**Fuente de impacto:** Índice Dialnet Métricas  
**Índice de impacto:** 1.202  
**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** dialnet

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Education

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 1.232

**Categoría:** EDUCACIÓN

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 231

**Citas:** 0

**Citas:** 2

**Citas:** 2

- 10** Grosso, Rafael; Muñuzuri, Jesús; Escudero-Santana, Alejandro; Barbadilla-Martín, Elena. Mathematical Formulation and Comparison of Solution Approaches for the Vehicle Routing Problem with Access Time Windows. COMPLEXITY. 2018, pp. 1 - 10. WILEY-HINDAWI, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1155/2018/4621694>>. ISSN 1076-2787, ISSN 1099-0526

**DOI:** 10.1155/2018/4621694

**Código WOS:** WOS:000425403700001

**Código Scopus:** 85042531718

**Handle:** 11441/70298

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.591

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.591

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.535

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 105

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 69

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 117

**Citas:** 10

**Citas:** 7

- 11** Muñuzuri, Jesús; Barbadilla, Elena; Escudero-Santana, Alejandro; Onieva, Luis. Planning Navigation in Inland Waterways with Tidal Depth Restrictions. JOURNAL OF NAVIGATION. 71 - 3, pp. 547 - 564. CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1017/S0373463317000789>>. ISSN 0373-4633, ISSN 1469-7785



**DOI:** 10.1017/S0373463317000789  
**Código WOS:** WOS:000430548100003  
**Código Scopus:** 85034587465  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.506  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.506  
**Posición de publicación:** 38  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.495  
**Posición de publicación:** 38  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.495  
**Posición de publicación:** 64  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MARINE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 14  
**Categoría:** Science Edition - OCEANOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 66  
**Categoría:** Ocean Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 116  
**Categoría:** Oceanography  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 129  
**Citas:** 10  
**Citas:** 8

- 12** Muñuzuri, Jesús; Escudero-Santana, Alejandro; Aparicio-Ruiz, Pablo. Under which conditions is carrier cooperation possible? A case study in a Seville marketplace. TRANSPORT. 33 - 4, pp. 881 - 889. VILNIUS GEDIMINAS TECH UNIV, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3846/transport.2018.6590>>. ISSN 1648-4142, ISSN 1648-3480  
**DOI:** 10.3846/transport.2018.6590  
**Código WOS:** WOS:000453082600003  
**Código Scopus:** 85058065921  
**Handle:** 11441/81057  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.524  
**Posición de publicación:** 24  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.478  
**Posición de publicación:** 28  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.478  
**Posición de publicación:** 223  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
- Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37  
**Categoría:** Automotive Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 93  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 610  
**Citas:** 3  
**Citas:** 2

- 13** Muñuzuri-Sanz, Jesús; GROSSO-DE LA VEGA, RAFAEL; Escudero-Santana, Alejandro; Cortés-Achedad, Pablo. Distribución de mercancías y desarrollo urbano sostenible. Transporte y Territorio. 17 - 17, pp. 34 - 58. Universidad de Buenos Aires. Instituto de Geografía, 2017. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/68332>>.  
**Código de Dialnet:** ARTREV 6175456  
**Código WOS:** WOS:000417444000003  
**Handle:** 11441/68332  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de citas:** dialnet **Citas:** 1  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 14** Muñuzuri, Jesús; Cuberos, Manuel; Abaurrea, Fátima; Escudero, Alejandro. Improving the design of urban loading zone systems. JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY. 59, pp. 1 - 13. ELSEVIER SCI LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2017.01.004>>. ISSN 0966-6923, ISSN 1873-1236  
**DOI:** 10.1016/j.jtrangeo.2017.01.004  
**Código WOS:** WOS:000396971300001  
**Código Scopus:** 85009999805  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Social Sciences Edition - ECONOMICS  
**Índice de impacto:** 2.699 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 46 **Num. revistas en cat.:** 353  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Social Sciences Edition - GEOGRAPHY  
**Índice de impacto:** 2.699 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 84  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Social Sciences Edition - TRANSPORTATION  
**Índice de impacto:** 2.699 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 31  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.571 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 270  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geography, Planning and Development  
**Índice de impacto:** 1.571 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 28 **Num. revistas en cat.:** 645  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Transportation  
**Índice de impacto:** 1.571 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 90  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 26  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 18



- 15** Muñuzuri, Jesús; Domínguez, Ismael; Berrocal, Miguel A.; Escudero, Alejandro. An allocation-scheduling heuristic to manage train traffic in an intermodal terminal. *COMPUTERS IN INDUSTRY*. 82, pp. 196 - 204. ELSEVIER SCIENCE BV, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compind.2016.07.006>>. ISSN 0166-3615, ISSN 1872-6194  
**DOI:** 10.1016/j.compind.2016.07.006  
**Código WOS:** WOS:000383298600016  
**Código Scopus:** 84979763130  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.691  
**Posición de publicación:** 27  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.861  
**Posición de publicación:** 24  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.861  
**Posición de publicación:** 49  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 105  
**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 262  
**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 340  
**Citas:** 6  
**Citas:** 6
- 16** Muñuzuri, J; Onieva, L; Escudero, A; Cortés, P. Impacts of a Tracking and Tracing System for Containers in a Port-Based Supply Chain. *BRAZILIAN JOURNAL OF OPERATIONS & PRODUCTION MANAGEMENT*. 13 - 3, pp. 352 - 359. ASSOC BRASILEIRA ENGENHARIA PRODUCAO-ABEPRO, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.14488/BJOPM.2016.v13.n3.a12>>. ISSN 1679-8171, ISSN 2237-8960  
**DOI:** 10.14488/BJOPM.2016.v13.n3.a12  
**Código WOS:** WOS:000441748200012  
**Handle:** 11441/68466  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 5
- 17** Ruiza, PA; Sanz, JM; Santana, AE; de la Vega, RG. Planning routes and shifts driving for a small business of road passenger transport. *BRAZILIAN JOURNAL OF OPERATIONS & PRODUCTION MANAGEMENT*. 13 - 3, pp. 400 - 407. ASSOC BRASILEIRA ENGENHARIA PRODUCAO-ABEPRO, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.14488/BJOPM.2016.v13.n3.a16>>. ISSN 1679-8171, ISSN 2237-8960  
**DOI:** 10.14488/BJOPM.2016.v13.n3.a16  
**Código WOS:** WOS:000441748200016  
**Handle:** 11441/68477  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 0



- 18** Escudero-Santana, Alejandro; Cortés, Pablo; Muñuzuri, Jesús; Aparicio, Pablo. A viral system to optimise the daily drayage problem. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIO-INSPIRED COMPUTATION. 7 - 3, pp. 176 - 182. INDERSCIENCE ENTERPRISES LTD, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1504/IJBIC.2015.069558>>. ISSN 1758-0366, ISSN 1758-0374  
**DOI:** 10.1504/IJBIC.2015.069558  
**Código WOS:** WOS:000355228900005  
**Código Scopus:** 84930445821  
**Handle:** 11441/81691  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.390  
**Posición de publicación:** 33  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.390  
**Posición de publicación:** 66  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.609  
**Posición de publicación:** 44  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.609  
**Posición de publicación:** 54  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 105  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 130  
**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 257  
**Categoría:** Theoretical Computer Science  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 116  
**Citas:** 2  
**Citas:** 3
- 19** Aparicio, P; Guadix, J; Onieva, L; Escudero, A. Methodology for analysis and decision making by sampling in buildings. DIRECCION Y ORGANIZACION. 53 - 53, pp. 65 - 74. UNIV POLITECNICA MADRID-CEPADE, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.37610/dyo.v0i53.454>>. ISSN 1132-175X, ISSN 2171-6323  
**Código WOS:** WOS:000411636600007  
**Código de Dialnet:** ARTREV 5226093  
**DOI:** 10.37610/dyo.v0i53.454  
**Handle:** 11441/23364  
**Código Scopus:** 84905459999  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.181  
**Posición de publicación:** 235  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.181  
**Posición de publicación:** 231  
**Fuente de impacto:** Índice Dialnet Métricas
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 368  
**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 340  
**Categoría:** ECONOMÍA



**Índice de impacto:** 0.089  
**Posición de publicación:** 95

**Fuente de citas:** dialnet

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 167

**Citas:** 0

**Citas:** 0

**Citas:** 0

- 20** Escudero, Alejandro; Muñuzuri, Jesús; Guadix, José; Arango, Carlos. Dynamic approach to solve the daily drayage problem with transit time uncertainty. COMPUTERS IN INDUSTRY. 64 - 2, pp. 165 - 175. ELSEVIER SCIENCE BV, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compind.2012.11.006>>. ISSN 0166-3615, ISSN 1872-6194

**DOI:** 10.1016/j.compind.2012.11.006

**Código WOS:** WOS:000316425400008

**Código Scopus:** 84874733909

**Handle:** 11441/81648

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.457

**Posición de publicación:** 53

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.021

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.021

**Posición de publicación:** 35

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 102

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 246

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 340

**Citas:** 28

**Citas:** 30

- 21** Arango, Carlos; Cortés, Pablo; Onieva, Luis; Escudero, Alejandro. Simulation-Optimization Models for the Dynamic Berth Allocation Problem. COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING. 28 - 10, pp. 769 - 779. WILEY-BLACKWELL, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/mice.12049>>. ISSN 1093-9687, ISSN 1467-8667

**DOI:** 10.1111/mice.12049

**Código WOS:** WOS:000325493400003

**Código Scopus:** 84885478053

**Handle:** 11441/81787

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.625

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 102

**Índice de impacto:** 5.625**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.625**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.625**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.002**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.002**Posición de publicación:** 50**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.002**Posición de publicación:** 100**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.002**Posición de publicación:** 28**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 124**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 32**Categoría:** Computer Graphics and Computer-Aided Design**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 245**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 498**Categoría:** Computational Theory and Mathematics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 104**Citas:** 27**Citas:** 23

**22** Jesús Muñuzuri Sanz; Alejandro Escudero Santana; María Rodríguez Palero; Carlos Rodrigo Rubia Marcos. Evaluación y respuesta a los problemas y fallos de implantación en un proyecto piloto industrial de identificación por radio frecuencia (RFID). DYNA. 87 - 5, pp. 593 - 600. FEDERACION ASOCIACIONES INGENIEROS INDUSTRIALES ESPANA;Publicaciones DYNA SL, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.6036/4575>>. ISSN 0012-7361, ISSN 1989-1490

**DOI:** 10.6036/4575**Código WOS:** WOS:000309194400018**Código Scopus:** 84867079960**Código de Dialnet:** ARTREV 3997444**Handle:** 11441/129130**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.237**Posición de publicación:** 81**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.184**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 90**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 204**Fuente de citas:** dialnet**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 333**Citas:** 0**Citas:** 1**Citas:** 1

- 23** Escudero, Alejandro; Muñuzuri, Jesús; Arango, Carlos; Onieva, Luis. A satellite navigation system to improve the management of intermodal drayage. *ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS*. 25 - 3, pp. 427 - 434. ELSEVIER SCI LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aei.2011.02.005>>. ISSN 1474-0346, ISSN 1873-5320

**DOI:** 10.1016/j.aei.2011.02.005**Código WOS:** WOS:000293678200004**Código Scopus:** 79960198509**Handle:** 11441/81588**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.489**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.489**Posición de publicación:** 43**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.958**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.958**Posición de publicación:** 34**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 90**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 111**Categoría:** Information Systems**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 224**Categoría:** Artificial Intelligence**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 145**Citas:** 16**Citas:** 15

- 24** Escudero, Alejandro; Muñuzuri, Jesús; Guadix, José; Arango, Carlos. Heurística de asignación en tiempo real de vehículos a tareas de acarreo intermodal. *DIRECCION Y ORGANIZACION*. 45, pp. 32 - 37. UNIV POLITECNICA MADRID-CEPADE, 2011. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/23367>>. ISSN 1132-175X, ISSN 2171-6323

**Código WOS:** WOS:000411622700005**Código Scopus:** 84858638586**Código de Dialnet:** ARTREV 3840849**Handle:** 11441/23367**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.181**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 235**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.181**Posición de publicación:** 231**Fuente de impacto:** Índice Dialnet Métricas**Índice de impacto:** 0.089**Posición de publicación:** 95**Fuente de citas:** dialnet**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 368**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 340**Categoría:** ECONOMÍA**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 167**Citas:** 0**Citas:** 0**Citas:** 0

- 25** José Guadix Martín; Luis Onieva Giménez; María del Carmen Delgado Román; Alejandro Escudero Santana. Simulación de distintas reglas de asignación de aparcamientos en un parking. DYNA. 84 - 7, pp. 603 - 612. FEDERACION ASOCIACIONES INGENIEROS INDUSTRIALES ESPANA;Publicaciones DYNA SL, 2009. ISSN 0012-7361, ISSN 1989-1490

**Código de Dialnet:** ARTREV 3086458**Código Scopus:** 77951834987**Código WOS:** WOS:000270818300008**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.062**Posición de publicación:** 72**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.191**Posición de publicación:** 159**Fuente de citas:** dialnet**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 79**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 323**Citas:** 0**Citas:** 0**Citas:** 0

- 26** Delgado-Roman, Maria Del Carmen; Cortés-Achedad, Pablo; Onieva-Giménez, Luis; Escudero-Santana, Alejandro. Design of an intelligent waterway ambient infrastructure based on Multiagent Systems and Wireless Sensor Networks. International Journal of Systems Applications, Engineering and Development. 2 - 4, pp. 137 - 146. Muhammet Koksak, 2008. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/40485>>. ISSN 2074-1308

**Handle:** 11441/40485**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Arango, Carlos; Cortés, Pablo; Escudero, Alejandro; Onieva, Luis. Genetic Algorithm for the Dynamic Berth Allocation Problem in Real Time. SWARM INTELLIGENCE AND BIO-INSPIRED COMPUTATION: THEORY AND APPLICATIONS. pp. 367 - 383. ELSEVIER SCIENCE BV, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-405163-8.00017-X>>. ISBN 978-0-12-405163-8, ISBN 978-0-12-405177-5

**Código Scopus:** 84884062289  
**Código WOS:** WOS:000324144900018  
**DOI:** 10.1016/B978-0-12-405163-8.00017-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3  
**Citas:** 2

- 28** Alejandro Escudero Santana; José Guadix Martín; Elena Barbadilla-Martín. Principios de organización de empresas para ingenieros. Universidad de Sevilla, 2019. ISBN 9788447221905

**Código de Dialnet:** LIB 744394

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de citas:** dialnet

**Citas:** 0

- 29** Cortés, Pablo; Maeso-González, Elvira; Escudero-Santana, Alejandro. Preface. Lecture Notes in Engineering and Computer Science. 3, pp. v - vii. INT ASSOC ENGINEERS-IAENG, 2014. ISSN 2078-0958, ISSN 2078-0966

**Código Scopus:** 84922340812

**Tipo de producción:** Editorial  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Improving the Management of a Cultural Association by Means of Lean Office Escudero-Santana, Alejandro; Aparicio-Ruiz, Pablo; Barbadilla-Martín, Elena; Rodríguez-Palero, María. "Improving the Management of a Cultural Association by Means of Lean Office". En: Lecture notes in management and industrial engineering. pp. 271 - 279. SPRINGER;Springer International Publishing, 2020. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-030-44530-0\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-030-44530-0_32)>. ISSN 2198-0772, ISSN 2198-0780

**DOI:** 10.1007/978-3-030-44530-0\_32

- 2** **Título del trabajo:** Bucket Brigades: Simulating a Production Line in the Classroom Aparicio-Ruiz, Pablo; Munuzuri-Sanz, J; Escudero-Santana, Alejandro; Rodríguez-Palero, María. "Bucket Brigades: Simulating a Production Line in the Classroom". En: ENGINEERING DIGITAL TRANSFORMATION. pp. 151 - 158. SPRINGER, 2019. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-319-96005-0\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96005-0_19)>. ISBN 978-3-319-96004-3, ISBN 978-3-319-96005-0

**Código WOS:** WOS:000495596200019  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-96005-0\_19

- 3** **Título del trabajo:** Using simulated annealing to solve the daily drayage problem with hard time windows

**Autor de correspondencia:** Si

Escudero-Santana, A.; Cuberos-Gallardo, M.; Muñuzuri, J.; Cortés, P."Using simulated annealing to solve the daily drayage problem with hard time windows". En: NEW GLOBAL PERSPECTIVES ON



INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT. pp. 83 - 90. SPRINGER, 2019. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-319-93488-4\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-93488-4_10)>. ISBN 978-3-319-93487-7, ISBN 978-3-319-93488-4  
**Código WOS:** WOS:000460626700010  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-93488-4\_10

**4 Título del trabajo:** Training programme of novel teachers: voluntary or obligatory?

**Autor de correspondencia:** Si

Escudero-Santana, A; Onieva-Gimenez, L; Arango-Pastrana, CA; Grosso-Vega, R; Perez-Rodriguez, C. "Training programme of novel teachers: voluntary or obligatory?". En: ICERI2014: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION. pp. 1749 - 1755. IATED-INT ASSOC TECHNOLOGY EDUCATION A& DEVELOPMENT, 2014. ISBN 978-84-617-2484-0

**Código WOS:** WOS:000367082901116

**5 Título del trabajo:** Modelo de optimización y simulación para la gestión de muelles del puerto de Sevilla

**Nombre del congreso:** International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Overcoming the crisis

Carlos Alberto Arango; Pablo Cortés Achedad; Luis Onieva Giménez; Alejandro Escudero Santana. "Modelo de optimización y simulación para la gestión de muelles del puerto de Sevilla". En: XVI Congreso de Ingeniería de Organización: Vigo, 18 a 20 de julio de 2012. pp. 789 - 797. 2012.

**Código de Dialnet:** ARTLIB 4244607

**6 Título del trabajo:** Modelo de simulación y optimización para la gestión de muelles del puerto de Algeciras

**Nombre del congreso:** International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Overcoming the crisis

Carlos Arango; Pablo Cortés Achedad; Luis Onieva Giménez; Alejandro Escudero Santana. "Modelo de simulación y optimización para la gestión de muelles del puerto de Algeciras". En: XVI Congreso de Ingeniería de Organización: Vigo, 18 a 20 de julio de 2012. pp. 798 - 805. 2012.

**Código de Dialnet:** ARTLIB 4244700

**7 Título del trabajo:** Oportunidades del daily drayage problem en la optimización del transporte de mercancías europeo

**Nombre del congreso:** International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Overcoming the crisis

A. Escudero; Jesús Muñuzuri Sanz; Luis Onieva Giménez; C. Arango. "Oportunidades del daily drayage problem en la optimización del transporte de mercancías europeo". En: XVI Congreso de Ingeniería de Organización: Vigo, 18 a 20 de julio de 2012. pp. 758 - 765. 2012.

**Código de Dialnet:** ARTLIB 4246169

**8 Título del trabajo:** A drayage problem considering real-time vehicle position knowledge by using genetic algorithm

Escudero, Alejandro; Muñuzuri, Jesús; Cortés, David; Onieva, Luis. "A drayage problem considering real-time vehicle position knowledge by using genetic algorithm". En: Proceedings of the 2011 3rd World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, NaBIC 2011. pp. 498 - 503. 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/NaBIC.2011.6089639>>. ISBN 9781457711237

**Código Scopus:** 83755173822

**DOI:** 10.1109/NaBIC.2011.6089639

**9 Título del trabajo:** A evolutionary algorithm for dynamically optimisation of drayage operations

Escudero, A.; Muñuzuri, J.; Guadix, J.; Onieva, L. "A evolutionary algorithm for dynamically optimisation of drayage operations". En: 2010 World Automation Congress, WAC 2010. 2010. ISBN 9781424496730

**Código Scopus:** 78651429301

- 10 Título del trabajo:** Dynamic optimisation of urban intermodal freight transport with random transit times, flexible tasks and time windows  
**Autor de correspondencia:** Si  
Escudero, Alejandro; Raicu, Raluca; Muñuzuri, Jesús; Del Carmen Delgado, María. "Dynamic optimisation of urban intermodal freight transport with random transit times, flexible tasks and time windows". En: *Procedia Social and Behavioral Sciences*. 2 - 3, pp. 6109 - 6117. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2010.04.023>>. ISSN 1877-0428  
**DOI:** 10.1016/j.sbspro.2010.04.023  
**Código WOS:** WOS:000282017300019  
**Código Scopus:** 77956621159  
**Handle:** 11441/68518
- 11 Título del trabajo:** How efficient is city logistics? Estimating ecological footprints for urban freight deliveries  
Muñuzuri, Jesús; Van Duin, J. H.R.; Escudero, Alejandro. "How efficient is city logistics? Estimating ecological footprints for urban freight deliveries". En: *Procedia Social and Behavioral Sciences*. 2 - 3, pp. 6165 - 6176. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2010.04.028>>. ISSN 1877-0428  
**DOI:** 10.1016/j.sbspro.2010.04.028  
**Código WOS:** WOS:000282017300024  
**Código Scopus:** 77956625941  
**Handle:** 11441/68511
- 12 Título del trabajo:** A genetic algorithm for real-time optimisation of drayage operations  
Santana, Alejandro Escudero; Muñuzuri Sanz, Jesús; Giménez, Luis Onieva; Gutierrez Moya, Miguel. "A genetic algorithm for real-time optimisation of drayage operations". En: *International Conference on Harbour, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and Simulation*. 1, pp. 87 - 92. I3M Conference, 2009. ISSN 2305-2104  
**Código Scopus:** 84896978388
- 13 Título del trabajo:** Estimación de la puntualidad en redes ferroviarias: estado del arte  
**Nombre del congreso:** Congreso de Ingeniería de Organización. Congreso de Ingeniería de Organización Alejandro Escudero Santana; Jesús Muñuzuri Sanz; María del Carmen Delgado Román. "Estimación de la puntualidad en redes ferroviarias: estado del arte". En: *XIII Congreso de Ingeniería de Organización: Barcelona, 2-4 de Septiembre de 2009*. pp. 582 - 591. 2009.  
**Código de Dialnet:** ARTLIB 4774079
- 14 Título del trabajo:** Estudio de eficiencia de los centros de intercambio modal  
**Nombre del congreso:** Congreso de Ingeniería de Organización. Congreso de Ingeniería de Organización Jesús Muñuzuri Sanz; Alejandro Escudero Santana; Ester Gutiérrez Moya; José Guadix Martín. "Estudio de eficiencia de los centros de intercambio modal". En: *XIII Congreso de Ingeniería de Organización: Barcelona, 2-4 de Septiembre de 2009*. pp. 1377 - 1385. 2009.  
**Código de Dialnet:** ARTLIB 4776123
- 15 Título del trabajo:** Método de estimación de la puntualidad en redes ferroviarias a través de la función densidad de probabilidad de los retrasos primarios  
**Nombre del congreso:** Congreso de Ingeniería de Organización. Congreso de Ingeniería de Organización Alejandro Escudero Santana; Jesús Muñuzuri Sanz; Luis Onieva Giménez. "Método de estimación de la puntualidad en redes ferroviarias a través de la función densidad de probabilidad de los retrasos primarios". En: *XIII Congreso de Ingeniería de Organización: Barcelona, 2-4 de Septiembre de 2009*. pp. 602 - 609. 2009.  
**Código de Dialnet:** ARTLIB 8270242



- 16 Título del trabajo:** Utilización del sistema GALILEO para la optimización del acarreo del transporte intermodal  
**Nombre del congreso:** Congreso de Ingeniería de Organización. Congreso de Ingeniería de Organización Alejandro Escudero Santana; Jesús Muñuzuri Sanz; Joaquín R. Fernández Valverde. "Utilización del sistema GALILEO para la optimización del acarreo del transporte intermodal". En: XIII Congreso de Ingeniería de Organización: Barcelona, 2-4 de Septiembre de 2009. pp. 592 - 601. 2009.  
**Código de Dialnet:** ARTLIB 8270241
- 17 Título del trabajo:** Análisis de posibles aplicaciones de la tecnología RFID en la cadena de suministros del sector agroalimentario: caso del control de expediciones  
**Nombre del congreso:** International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Current Organization Engineering  
Alejandro Escudero Santana; Jesús Muñuzuri Sanz; María del Carmen Delgado Román; José Guadix Martín. "Análisis de posibles aplicaciones de la tecnología RFID en la cadena de suministros del sector agroalimentario: caso del control de expediciones". En: Insights on Current Organization engineering: 2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, XII Congreso de Ingeniería de Organización, September 3-5 2008, Burgos, Spain. pp. 163 - 164. Universidad de Burgos;Amábar;Nuclenor, 2008. ISBN 978-84-96394-85-8  
**Código de Dialnet:** ARTLIB 4026675
- 18 Título del trabajo:** Multiagent Systems and Wireless Sensor Networks convergence for an intelligent waterway ambient  
Delgado, MDC; Cortes, P; Onieva, L; Escudero, A. "Multiagent Systems and Wireless Sensor Networks convergence for an intelligent waterway ambient". En: FINITE DIFFERENCES, FINITE ELEMENTS, FINITE VOLUMES AND BOUNDARY ELEMENTS. pp. 175 - 180. World Scientific and Engineering Academy and Society, 2008. ISBN 978-960-474-004-8  
**Código WOS:** WOS:000260248200026
- 19 Título del trabajo:** Simulación de distintas reglas de asignación de aparcamientos en un parking  
**Nombre del congreso:** International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Current Organization Engineering  
Guadix Martín, José; Onieva Giménez, Luis; Delgado Román, María del Carmen; Escudero Santana, Alejandro. "Simulación de distintas reglas de asignación de aparcamientos en un parking". En: Insights on Current Organization engineering: 2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, XII Congreso de Ingeniería de Organización, September 3-5 2008, Burgos, Spain. pp. 1611 - 1620. Universidad de Burgos;Amábar;Nuclenor, 2008. ISBN 978-84-96394-85-8  
**Código de Dialnet:** ARTLIB 4350712
- 20 Título del trabajo:** Una infraestructura inteligente embebida para el entorno del río Guadalquivir  
**Nombre del congreso:** International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Current Organization Engineering  
Delgado Román, María del Carmen; Cortés Achedad, Pablo; Guadix Martín, María del Carmen; Escudero Santana, Alejandro. "Una infraestructura inteligente embebida para el entorno del río Guadalquivir". En: Insights on Current Organization engineering: 2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, XII Congreso de Ingeniería de Organización, September 3-5 2008, Burgos, Spain. pp. 69 - 79. Universidad de Burgos;Amábar;Nuclenor, 2008. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/18192>>. ISBN 978-84-96394-85-8  
**Código de Dialnet:** ARTLIB 3944479  
**Handle:** 11441/18192
- 21 Título del trabajo:** Modelo de ayuda a la decisión en transporte intermodal  
**Nombre del congreso:** Congreso de Ingeniería de Organización. XI Congreso de Ingeniería de Organización



Alejandro Escudero Santana; María del Carmen Delgado Román; Jesús Muñuzuri Sanz; Luis Onieva Giménez. "Modelo de ayuda a la decisión en transporte intermodal". En: XI Congreso de Ingeniería de Organización: Madrid, 5-7 de Septiembre de 2007. pp. 1859 - 1868. 2007.

**Código de Dialnet:** ARTLIB 4769584

**22 Título del trabajo:** Parking Revenue Management

**Nombre del congreso:** Congreso de Ingeniería de Organización. XI Congreso de Ingeniería de Organización

Guadix Martín, José; Onieva Giménez, Luis; Delgado Román, María del Carmen; Escudero Santana, Alejandro. "Parking Revenue Management". En: XI Congreso de Ingeniería de Organización: Madrid, 5-7 de Septiembre de 2007. pp. 1427 - 1436. 2007. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/68118>>.

**Código de Dialnet:** ARTLIB 4728997

**Handle:** 11441/68118

**23 Título del trabajo:** Una búsqueda tabú para el Bin Packing Problem

**Nombre del congreso:** Congreso de Ingeniería de Organización. XI Congreso de Ingeniería de Organización

María del Carmen Delgado Román; Pablo Cortés Achedad; Alejandro Escudero Santana; Jesús Muñuzuri Sanz. "Una búsqueda tabú para el Bin Packing Problem". En: XI Congreso de Ingeniería de Organización: Madrid, 5-7 de Septiembre de 2007. pp. 1437 - 1442. 2007.

**Código de Dialnet:** ARTLIB 4729003