

Curriculum vitae



CANCA ORTIZ, JOSÉ DAVID

Mayo 2019

Contenido

Situación profesional actual	5
Líneas de Investigación.....	5
Breve descripción y palabras clave:	5
Formación Académica.....	5
Resumen e Indicadores globales Docencia/Investigación	5
Cursos de formación recibidos	6
Actividades anteriores de carácter científico y profesional (Resumen).....	7
Actividad docente desempeñada	8
Universidad de Sevilla	8
Cursos y seminarios impartidos	18
Tesis Doctorales dirigidas y codirigidas	19
Trabajos fin de Máster/Diploma de Estudios Avanzados	20
Publicaciones docentes (Libros)	22
Publicaciones docentes (Materiales docentes).....	22
Proyectos fin de carrera dirigidos	26
Prácticas de alumnos tutoradas en empresas	32
Actividades de Innovación docente	35
Actividad investigadora desempeñada.....	36
Proyectos de Investigación con financiación pública	36
Proyectos I+D y estudios con empresas o administraciones (Transferencia de tecnología)	43
Publicaciones científicas.....	49
Artículos en revistas y capítulos de libros	49
Publicaciones en actas de congresos con ISBN	57
Publicaciones en congresos nacionales e internacionales	63
Otras actividades de investigación	77
Organización de conferencias y seminarios	77
Comunicaciones por invitación	77
Actividades como revisor	78
Chairman	79
Otras actividades profesionales	79
Pertenencia a Organizaciones	79
Otros.....	81

Concurso de acceso a una plaza de Catedrático de Universidad
(Resolución de 4 de julio de 2018 de la Universidad de Sevilla, BOE 177, 23 de julio de 2018)

Apellidos: **Canca Ortiz**
D.N.I.: **32.033.395-F**

Nombre: **José David**
Fecha de Nacimiento: **05-02-1966**

Sexo: **H**

Situación profesional actual

Universidad: **Universidad de Sevilla**
Centro: **Escuela Superior de Ingenieros**
Departamento: **Organización Industrial y Gestión de Empresas I.**
Dirección: **Camino de los Descubrimientos, s/n, 41092 Sevilla. España.**

Teléfono: **+34 95.448.61.97**
Fax: **+34 95.448.73.29**
Mail: **dco@us.es**

Especialización (Códigos UNESCO): **331710 332702 120326 531107 531108**
Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: **16.11.2018**

Líneas de Investigación

Breve descripción y palabras clave:

Sistemas de transporte. Planificación del transporte. Modelado y optimización de problemas de transporte. Transporte público. Transporte por ferrocarril. Organización de la Producción. Aplicación de Técnicas de Optimización a problemas de gestión en Ingeniería. Simulación de sistemas. Métodos y modelos de Investigación de Operaciones. Logística. Optimización no-lineal y metaheurísticas.

Formación Académica

Grados	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	ETSI de Sevilla	1990
Doctorado/Ph. D.	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial (Director: D. Juan Larrañeta Astola)	Escuela Superior de Ingenieros Universidad de Sevilla	1996

Resumen e Indicadores globales Docencia/Investigación

1. Reconocidos 5 Periodos de Docencia (Quinquenios) por la US: 1990-1996; 1996-2001, 2001-2006, 2006-2011; 2011-2016.
2. Concedidos 3 Tramos de Complementos Autonómicos en Docencia-Investigación-Gestión por la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos (Última evaluación en 2003).
3. Evaluación Global Favorable de la Actividad Docente en la Universidad de Sevilla desde incorporación hasta actualidad.
4. Reconocidos 3 Sexenios de Investigación por la CNEAI (1997-2002; 2003-2008; 2009-2014).
5. 49 publicaciones con índice de calidad relativo. 27 Publicaciones JCR + 3 en revisión [15 en primer cuartil (Q1)].
Índices de calidad según Google Scholar:
Documentos: 51. Citas totales: 648. Índice h: 13
Índices de calidad según SCOPUS - Elsevier:
Documentos: 37. Citas totales: 385. Índice h: 10
6. Participación en 9 Proyectos del PN de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología
7. Participación en 2 Proyectos del Ministerio de Fomento,
8. Participación en 2 Proyectos del Excelencia, Junta de Andalucía
9. Participación en 4 Redes de Excelencia Nacionales.
10. Participación en otros 13 proyectos (FEV, CDTI, AECI, PROFIT, Autonómicos) y 4 proyectos europeos.
11. 131 comunicaciones en congresos (70 internacionales, 61 nacionales).
12. Participación en 34 proyectos de Transferencia de conocimiento.

Cursos de formación recibidos

Curso: An introduction to Arc Routing.

Lugar y Fecha: Sevilla. IMUS. Fecha: 17 Septiembre 2018.

Curso: Methods and Algorithms for Optimization in Public Transport.

Lugar y Fecha: Sevilla. IMUS. Fecha: 30-31 Octubre 2017.

Curso: SEIO Transportation working groupon transportation.

Lugar y Fecha: SEIO. Valencia. 19-20 Junio 2017.

Curso: Workshop on Structural properties of mathematical models for location and transport planning.

Lugar y Fecha: Melilla. Fecha: 12-13 Septiembre 2016.

Curso: Curso de introducción y aplicación de técnicas de optimización basadas en inteligencia computacional en Python.

Lugar y Fecha: ETSI Sevilla. ICE. Fecha: 2015.

Curso: Cooperative Game Theoretic Models: Applications to railway systems and collection and disposal of urban solid waste

Lugar y Fecha: Sevilla. IMUS. Fecha: 24 al 28 de noviembre de 2014.

Curso: Introducción a SIMAPRO. Metodología LCA (Life Cycle Assessment)

Lugar y Fecha: Salamanca (España). Fecha: 23-24 Noviembre 2007

Curso: Modelado avanzado de la demanda de transporte. Modelos de equilibrio. Algoritmos.

Curso de Verano.Universidad de Cantabria.

Lugar y Fecha: Santander (España). Fecha: 2004.

Curso: UML. Unified Modelling Language

Ingeniería y soluciones informáticas S.L.

Lugar y Fecha: Sevilla (España). Fecha: 2004

Curso: Componentes y teoría de Redes de Área Local.

Ingeniería y soluciones informáticas S.L...

Lugar y Fecha: Sevilla (España). Fecha: 2004

Curso: Modelización de la demanda de transporte.

Grupo de Transportes. Dpto. Ingeniería Mecánica y de los Materiales.

Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla.

Lugar y Fecha: Sevilla (España). Fecha: 1.994

Curso: Sistema Operativo Unix.

Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla.

Lugar y Fecha: Sevilla (España). Fecha: 1.994

Curso: Fifth International Symposium on Knowledge Engineering.

Working Sesions.

Dpto. Estadística e investigación Operativa. Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla.

Lugar y Fecha: Sevilla (España). Fecha: 1.992

Actividades anteriores de carácter científico y profesional (Resumen)

Puesto	Institución	Fechas
Investigador	ESI de Sevilla	de 01.1988 a 06.1990
Profesor Asociado.	ESI de Sevilla. ES Ingeniería Informática.	de 09.1990 a 09.1996
Profesor Asociado Doctor	ESI de Sevilla. ES Ingeniería Informática.	de 10.1996 a 05.1998
Profesor Titular.	ESI de Sevilla. ES Ingeniería Informática.	de 03.1998 a Hoy
Miembro	Euro Working Group on Transportation	de 09.1991 a Hoy
Fundador	Laboratorio Andaluz del Transporte	de 11.1997
Director	Laboratorio Andaluz del Transporte	de 02.1998 a 02.2000
Miembro	Comité de Sistemas Inteligentes de Transporte Asociación Técnica de carreteras	de 05.1988 a 2006
Miembro	Foro ATIS	de 06.1988 a 2006
Miembro	Comité CTN/195 de AENOR para la normalización de Sistemas Telemáticos aplicados al transporte	de 06.1988 a 2006
Miembro	Laboratorio Andaluz del Transporte	de 10.1987 a 2004
Coordinador	Grupo de sistemas ITS universidades (ITS España)	2004-2006
Miembro	Junta de Escuela. Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.	de 11.2001 a 2010
Director	Departamento Organización Industrial Y Gestión de Empresas (US)	de 20/12/2004 a Marzo 2009
Coordinador	Red Andaluza desarrollo Guía Común Titulación Ingeniero de Organización Industrial.	2005
Coordinador	Proroma de Doctorado con mención de calidad "Ingeniería de Organización"	2005,2009
Coordinador	Master Oficial "Organización Industrial y Gestión de Empresas". Universidad de Sevilla, Pograma Oficial de Postgrado en Ingenierías.	2007 a Marzo 2009
Miembro	Comisión de Gestión Biblioteca Escuela Superior Ingenieros	2007 a Junio 2009
Miembro	Comisión Planes de Estudio Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero Aeronáutico, Ingeniero Industrial.	2006-2011.
Director	Máster Propio Universidad de Sevilla. Global Supply Chain and Industrial Operations in Aeronautical Industry.	Curso 2009-2010. Curso 2010-2011.
SubDirector	Máster Propio Universidad de Sevilla. Global Supply Chain and Aeronautical Industry Operations.	Curso 2001-2012. Curso 2012-2013. Curso 2013-2014. Curso 2014-2015. Curso 2015-2016. Curso 2016-2017. Curso 2017-2018. Curso 2018-2019.
Miembro	Comisión académica de doctorado. Doctorado en Organización Industrial. Universidad de Sevilla.	2009-2014.
Miembro	Comisión académica de Máster Oficial. Máster en organización Industrial y Gestión de Empresas. Universidad de Sevilla.	2009-2014.
Miembro	Claustro de la Universidad de Sevilla.	2013-2017
Miembro	Comisión permanente DOIGE I	2004-Hoy

Actividad docente desempeñada

Universidad de Sevilla

Curso	Asignatura	Plan de Estudios	Curso	A/C	T/P
1991/92	INVESTIGACION OPERATIVA	LIC. EN INFORMATICA (Plan 1989)	5	A	TP
	PROYECTO FIN DE CARRERA	LIC. EN INFORMATICA (Plan 1989)	5	A	P
	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	4	A	T
1992/93	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	LIC. EN INFORMATICA (Plan 1989)	5	A	TP
	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	4	A	T
1993/94	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	LIC. EN INFORMATICA (Plan 1989)	5	A	TP
	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	4	A	T
1994/95	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	4	A	T
	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	LIC. EN INFORMATICA (Plan 1989)	5	A	TP
1995/96	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	4	A	T
	ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	5	A	T
	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	LIC. EN INFORMATICA (Plan 1989)	5	A	TP
1996/97	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	4	A	T
	ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	5	A	T
1997/98	ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	5	A	T
	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 1966)	4	A	T

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
1999-00	17027T	1702	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I (O)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 75)	02	TEOR	12,00	15,00
	17080D	1708	PROYECTO FIN DE CARRERA	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 75)	02	DIR	00,60	06,00
2000-01	17027T	1702	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN I (O)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 75)	02	TEOR	07,50	15,00
	17080D	1708	PROYECTO FIN DE CARRERA	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 75)	02	DIR	00,60	06,00
	81028L	8102	SECUENCIACION	ING. EN ORGANIZACION INDUSTRIAL (Plan 98)	02	LAB	00,75	04,50
	81028P	8102	SECUENCIACION	ING. EN ORGANIZACION INDUSTRIAL (Plan 98)	02	PRAC	00,75	04,50
	81028T	8102	SECUENCIACION	ING. EN ORGANIZACION INDUSTRIAL (Plan 98)	02	TEOR	03,00	04,50
2001-02	35058D	3505	PROYECTO FIN DE CARRERA	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 91)	02	DIR	01,20	12,00
	64031T	6403	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE GESTIÓN	ING. TEC. INFORMATICA DE GESTIÓN (Plan 97)	01	TEOR	03,00	06,00

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
	76021T	7602	METODOS 1T2 CUANTITATIVOS Y ORGANIZ. DE LA PRODUC.	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	TEOR	01,00	10,50
	76043P	7604	AMPLIACION DE 3P1 METODOS CUANTITATIVOS (O,P)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	PRAC	01,50	04,50
	76043T	7604	AMPLIACION DE 3T1 METODOS CUANTITATIVOS (O,P)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	TEOR	03,00	04,50
	79015T	7901	SISTEMA DE 5T1 PRODUCCION INTEGRADOS	ING. AUTOMAT. Y ELECTRONICA INDUST.(Plan 98)	02	TEOR	02,50	07,50
	35058D	3505	PROYECTO FIN DE 8D4 CARRERA	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 91)	02	DIR	00,60	12,00
2002-03	76043P	7604	AMPLIACION DE 3P1 METODOS CUANTITATIVOS (O,P)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	PRAC	01,00	04,50
	76043T	7604	AMPLIACION DE 3T1 METODOS CUANTITATIVOS (O,P)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	TEOR	02,00	04,50
	77049P	7704	SISTEMAS DE 9P1 PRODUCCION INTEGRADOS	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 98)	02	PRAC	02,50	07,50
	77049T	7704	SISTEMAS DE 9T1 PRODUCCION INTEGRADOS	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 98)	02	TEOR	05,00	07,50
	80015T	8001	ORGANIZACION DE 5T1 LA PRODUCCION	INGENIERIA EN ELECTRONICA (Plan 98)	02	TEOR	02,00	04,50
2003-04	64031T	6403	METODOS 1T1 CUANTITATIVOS DE GESTION	ING. TEC. INFORMATICA DE GESTION (Plan 97)	01	TEOR	03,00	06,00
	76043T	7604	AMPLIACION DE 3T1 METODOS CUANTITATIVOS (O,P)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	TEOR	03,00	04,50

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
	76162D	7616	PROYECTO FIN DE 2D33CARRERA	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	DIR	03,60	06,00
	77049T	7704	SISTEMAS DE 9T1 PRODUCCION INTEGRADOS	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 98)	02	TEOR	05,00	07,50
	77049T	7704	SISTEMAS DE 9T2 PRODUCCION INTEGRADOS	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 98)	02	TEOR	01,00	07,50
	77079D	7707	PROYECTO FIN DE 9D4 CARRERA	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 98)	02	DIR	00,60	06,00
2004-05	63082D	6308	PROYECTO 2D5 INFORMATICO	INGENIERIA EN INFORMATICA (Plan 97)	02	DIR	00,60	18,00
	64031T	6403	METODOS 1T1 CUANTITATIVOS DE GESTION	ING. TEC. INFORMATICA DE GESTION (Plan 97)	01	TEOR	03,00	06,00
	76043X	7604	AMPLIACION DE 3X1 METODOS CUANTITATIVOS (O,P)	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	XTEOPRAC	03,00	04,50
	76162D	7616	PROYECTO FIN DE 2D43CARRERA	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	DIR	00,60	06,00
	76162D	7616	PROYECTO FIN DE 2D44CARRERA	INGENIERIA INDUSTRIAL (Plan 98)	02	DIR	00,60	06,00
	77049X	7704	SISTEMAS DE 9X1 PRODUCCION INTEGRADOS	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 98)	02	XTEOPRAC	06,00	07,50
	77079D	7707	PROYECTO FIN DE 9D4 CARRERA	INGENIERIA DE TELECOMUNICACION (Plan 98)	02	DIR	00,60	06,00
2005-06	63082D	5	Proyecto Informático	INGENIERO EN INFORMÁTICA (Plan 97)	2	DIR	00,60	18,00

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
	64031T	1	Métodos Cuantitativos de Gestión	INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (Plan 97)	1	TEOR	03,00	06,00
	76043X	1	Ampliación de Métodos Cuantitativos	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	04,50	04,50
	76162D	46	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00
	76162D	48	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00
	77049X	1	Sistemas de Producción Integrados	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 98)	2	XTEOPRAC	03,00	07,50
	77049X	2	Sistemas de Producción Integrados	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 98)	2	XTEOPRAC	03,00	07,50
	77079D	4	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00
2006-07	1230059A	1	Gestión de Programas Aeronáuticos	INGENIERO AERONÁUTICO (Plan 2002)	2	PRAC	01,50	04,50
	260122H	5	Proyecto Informático	INGENIERO EN INFORMÁTICA (Plan 97)	2	DIR	00,60	18,00
	50170006	1	Modelado y Simulación de Sistemas de Producción y Servicios	MASTER EN ORGANIZACION INDUSTRIAL Y GESTION DE EMPRESAS (R.D.56/05)	2	TEOR	01,50	18,00
	76043X	1	Ampliación de Métodos Cuantitativos	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	04,50	04,50
	76162D	46	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
	76162D	48	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00
	77049X	1	Sistemas de Producción Integrados	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 98)	2	XTEOPRAC	01,50	07,50
	77049X	2	Sistemas de Producción Integrados	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 98)	2	XTEOPRAC	04,50	07,50
	77049X	3	Sistemas de Producción Integrados	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 98)	2	XTEOPRAC	02,00	07,50
	77079D	4	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00
	81005X	1	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	04,50	09,00
2009-10	1230100	9	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO AERONÁUTICO (Plan 2002)	2	DIR	00,60	06,00
	50460006	1	Dirección de Operaciones	Máster en Organización Industrial y Gestión de Empresas (Plan 2009) (D.05)	2	ATEOR	01,50	00,00
	840042X	1	Ampliación de Métodos Cuantitativos	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	04,50	04,50
	840165H	36	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00
	880001X	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	02,00	12,00
	880002B	G	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	LAB	00,75	09,00

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
	880002X	1	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	04,25	09,00
	880032B	1	Organización de la Producción	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	LAB	01,12	07,50
	880032X	1	Organización de la Producción	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	02,88	07,50
	880100H	2	Proyecto Fin de Carrera	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	DIR	00,60	06,00
2012-13	2270013B	1	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U.Sevilla		AXTEOPRA	04,00	00,00
	2270017B	1	Sistemas de Producción	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U.Sevilla		AXTEOPRA	03,00	00,00
	51020004	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	01,50	00,00
	51020005	1	Organización de la Producción	Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	01,00	00,00
	880001X	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	06,00	12,00
	880002B	1	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	LAB	00,75	09,00
	880002B	2	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	LAB	00,75	09,00

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
	880002B	3	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	LAB	00,75	09,00
	880002B	4	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	LAB	00,20	09,00
	880002X	1	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	XTEOPRAC	04,25	09,00
2013-14	1990053B	1	Ingeniería de Organización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación		AXTEOPRA	03,00	00,00
	1990053B	2	Ingeniería de Organización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación		AXTEOPRA	03,00	00,00
	2030107B	1	Técnicas de Optimización	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales		AXTEOPRA	02,50	00,00
	2270013B	1	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U.Sevilla		AXTEOPRA	06,00	00,00
	2270017B	1	Sistemas de Producción	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U.Sevilla		AXTEOPRA	04,50	00,00
	51020004	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	01,50	00,00
	51020004	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica	2	AXTEOPRA	01,50	00,00
	51020005	1	Organización de la Producción	Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	01,50	00,00

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
	51020022	1	Trabajo Fin de Máster	Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	ADIR	00,60	00,00
	840042	1	Ampliación de Métodos Cuantitativos	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	EXAM	00,00	04,50
	880001	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	EXAM	00,00	12,00
	880002	1	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	EXAM	00,00	09,00
2014-15	1990053B	1	Ingeniería de Organización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación		AXTEOPRA	03,00	00,00
	1990053B	2	Ingeniería de Organización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación		AXTEOPRA	03,00	00,00
	2030107B	1	Técnicas de Optimización	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales		AXTEOPRA	02,50	00,00
	2270013B	1	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U.Sevilla		AXTEOPRA	06,00	00,00
	2270017B	1	Sistemas de Producción	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U.Sevilla		AXTEOPRA	04,50	00,00
	51020004	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica	2	AXTEOPRA	01,50	00,00
	51020004	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	01,50	00,00
	51020004	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica	2	AXTEOPRA	01,50	00,00
	840042	1	Ampliación de Métodos Cuantitativos	INGENIERO INDUSTRIAL (Plan 98)	2	EXAM	00,00	04,50
	880001	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	EXAM	00,00	12,00
	880002	1	Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos	INGENIERO DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (Plan 98)	2	EXAM	00,00	09,00

Curso	Activ	Gr.	Asignatura	Plan Estudios	Ciclo	Tipo	Créditos Impart.	Créditos Asign.
2015-2016	2270013B	1	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U. Sevilla		AXTEOPRA	4.00	6,00
	2270017B	1	Sistemas de Producción	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U. Sevilla		AXTEOPRA	2.00	9,00
	2030107B	1	Técnicas de Optimización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales		AXTEOPRA	2.00	4,50
	1990053B	1	Ingeniería de Organización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación		AXTEOPRA	2.50	6,00
	51630007	1	Herramientas cuantitativas de toma de decisiones	Máster universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	2,50	5,00
2016-2017	2270013B	1	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U. Sevilla		AXTEOPRA	4.00	6,00
	2270017B	1	Sistemas de Producción	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U. Sevilla		AXTEOPRA	2.00	9,00
	2030107B	1	Técnicas de Optimización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales		AXTEOPRA	2.00	4,50
	1990053B	1	Ingeniería de Organización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación		AXTEOPRA	2.50	6,00
	51630007	1	Herramientas cuantitativas de toma de decisiones	Máster universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	2,50	5,00
2017-2018	2270013B	1	Métodos Cuantitativos de Investigación Operativa	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U. Sevilla		AXTEOPRA	4.00	6,00
	2270017B	1	Sistemas de Producción	Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la U. Málaga y U. Sevilla		AXTEOPRA	2.00	9,00
	2030107B	1	Técnicas de Optimización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales		AXTEOPRA	2.00	4,50
	1990053B	1	Ingeniería de Organización	Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación		AXTEOPRA	2.50	6,00
	51630007	1	Herramientas cuantitativas de toma de decisiones	Máster universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas	2	AXTEOPRA	2,50	5,00

Cursos	Programas	Cursos de Doctorado	Créd. Profesor
1996/97	INFORMÁTICA	Ingeniería de Tráfico	1
	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN	Ingeniería de Tráfico	13
1997/98	INFORMÁTICA	Gestión de la Producción	8
	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN	Gestión de la Producción	1
	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN	Ingeniería de Tráfico	1
1998/99	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN	Gestión de la Producción	1
	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN	Ingeniería de Tráfico	1
2000/01	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN	Logística y Transporte	2
2001/02	INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN	Logística y Transporte	2

Curso Aca.	Puesto Ocupado	Asignatura	Titulación	Curso Teor/Prac	N.horas	Total horas
2003-04	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS PRODUCTIVOS Y DE SERVICIOS	INGENIERIA DE ORGANIZACION	D TEOR	20.00	20.00
2004-05	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS PRODUCTIVOS Y DE SERVICIOS	INGENIERIA DE ORGANIZACION	D TEOR	15.00	
2005-06	Profesor Titular de Universidad	Modelado y Simulación de Sistemas Productivos y de Servicios	INGENIERIA DE ORGANIZACION	0 TEOR	15.00	15.00

Cursos y seminarios impartidos

- Marzo 2001, 2002 “La Realidad Virtual y sus Aplicaciones. Integración en Internet”, Curso de Extensión Universitaria, Universidad de Sevilla, Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.
(Director y Profesor)
- Marzo 2000 “Simulación de Sistemas de Producción y del Transporte en áreas urbanas”, Curso de Extensión Universitaria, Universidad de Sevilla, Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.
(Director y Profesor)
- Marzo 1999 “Simulación de Sistemas de Producción”, Curso de Extensión Universitaria, Universidad de Sevilla, Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla. (Profesor)
- Marzo 1998 “Simulación de Sistemas de Producción”, Curso de Extensión Universitaria, Universidad de Sevilla, Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla. (Profesor)
- Noviembre 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 Curso de Gestión del tráfico y Planificación del Transporte en áreas urbanas y metropolitanas. Universidad de Sevilla. Director y profesor.
- Octubre 2004. Análisis de tráfico con Simtraffic y Synrho”. Para Telvent Tráfico. 25-29 de Octubre. Sala de Control de tráfico del Ayuntamiento de Málaga.
- Máster Propio Universidad de Sevilla. “Global Supply Chain and Aeronautical Industry Operations”.
Coordinador del Módulo III. Production Planning and Control. Docencia: Planificación de la Producción.
Cursos: 2009-2010 a 2018-2019
- Mayo.2010 “Scheduling, capacidad, nivel de servicios y demanda de usuarios. Una introducción a las herramientas GAMS/LINGO sobre un ejemplo”. E.T.S. I. Industriales. Univ. Sevilla. IMUS. Grupo de Investigación en Localización

Tesis Doctorales dirigidas y codirigidas

Título: **Técnicas de simulación y Planificación del transporte para el estudio del tráfico en entornos urbanos y metropolitanos.**

Doctorando: Jesús Racero Moreno
Universidad: Universidad de Sevilla
Centro: Escuela Superior de Ingenieros
Fecha: 14 de Marzo de 2003.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: **The synchronized supply chain: mathematical model and operational response analysis.**

Doctorando: Elena Ciancimino
Universidad: Università degli studi di Palermo
Centro: Facultad de Ingeniería
Fecha: 21 de Abril de 2010.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Doctor Europeus
Codirectores: Mario Enea, Jose Manuel Framiñan Torres

Título: **The impact of collaboration and smoothing rules on supply chain performance.**

Doctorando: Salvatore Cannella
Universidad: Università degli studi di Palermo
Centro: Facultad de Ingeniería
Fecha: 21 de Abril de 2010.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Doctor Europeus
Codirectores: Mario Enea, Jose Manuel Framiñan Torres

Título: **Planning logistics in healthcare networks: analysis and resolution.**

Doctorando: José Luis Andrade-Pineda
Universidad: Universidad de Sevilla
Centro: Escuela Superior de Ingenieros
Fecha: Diciembre 2015
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Codirectores: Pedro Luis González Rodríguez

Trabajos fin de Máster/Diploma de Estudios Avanzados

TFM/DEA1

Título: **Ingeniería de Sistemas y Optimización en la fase de Pruebas**

Alumno: **Susana Chabán Navarro**

Universidad: **Universidad de Sevilla**

Centro: **Escuela Superior de Ingenieros**

Fecha: Diciembre 2015 Trabajo Fin de Máster

TFM/DEA2

Título: **Modelo de optimización del diseño de una red WiMAX para dar cobertura a un conjunto de puntos geográficamente distantes**

Alumno: Leonela Morales Flores

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Fecha: 2013 Trabajo Fin de Máster.

TFM/DEA3

Título: **Implementación de Lean Manufacturing en procesos aeronáuticos**

Alumno: Josua Cruz López

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Fecha: 2011 Trabajo Fin de Máster

TFM/DEA4

Título: **Transporte intermodal de mercancías: análisis y modelos**

Alumno: Palma Carrasquilla, Enelis H.

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Fecha: 2009 Diploma Estudios Avanzados

TFM/DEA5

Título: **Diseño de Redes de Transporte Público**

Alumno: Ginés Campos Domínguez

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Fecha: 2008 Diploma de estudios avanzados

TFM/DEA6

Título: **Técnicas Multicriterio para la toma de decisiones estratégicas en el ámbito del comercio internacional**

Tesinando: Nadia Zapata Ramos

Alumno: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Fecha: 2008 Diploma de estudios avanzados.

TFM/DEA7

Título: **Modelos y métodos de distribución de mercancías**

Alumno: Zoha Danesh

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Fecha: 2008 Diploma de estudios avanzados.

TFM/DEA8

Título: **Simulación de Sistemas ITS**

Alumno: José Antonio Parejo Maestre

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Date: 2006 Diploma de estudios avanzados.

TFM/DEA9

Título: **Diseño de plataformas tecnológicas para la gestión del conocimiento en proyectos destinados a la cooperación científico tecnológica entre la ue y los países del área mediterranea**

Alumno: Juan Miguel González Aranda

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Date: 2005 Diploma de estudios avanzados.

TFM/DEA10

Título: **Técnicas de simulación y Planificación de Transporte para el estudio de problemas de tráfico en entornos urbanos y metropolitanos**

Alumno: Jesús Racero Moreno

Universidad: Universidad de Sevilla

Centro: Escuela Superior de Ingenieros

Date: 2002 Diploma de estudios avanzados.

Publicaciones docentes (Libros)

Canca Ortiz, Jose David.
Modelos Lineales de Optimización.
Iris. 2015. 252 páginas.
ISBN 9788494390890

Canca Ortiz, Jose David, Gonzalez Rodriguez, Pedro Luis Técnicas de Optimización. Sevilla.
Iris. 2015. 170 páginas.
ISBN 97884943908

Canca Ortiz, Jose David, Villa Caro Gabriel
Introducción a la Investigación de Operaciones.
375 páginas.
Publicaciones de la Universidad de Sevilla. (En impresión).

Publicaciones docentes (Materiales docentes)

(Accesibles desde http://dco.us.es/MatDoc/Materiales_docencia.htm)

Los materiales incluidos en esta página se encuentran también disponibles en la plataforma de enseñanza virtual de la Universidad de Sevilla <http://ev.us.es>, de acceso restringido a estudiantes matriculados.

Generales (Utilizados en varias asignaturas)

- [Construcción de modelos Lineales de Optimización.](#)

92 páginas. Se presentan, de manera ordenada, las relaciones habituales en la construcción de modelos de optimización, resaltando los aspectos técnicos necesarios para conseguir expresiones lineales cuando aparecen relaciones entre variables continuas y enteras (generalizadas y binarias). Se incluye un conjunto de casos que demuestran la aplicación de este tipo de relaciones.

Usados parcial o totalmente en:

- Ampliación de métodos cuantitativos.
- Métodos Cuantitativos de Organización Industrial. Máster Oficial.
- Producción aeroespacial.

Específicos por asignatura

Ampliación de métodos Cuantitativos
Ingeniero Industrial 3º. Optativa. 4,5 créditos.

- [Programación dinámica](#)

43 páginas. Texto específico de modelos markovianos y su relación con programación lineal y dualidad. procesos secuenciales en horizonte infinito. No existen textos en castellano que traten con profundidad los aspectos contenidos y su relación con la programación lineal.

- [Transparencias de Modelado Lineal](#)

58 páginas. Material para la explicación en clase del tema de construcción de modelos lineales.

- [Utilización de Frontline Solver](#)

30 páginas. Explicación concisa del uso de la herramienta solver de Frontline Solver y las diferencias con Solver profesional o premium. Utilización de hojas de cálculo para resolver problemas de tamaño reducido. 250x250. Producción Aeroespacial

Ingeniero Aeronáutico 5º. Obligatoria. 9 créditos.

- [Introducción a la Organización de la Producción](#)

26 páginas. Resumen de conceptos relacionados con la disciplina Organización de la Producción. Revisión Histórica. Estrategias de Producción. Aspectos tratados por la Organización de la Producción.

- [Modelos de Optimización y modelos Lineales](#)

41 páginas. Presentar los conceptos básicos para plantear modelos lineales de optimización.

- [Modelos de Optimización y modelos Lineales II. Solver, WinQSB, Lingo](#)

44 páginas. Enseñar de forma concisa a resolver problemas lineales con Solver, WinQsb y Lingo y a la interpretación de resultados

- [Programación Lineal I. Simplex](#)

21 páginas. Transparencias con explicación del algoritmo Simplex. Álgebra de un problema lineal y relaciones entre álgebra y método de resolución.

- [Programación Lineal II. Casos especiales. Simplex Revisado.](#)

46 páginas. Análisis de casos especiales (degeneración y alternatividad de soluciones), obtención de forma canónica, métodos de inicio. Algoritmos simplex matricial, aspectos computacionales.

- [Teoría de Dualidad en Programación Lineal](#)

47 páginas. Facilitar a los alumnos la comprensión y utilidad de la dualidad en programación lineal. Relaciones de complementariedad y utilización del Simplex Dual. Apuntar la posibilidad de resolver problemas mediante métodos duales eficientes.

- [Programación Lineal Entera](#)

22 páginas. Introducir algunos métodos de resolución de problemas lineales con variables enteras. Métodos de planos de corte, exploración dirigida (Branch and Bound) y exploración y corte (Branch & Cut). Hacer comprender al alumno la dificultad de estos problemas y la importancia de construir modelos considerando las dificultades computacionales que se originan en el proceso.

Diseño, Planificación y Gestión de Sistemas Productivos y Logísticos. Ingeniero de Organización Industrial. 1º (segundo ciclo). Troncal. 9 créditos.

- [Previsión de la demanda. Modelos simples \(Demanda Nivelada\)](#)

40 páginas. Introducción a técnicas de previsión de la demanda en compañía con estrategias de producción tipo MTO (Make to stock). Relación de la previsión de la demanda con otros aspectos tácticos y operativos. Clasificación de técnicas cualitativas y cuantitativas. Modelos cuantitativos de análisis de series temporales con demanda nivelada.

- [Previsión de la demanda. Demanda con tendencia](#)

25 páginas. Segunda parte del módulo de previsión de la demanda. Justificación del error de pronóstico de los modelos simples en caso de demanda con tendencia. Estimadores de segundo orden. Modelos.

- [Previsión de la demanda. Modelos estacionales, Regresión y Redes Neuronales](#)

35 páginas. Completar la visión de modelos cuantitativos analizando series con comportamiento estacional. Introducción a los métodos causales.

- [Gestión de Almacenes](#)

226 páginas. Material del módulo central de la asignatura. Funcionamiento de un almacén, ciclo de producto, ciclo de información, ciclo de trabajo. Relaciones funcionales entre departamentos. La función de distribución. Modelos de optimización de aplicabilidad en la función de distribución.

- [Gestión de Almacenes con Radiofrecuencia](#)

72 páginas. Ampliación del tema gestión de almacenes. Utilización de técnicas de radiofrecuencia y sistemas de información para la gestión de un almacén.

- [Manejo de Materiales](#)

67 páginas. Visión descriptiva de los sistemas de manejo de materiales, su relación con la función logística y con actividades de producción.

Organización de la Producción. Ingeniero de Organización Industrial. 2º (segundo ciclo). Optativa. 7,5 créditos.

- [Planificación agregada](#)

96 páginas. Explicación de los modelos de planificación agregada de la producción, desagregación final de planes de producción, relación con la adquisición de materias primas, integración MRP.

- [Gestión de Inventarios](#)

142 páginas. Modelos de gestión de inventarios, presentados de forma secuencial en grado de complejidad para acabar con modelos con demanda variable no determinista.

- [Just in Time I](#)

50 páginas. Orígenes, filosofía y puesta en práctica de los sistemas tipo Just in Time, aplicación a entornos productivos. Sistemas de control tipo Kanban.

- [Just in Time II](#)

46 páginas.

Sistemas de Producción Integrados. Ingeniero de Telecomunicación. 5º. 7,5 créditos. Obligatoria.

- [Evolución Histórica de la Organización Industrial](#)

18 páginas. Resumir los orígenes de la disciplina de organización industrial y la evolución de aplicación de diferentes técnicas a la resolución de problemas, así como las contribuciones más relevantes en ambos ámbitos.

- [Introducción técnicas cuantitativas](#)

46 páginas.

- [Introducción Modelos Lineales de Optimización](#)

68 páginas.

- [Introducción a la gestión de la producción](#)

44 páginas.

- [Modelos de planificación agregada y planificación jerarquizada](#)

49 páginas.

- [Simulación de eventos discretos](#)

52 páginas. Teoría de simulación aplicable a sistemas que evolucionan en instantes concretos. Grafo de eventos y diagramas de ciclo actividad.

- [Problemas de simulación](#)

102 páginas. Problemas asociados al módulo de simulación de eventos discretos

- [CIM. Computer Integrated Manufacturing. Introducción](#)

74 páginas. Introducción a los sistemas de fabricación por computador. CIM

- [Implantación de Estrategias CIM](#)

45 páginas. Complemento al tema de sistemas de fabricación por computador. Aspectos y dificultades de implantación de estrategias de producción CIM.

- [Sistemas de Fabricación Flexible](#)

40 páginas. Profundizar en los problemas asociados a sistemas automatizados de producción y analizar mediante modelos de planificación y carga la programación de sistemas FMS.

Ingeniería de Organización (extinguida)

- [Diseño topológico de redes de telecomunicación por cable.](#)

22 páginas. Tema específico para alumnos de telecomunicación en el que se describen los modelos matemáticos de optimización utilizados para el diseño y despliegue de redes de comunicación por cable.

Métodos Cuantitativos de Organización Industrial

Ingeniero de Organización Industrial. 1º (segundo ciclo). Troncal. 12 créditos.

- [Optimización Lineal, Modelos y Metaheurísticas](#)

86 páginas. Transparencias que cubren la materia correspondiente a la construcción de modelos de optimización lineal mixta-entera, analizando las condiciones típicas de este tipo de problemas y su formulación técnica. Se incluyen aspectos relacionados con la resolución de este tipo de problemas.

Master Oficial

Modelado y simulación de sistemas de producción y servicios

- [Parte I. Introducción. El uso de técnicas cuantitativas.](#)

12 páginas.

- [Parte II. Introducción a los modelos de optimización.](#)

17 páginas.

- [Parte III. Modelado de restricciones típicas.](#)

18 páginas.

- [Parte IV. Caso de apoyo.](#)

8 páginas.

Dirección de Operaciones

- [Introducción a la organización de la producción](#)

45 páginas.

- [Localización](#)

98 páginas.

- [Previsión de la demanda](#)

122 páginas. Versión completa de modelos de análisis de series temporales.

- [Organización de la producción. Planificación agregada.](#)

96 páginas.

Métodos Cuantitativos de Organización Industrial

- [Técnicas para la construcción de modelos lineales de optimización.](#)

78 páginas. Material para la explicación en clase del tema de construcción de modelos lineales. Versión extendida.

Organización de la Producción

- [Introducción](#)
42 páginas.
- [Capacidad y localización de unidades productivas.](#)
100 páginas.
- [Planificación de la producción](#)
98 páginas.
- Doctorado**
 - [Planificación de tráfico en redes urbanas y metropolitanas](#)
135 páginas. Apuntes dedicados a la presentación de modelos de planificación en redes urbanas y metropolitanas, incluyendo aspectos de análisis de la demanda, modelos de equilibrio oferta-demanda con demanda independiente o dependiente y modelos tipo LOGIT.
- Máster Propio Global Supply Chain and Aeronautical Industry Operation**
 - [Introducción módulo programación lineal, costes y gestión de proyectos](#)
16 páginas.
 - [Modelos de PL en la Gestión de la cadena de suministros](#)
60 páginas. Presentación sobre modelos de utilidad en diversas funciones relacionadas con actividades propias de la gestión de la cadena de suministros
 - [Modelos Parte 2.](#)
65 páginas.
 - [Modelos Parte 3.](#)
33 páginas.
 - [Localización de instalaciones](#)
48 páginas. Revisión de modelos asociados a localización de instalaciones.
 - [Caso práctico localización.](#)
 - [Planificación de la Producción.](#)
86 páginas. Modelos de planificación agregada, modelos con MRP.
 - [Caso práctico planificación estratégica.](#)
 - [Caso práctico planificación agregada.](#)
 - [Gestión de Inventarios.](#)
100 páginas. Capítulo dedicado a la gestión de inventarios. Parte del módulo 3. Producción y Logística.

Proyectos fin de carrera dirigidos

Los proyectos fin de carrera de titulaciones de Ingeniería Superior correspondientes a planes antiguos, debido a la equiparación de títulos respecto al EEES son equivalentes a trabajos fin de master (Se señalan con *).

- PF1** • Título: **Diseño de rutas del servicio de transporte de una empresa de lavandería industrial.** (2018)
Alumno/a: Lucía Puget Pérez. Grado en Ingeniería de Organización Industrial.
- PF2** • Título: **Asignación de pasajeros y determinación de frecuencias en redes ferroviarias de tránsito rápido.** (2018)
Alumno/a: Marta Madrid Naz. Grado en Ingeniería de Organización Industrial.
- PF3** • Título: **Desarrollo e implementación para el seguimiento visual de los costes de no calidad en el programa del timón de cola del Boeing 737.** (2018)
Alumno/a: Paloma Mangana Ruiz. Grado en Ingeniería de Organización Industrial.
- PF4*** • Título: **Planificación Integrada en la Industria Aeronáutica** (2018)
Alumno/a: Beatriz Sandoval Mora. Ingeniería Aeronáutica.
- PF5*** • Título: **Sistema de Gestión Logístico de Distribución Farmacéutica** (2018)
Alumno/a: Javier Ruiz. Ingeniería de Telecomunicación.
- PF6*** • Título: **Diseño y equilibrado de una línea de fabricación de tanques de combustible para el Eurofighter Typhoon.** (2018)
Alumno/a: Eduardo Domínguez Guerrero. Ingeniero Industrial.
- PF7** • Título: **Optimización de las rutas y flota de vehículos de limpieza en una planta termosolar mediante aproximaciones lineales sucesivas** (2017)
Alumno/a: Mantero Cejudo, Rocío, 2017. Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales.
- PF8** • Título: **Circulación óptima de vehículos y localización de depósitos en redes ferroviarias de tránsito rápido** (2017)
Alumno/a: Peña French, Olivia. Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación.
- PF9*** • Título: **Determinación de horarios en redes de transporte por ferrocarril con mínimo consumo energético** (2017)
Alumno/a: Berrocal Rodríguez, Lucas. Ingeniero Industrial.
- PF10** • Título: **Método de evaluación para la mejora del despliegue de Lean Manufacturing** (2016):
Alumno/a: Piñero Pose, Carmen. Ingeniero de Organización Industrial
- PF11*** • Título: **Optimización De Redes Densas De Ferrocarril De Tránsito Rápido Mediante Búsqueda Adaptativa** (2016)
Alumno/a: Amián Álvarez, Álvaro. Ingeniero Industrial.
- PF12*** • Título del trabajo: **Cálculo óptimo de frecuencias y capacidad con mínimo consumo energético en líneas de transporte público por ferrocarril** (2016)
Alumno/a: Ramos Mate, Miguel. Ingeniero Industrial.
- PF13*** • Título: **Modelos de circulación y planificación del mantenimiento del material rodante para redes ferroviarias** (2015)

Alumno/a: Téllez Aguayo, Alberto, Ingeniero Industrial.

- PF14** • Título: **Determinación de frecuencias y capacidades óptimas en redes densas de ferrocarril de tránsito rápido** (2014)
Alumno/a: Quirós Alés, José Antonio. Ingeniero de Organización Industrial.
- PF15*** • Título: **Diseño e implementación en Python de un modelo de simulación de horarios de servicios ferroviarios** (2014)
Alumno/a: Hernández De La Torre, Francisco. Ingeniero Industrial.
- PF16*** • Título del trabajo: **Diseño y análisis de modelos de planificación de mazos eléctricos** (2014)
Alumno/a: Rodríguez Sánchez, Francisco Javier. Ingeniero Aeronáutico.
- PF17*** • Título: **Construcción de horarios de servicios ferroviarios bajo estrategias de aceleración, Short Turning y Deadheading** (2012)
Alumno/a: Caracuel de Castro, Juan Eloy. Ingeniero Industrial.
- PF18*** • Título: **Diseño e implementación en Matlab de un modelo de simulación para el ámbito ferroviario** (2012).
Alumno/a: Martínez López, Álvaro. Ingeniero Industrial.
- PF19** • Título: **ANÁLISIS DE UNA LÍNEA DE MONTAJE DE CAJAS DE VELOCIDADES. COSTES Y PROCESOS DE INSPECCIÓN** (2010).
Alumno/a: SALCES VAQUERO, ÁNGELA MARÍA. Ingeniero de Organización Industrial.
- PF20** • Título: **OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS FUNCIONALES RELATIVAS A LA PRODUCCIÓN AEROESPACIAL.** (2010)
Alumno/a: ORTIGOSA ROMERO, ÁNGEL. Ingeniero Aeronáutico.
- PF21*** • Título: **INTERFAZ DE COMUNICACIONES PARA UN SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE ITINERARIOS DE TRANSPORTE PÚBLICO** (2009).
Alumno/a: ORTIZ SÁNCHEZ, ANTONIO. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF22*** • Título: **EL PROBLEMA DE MÁXIMA CAPACIDAD EN LÍNEAS DE FERROCARRIL COMPARTIDAS.** (2009).
Alumno/a: ESPINOSA MALPARTIDA, PABLO. Ingeniero Industrial.
- PF23*** • Título: **Una revisión del transporte intermodal en España y Andalucía en el marco de la política europea.** (2008).
Alumno/a: CAÑIZARES GAZTELU, JOSÉ CARLOS. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF24*** • Título: **Diseño e implantación de un sistema CRM para dar soporte a la ley de autonomía y atención a la dependencia.** (2008).
Alumno/a: CASAS TORRES, M^a. MONTSERRAT. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF25*** • Título: **Implantación del sistema de calidad en empresa aeronáutica según norma UNE-EN 9100.** (2007).
Alumno/a: MARMOL GONZÁLEZ, LUIS. Ingeniero Industrial.
- PF26** • Título: **Análisis de sellado de un sensor de inclinación.** (2007).
Alumno/a: MARIN MOLLINEDO, LUIS CARLOS. Ingeniero Industrial.
- PF27*** • Título: **Un modelo centralizado para el análisis de escenarios intermodales en el transporte de mercancías.** (2007).

Alumno/a: CABRERA SALINAS, ALFONSO. Ingeniero de Telecomunicación.

- PF28*** • Título: **Planificación del transporte público: aplicación a la empresa "Transportes Urbanos de Sevilla Sociedad Anónima Municipal"** (2006)
Alumno/a: Valera Rodríguez, Virginia. Ingeniero Industrial.
- PF29*** • Título: **Módulo de simulación microscópica para la herramienta TRAMOS. Integración de modelos y animación gráfica.** (2005)
Alumno/a: Raúl Pérez Prieto. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF30*** • Título: **Un método exacto para la recomendación de Itinerarios Intermodales.** (2005).
Alumno/a: Vanesa Cruz Arque. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF31*** • Título: **La simulación microscópica en el análisis de sistemas de Ramp Metering.** (2005).
Alumno/a: Mayra Plaza Martínez. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF32*** • Título: **Análisis diseño y desarrollo de un módulo para la simulación interactiva y de sistemas ITS con la herramienta TRAMOS.** (2005).
Alumno/a: David López Calzado. Ingeniero Informático.
- PF33*** • Título: **Estudio Integral de Tráfico y Transporte para un Polígono Industrial. Planificación, Señalización y Simulación de Tráfico.** (2005).
Alumno/a: María de las Montañas Rodríguez García. Ingeniero Industrial.
- PF34*** • Título: **El problema del Bear-In en Backgamon.** (2005).
Alumno/a: Luis Rodríguez Herrador. Ingeniero Industrial.
- PF35** • Título: **Diseño de una intranet para una empresa del sector de las TIC.** (2004).
Alumno/a: Jesús Manuel García Martín. Ingeniero Industrial.
- PF36*** • Título: **Un método exacto para la recomendación intermodal de itinerarios de transporte público. Lyon.** (2004)
Alumno/a: Aurelie Oramncey. Ingeniero Industrial.
- PF37*** • Título: **Asignación de tráfico a redes de transporte. Estudio de peatonalización de la calle Asunción de Sevilla.** (2003)
Alumno/a: José Ángel Rivero Barragán. Ingeniero Industrial.
- PF38*** • Título: **Metodología para la estimación del consumo energético debido al transporte a partir de estudios de planificación. Aplicación a la ciudad de Sevilla y su área metropolitana.** (2003)
Alumno/a: Alejandro Vidal Ciller. Ingeniero Industrial.
- PF39*** • Título: **Obtención de las condiciones óptimas de corte para el mecanizado de titanio mediante una red neuronal.** (2003)
Alumno/a: Carlos Dabán Castro. Ingeniero Industrial.
- PF40*** • Título: **Creación de un portal Web para la gestión de una compañía de transporte interurbano de pasajeros y reserva de billetes.** (2003)
Alumno/a: Mónica Gimeno del Valle. Ingeniero Industrial.
- PF41*** • Título: **Análisis técnico y comparativo, manual de usuario y web informativa/precomercial de la aplicación TRAMOS.** (2003).

Alumno/a: Antonio Lafuente Barragán. Ingeniero Industrial.

- PF42*** • Título: **Análisis, Diseño, Desarrollo e Implantación de un sistema de localización automática de vehículos.** (2002)
Alumno/a: María Dolores Segura Lozano. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero de Telecomunicación
- PF43*** • Título: **Extrapolación temporal de matrices Origen-Destino mediante técnicas de Programación Lineal.** (2002)
Alumno/a: Antonio Pérez Godoy. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF44*** • Título: **Diseño automático de intersecciones reguladas mediante semáforos.** (2002)
Alumno/a: Francisco Jiménez Martín. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero de Telecomunicación.
- PF45*** • Título: **Desarrollo de un parque eólico.** (2001)
Alumno/a: Juan Navarro Navarro. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF46*** • Título: **Aplicación de técnicas de realidad virtual al estudio del comportamiento del tráfico urbano. Sustitución de cámaras de televisión mediante cámaras virtuales.** (1999)
Alumno/a: José Ramon Sánchez Gracia. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF47*** • Título: **Estudio y análisis de la estructura de información de una empresa de abastecimiento de agua.** (1999)
Alumno/a: Sebastián Gamboa Antiñolo. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF48*** • Título: **Aplicación de la simulación microscópica al estudio de la reordenación viaria en el Prado de San Sebastián de la ciudad de Sevilla.** (1998).
Alumno/a: Carlos Morales Sierra. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF49** • Título: **Mejora e integración de aplicaciones informáticas para la gestión del tráfico urbano.** (1997).
Alumno/a: Encarnación Campos Muñoz. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF50*** • Título: **Estudio de mercados, diseño y análisis de costes de un remolque ligero plegable.** (1997).
Alumno/a: Federico Hernández Hernández. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF51** • Título: **Construcción automática de modelos para Transyt-7F.** (1997).
Alumno/a: Antonio Luis González Rubio. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF52** • Título: **Modelo de generación de vehículos y representación de estadísticas de un simulador microscópico de tráfico urbano.** (1996)
Alumno/a: Rosario Andrade Macho. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF53*** • Título: **Estimación de intensidades de tráfico en una red urbana mediante técnicas de redes neuronales.** (1996)

Alumno/a: Luis Rodríguez Ramírez. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.

- PF54** • Título: **Gestión de datos históricos de tráfico y cálculo de intensidades de circulación en redes urbanas.** (1995)
Alumno/a: Cándido González Gallego. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF55*** • Título: **Sistema de información para la obtención del índice de producción industrial.** (1995)
Alumno/a: César Pérez de Agreda Sánchez. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF56** • Título: **Evaluación de planes de tráfico en redes urbanas.** (1995)
Alumno/a: José Antonio Borrego Pérez. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF57*** • Título: **Reforma de la antigua nave de pescados de Mercasevilla. Transformación en pabellón polivalente multiuso.** (1995)
Alumno/a: José Luis Leal Morán. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF58** • Título: **Coordinación de arterias en redes semafóricas urbanas. Aplicación del algoritmo de Little y Morgan.** (1994)
Alumno/a: Ana María Serrano Muñoz. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF59*** • Título: **Informatización del servicio de tráfico y transportes.** (1994)
Alumno/a: Francisco José Cerón García. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.
- PF60** • Título: **Diseño y desarrollo de un gestor de bases de datos. Desarrollo de una interfase aplicada a regulación de tráfico.** (1994)
Alumno/a: Eva María Sánchez Bueno. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF61** • Título: **Generador de planes de regulación de redes urbanas señalizadas. Criterio ajuste en la llegada de vehículos.** (1994)
Alumno/a: Laura Clemente Iglesias. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF62** • Título: **Generador de planes de regulación de redes urbanas señalizadas. Criterio maximizar ancho de banda.** (1994)
Alumno/a: Eva Corrochano Peláez. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF63** • Título: **Análisis, diseño y construcción de un motor de inferencias para un sistema experto de propósito general.** (1994)
Alumno/a: María José Sánchez Polo. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF64** • Título: **Análisis, diseño y desarrollo de un sistema experto de propósito general. Aplicación a la regulación de intersecciones aisladas.** (1994)
Alumno/a: Germán Palomar Santa-María. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.
- PF65** • Título: **Generador de modelos lineales.** (1993)

Alumno/a: José Manuel Reina Gil. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.

- PF66** • Título: **Simulador microscópico de tráfico urbano. (Módulo generador de modelos y simulador).** (1993)

Alumno/a: Enrique Martín Minchero. Facultad de Informática y Estadística. Licenciado en Informática.

- PF67*** • Título: **Simulación del tráfico en una red maximizando el ancho de banda.** (1992)

Alumno/a: José Bellido Mengual. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial.

- PF68*** • Título: **Automatización del sistema de sincronización de redes de señales de tráfico.** (1991)

Alumno/a: Jaime Huerta Gómez de Merodio. Escuela Superior de Ingenieros. Ingeniero Industrial. Segundo Premio del Colegio de Ingenieros Industriales de la XX Promoción de Ingenieros Industriales (1992)

Barros Borrero, Andrés.

Cepsa-Ertisa.

Apoyo en proceso de optimización de procesos Productivos

Candau Romero, Jaime.

EADS Construcciones Aeronáuticas S.A.

Optimizar parámetros de gestión de una línea de producción de montaje final de aviones

Carmona Miura, Consuelo.

Heineken España, S.A.

Asistencia a los proyectos de creación SAP-PM para Jumbo.

Fernández Galnares, José María.

Isotrol S.A.

Maqueta de planos de cableado de estructuras aeronáuticas.

González Alcorlo, Raúl.

Siemens S.A.

Apoyo al equipo de venta de automatización.

Martínez Quesada, Ángel.

Vodafone España S.A.

Apoyo al departamento en las tareas de implantación

Miranda Candón, Alberto José.

Delphi Automotive Systems España, S.A.

Realización de estudios de resolución y análisis de problemas de los nuevos productos.

Navarro Ramírez, Isabel.

Instituto Andaluz de Tecnología. Participación en proyectos relacionados con gestión de la Innovación.

Osuna Rubio, Alejandro.

Siemens S.A.

Apoyo al equipo de venta de automatización.

Pérez Ostale, Eva.

Cartuja 93.

Desarrollo de un SGSI integrado con los sistemas de gestión de la calidad y de la I+D+I del IAT.

Rodríguez Díaz, Davinia.

Axion Red Banda Ancha de Andalucía, S.A.

Organización de un archivo histórico de informaciones de centros.

Santolino Alcón, Ángel.

EASA del Sur, S.A.

Colaboración en el Departamento de Producción.

Sierra Figueroa, Juan Ángel.

Transportes Urbanos de Sevilla S.A.M.

Colaboración en la realización de diversos estudios sobre la flota de autobuses.

Tanco Maya, Fco. Javier.

Gestión y Productividad energética S.L.

Realización de prácticas de optimización energética del suministro.

Esteban Font, Lourdes.

Aertec Ingeniería y Desarrollos S.L.

Trabajos relacionados con el diseño de proyectos de logística para el cliente EADS CASA.

Navarro Padilla, Carmen María.

Siemens S.A.

Apoyo al equipo de venta de automatización.

Parra García, Ana María.

Bombardier European Investment S.L.U.

Funciones de soporte para planificación y control del proyecto.

Seda Núñez, David.

Cartuja 93.

Implantación de sistema de gestión de calidad.

Vázquez Vázquez, Antonio.

Cepsa Refinería La Rabida.

Formación en procedimiento de compra y almacenamiento. Sistemas informáticos SAP.

Ayllon Romero, Esther.

Ferrovial Servicios S.A.

Revisión de instalaciones, tareas organizativas.

Coronel Ponce, Vanesa.

Cepsa-Refinería La Rábida.

Formación en procedimientos de compra y almacenamiento. Sistemas informáticos SAP.

Coronel Ponce, Vanesa.

Aernnova Andalucía, S.A.

Colaboración con el departamento de Logística.

García Leonés, José Antonio.

BTE (Toulouse-Francia).

Consultoría del sector aeronáutico dedicada a la formación.

López Fuentes, Antonio Luis.

Heineken España, S.A

Proyecto de autocontrol en líneas de envasado, implantación del autocontrol.

Sosa Murillo, Ana Beatriz.

Ferrovial Servicios S.A.

Apoyo al responsable de mantenimiento en organización del personal y medios existentes para la resolución de incidencias.

Villalobos García, Fernando

Aernnova Andalucía, S.A.

Colaboración con el departamento de logística.

Almazan García, Manuel.

SK3000 Aeronáutica S.A.

Ingeniería de industrialización en línea de producción.

Ayuso Jiménez, Jesús.

SK3000 Aeronáutica S.A.

Logística: Gestión de proveedores.

Fernández. De Valderrama Aparicio, Santiago.

Everis Spain, S.L.

Programación Web bajo JZEE, lenguajes de programación Java, Javascript, Html, Oracle.

González López, Sergio.

EADS, Construcciones Aeronáuticas S.A.

Realización Proyecto para la línea de ensamblaje del A400M.

Jurado Molina, María Josefa.

Instituto de Desarrollo Regional.

Evaluación de políticas públicas. Evaluación intermedia del Plan de medio ambiente de Andalucía 2004-10.

Martínez Cebrián, Adelina.

Eurocopter España, S.A

Actividades de calidad en la FAL del EC-135.

Moral Nieto, Antonio.

Ghesa Andalucía, S.L.U.

Preparación, documentación, fabricación y montaje en proyectos navales de desarrollo de estructuras e instalaciones.

Sánchez Almonte, Antonio.

Transformados Huevar, S.A. Metodología 5S.

Implementación de un software E.R.P. Navision para producción y mantenimiento.

Segado Arenas, M^a. Remedios.

Instituto Andaluz de Tecnología.

Implantación SGSI integrada con los SGs existentes.

Centeno Rocha, Lara.

Sociedad Cooperativa General Agropecuaria ACOR.

Análisis y optimización de los consumos y recuperaciones energéticas.

Ortigosa Romero, Ángel.

EADS, Construcciones Aeronáuticas S.A.

Familiarización con el entorno FAL y las organizaciones que desarrollan su cometido en ella.

Actividades de Innovación docente

Curso "utilización de la Infraestructura Virtual de la ETSI para la innovación docente". 2008.

Curso: "La ingeniería en el marco de Bolonia, Nuevos Títulos y su implantación". 2008

Certificación de página web personal como página Web adaptada a la docencia. Convocatoria de Plan de Renovación de Metodologías Docentes. 2008 y 2009.

Proyecto innovación docente: Sistema de Aprendizaje Basado en Problemas y Evaluación mediante rúbrica. Aplicación a los estudios de Máster.

Desde: 01/10/2010 Hasta: 01/10/2011 N° total de meses: 12. Responsable: Pedro Luis González Rodríguez.

Proyecto innovación docente: Realidad Simulada con Asignación de Roles y Análisis de Casos.

Desde: 01/10/2009 Hasta: 01/10/2010 N° total de meses: 12. Responsable: José David Canca Ortiz

Guía Común de la Titulación de Ingeniero de Organización Industrial.

Universidad de Sevilla, Universidad de Málaga, Universidad de Jaén, Universidad de Cádiz.

Desde: 10/01/2005 Hasta: 31/12/2005 N° total de meses: 12

Responsable: José David Canca Ortiz

Actividad investigadora desempeñada

Proyectos de Investigación con financiación pública (Incuye proyectos internacionales)

P1

Título: **Análisis Estructural de Modelos Matemáticos de Optimización en Localización y Planificación del Transporte**
Organismo: MINECO. MTM2015-67706-P
Socios: Universidad de Sevilla.
Investigador principal: **Juan A. Mesa López-Colmenar**

P2

Título: **Red Nacional de Excelencia en Localización y Problemas Afines**
Organismo: MINECO. MTM2016-81874-REDT
Socios: Varias Universidades.
Investigador principal: **Antonio Rodríguez Chía (UCA). 2017-2019**

P3

Título: **Red Nacional de Excelencia en Localización y Problemas Afines**
Organismo: MINECO. MTM2014-53828-REDT
Socios: Varias Universidades.
Investigador principal: **Antonio Rodríguez Chía (UCA). 2014-2016**

P4

Título: **ROBLIMPES. Análisis de viabilidad para la limpieza de plantas termosolares mediante robots autónomos.**
Organismo: Corporación Tecnológica de Andalucía. Ref: CTA 09/345. 00002-TS-0003_0
Socios: SENER. Torresol Energy. Universidad de Sevilla. IMP Consultores.
Fecha, Desde: 2009 hasta: 2010
Investigador principal: **Pablo Burgaleta. (Torresol Energy). David Canca (Universidad de Sevilla),**

P5

Título: **Metodologías para el diseño, la planificación robusta de redes y la operación mixta del transporte por ferrocarril. Aspectos intermodales y convergencia con las políticas de la UE.**
Organismo: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia 2009. P09-TEP-5022
Socios: Universidad de Sevilla. Universidad politécnica de Madrid. Universidad de Granada. Universidad de Huelva. CRT-Univ. Montreal.
Fecha, Desde: 2010 hasta: 2014
Investigador principal: **J. Antonio Mesa López-Colmenar.**

P6

Título: **Modelos dinámicos difusos en la prospectiva tecnológica.**
Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia ECO2009-12853
Socios: Universidad Pablo de Olavide. Universidad de Sevilla.
Fecha, Desde: 2010 hasta: 2012
Investigador principal: **J. Antonio Salmerón Silvera.**

P7

Título: **Modelos de optimización aplicados a la planificación robusta y la gestión de los servicios metropolitanos de transporte público en caso de emergencia.**
Organismo: CEDEX. Ministerio de Fomento. Ref: PT-2007-003-08CCPP

Socios: Universidad de Sevilla. Universidad politécnica de Madrid. Universidad de Castilla La Mancha.
Fecha, Desde: 2007 hasta: 2010
Investigador principal: **Francisco Ortega (universidad de Sevilla), Ángel Marín (universidad Politécnica de Madrid).**

P8

Título: **Recomendación de Itinerarios en movilidad. MINERVA.**
Organismo: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa) /Vodafone. Ref. SR-0571/2007
Socios: Universidad de Sevilla.
Fecha, Desde: 2007 hasta: 2008
Investigador principal: **David Canca Ortiz**

P9

Título: **Análisis, impacto y recomendaciones para la mejora de la intermodalidad en Andalucía**
Organismo: Proyecto de Excelencia. Junta de Andalucía. Ref. P06-TEP-02219
Socios: Universidad de Sevilla.
Fecha, Desde: 2006 hasta: 2010
Investigador principal: **David Canca Ortiz**

P10

Título: **Simulador de Tráfico 3D**
Organismo: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Ref. PROFIT (FIT-340000-2005-54)
Socios: ISOIN, FIDETIA.
Fecha, Desde: 2005 hasta: 2006
Investigador principal: **David Canca Ortiz**

P11

Título: **Sistema para el análisis, modelado y optimización de problemas de tráfico y transporte.**
Organismo: PROFIT. Ref. FIT-370500-2004-1 (Ministerio de Industria).
Socios: Universidad de Sevilla.
Fecha, Desde: 2004 hasta: 2005
Investigador principal: **David Canca Ortiz**

P12

Título: **Sistema integrado para la gestión de datos de productos complejos y soporte al cliente en el contexto de la empresa extendida**
Organismo: PROFIT. Ref. FIT-020400-2004-17 (Ministerio de Industria).
Socios: Universidad de Sevilla.
Fecha, Desde: 2004 hasta: 2006
Investigador principal: **Ignacio Eguia**

P13

Título: **Estudio sobre infraestructuras y sistemas de gestión de aparcamientos en la ciudad de Pekín (China)**
Organismo: FEV (Ministerio De Economía)
Socios: Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial, FIDETIA, ISOIN, IDOM, SENER.
Fecha, Desde: 2005 hasta: 2005
Investigador principal: **Pablo Solana/Jorge Servert**

P14

Título: **Sistema integrado para el análisis de transporte intermodal.**
 Organismo: Mineco. Ref. TRA2004-07186 (Plan Nacional).
 Socios: Universidad de Sevilla.
 Fecha, Desde: 2004 hasta: 2006
 Investigador principal: **David Canca Ortiz**

P15

Título: **Cad Production Pipeline (CADPIPE). CT-2004-512897**
 Organismo: Unión Europea. Information Society DG. CRAFT Programme
 Socios: España (BRAIN, FRAC, ISOIN-GTI&IO), Finlandia (VTT, SENSE), Francia (DELTA), Alemania (MBIS, VEBICO, IFF), Suiza (UNIGE), Turquía (ICI), Bélgica (MELON, NEMET), Austria (ACUB)
 Fecha, Desde: 2005 hasta: 2006
 Investigador principal: (ISOIN) **José Ramón Sánchez**

P16

Título: **Sistema Integrado para la gestión del Transporte Intermodal (SIGESTRI)**
 Organismo: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. FIT-370500-2005-14
 Socios: ISOIN, GTI&IO
 Fecha, Desde: 2005 hasta: 2005
 Investigador principal: **(GTI&IO) David Canca/(ISOIN) José Ramón Sánchez Gracia**

P17

Título: **Diseño y planificación de la producción en sistemas de fabricación reconfigurable**
 Organismo: Mineco. DPI2005-09210. (Plan Nacional)
 Socios: Universidad de Sevilla.
 Fecha, Desde: 2005 hasta: 2008
 Investigador principal: **Ignacio Eguía Salinas**

P18

Título: **Sistema Integrado de Gestión del Tráfico Urbano (SIGESTRA)**
 Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Junta de Andalucía
 Socios: ISOIN, GTI&IO. ST/TC/0028/2003
 Fecha, Desde: 2004 hasta: 2005
 Investigador principal: **(GTI&IO) David Canca/(ISOIN) José Ramón Sánchez Gracia**

P19

Título: **Sistema Integrado de Diseño y Fabricación para PYMES del Sector del Mueble (SIDIFA-MUEBLE)**
 Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Junta de Andalucía
 Socios: CEMER, GTI&IO, ISOIN
 Fecha, Desde: 2004 hasta: 2005
 Investigador principal: **M^a Teresa Arias (CEMER) y Fernando Guerrero (GTI&IO)**

P20

Título: **Sistema Integrado en Internet de Gestión de Datos de Productos Complejos y Soporte al Cliente (SIDAPRO)**
 Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas. Junta de Andalucía
 Socios: GTIO&IO, ISOIN
 Fecha, Desde: 2004 hasta: 2005
 Investigador principal: **Ignacio Eguía (GTI&IO)**

P21

Título: **Ayuda a la Organización del International Conference on Concurrent Enterprising 2004 (ICE2004)**
Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología (DPI2002-12268-E)
Socios: Universidad de Sevilla
Fecha, Desde: 2004 hasta: 2005
Investigador principal: **Fernando Guerrero**

P22

Título: **Sistema de Evaluación y de Ayuda a la Toma de Decisiones de Implantación de Alternativas ITS (Intelligent Transportation Systems) - SIMITS**
Organismo: Ministerio de Fomento. Ayudas de I+D en el Área de Transportes (FOM/486/2003)
Socios: Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Madrid
Fecha, Desde: 2003 hasta: 2004
Investigador principal: **David Canca**

P23

Título: **Creación de un Centro Chino-Español de Transporte, Energía Y Medioambiente**
Organismo: Agencia Española de Cooperación Internacional.
Socios: Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial, FIDETIA, U. de Sevilla, ISOIN.
Fecha, Desde: 2002 hasta: 2005
Investigador principal: **Pablo Solana** (Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial), **David Canca** (Universidad de Sevilla)
Número de Investigadores: 20 (nacionales y/o internacionales)

P24

Título: **Línea de Investigación Coordinada sobre el Sector de la Fabricación de Muebles de Madera en Andalucía**
Organismo: Plan Andaluz de Investigación (ACPAI-2003/082)
Socios: Universidad de Sevilla, Universidad de Jaén
Fecha, Desde: 2003 hasta: 2004
Investigador principal: **Fernando Guerrero**
Número de Investigadores: 20

P25

Título: **Ayuda a la Presentación de la Propuesta CONCORDANCE al VI Programa Marco**
Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología (DPI2002-11398-E)
Socios: Universidad de Sevilla
Fecha, Desde: 2003 hasta: 2004
Investigador principal: **Fernando Guerrero**
Número de Investigadores: 9

P26

Título: **Ayuda a la Presentación de la Propuesta ICP-35K al VI Programa Marco**
Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología (DPI2002-11387-E)
Socios: Universidad de Sevilla
Fecha, Desde: 2003 hasta: 2004
Investigador principal: **Fernando Guerrero**
Número de Investigadores: 9

P27

Título: **Red Temática sobre Empresa Concurrente (RETEC)**
Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología (DPI2002-10851-E)

Socios: U. de Sevilla, U. Politécnica de Valencia, U. Jaume I, U. de Málaga, U. de Girona, U. del País Vasco, U. de Jaén, Labein, Fundecyt, Inescop, Cita, Cetem y 13 empresas
Fecha, Desde: 2003 hasta: 2004
Investigador principal: **Fernando Guerrero**
Número de Investigadores: 40

P28

Título: **Procedimientos Heurísticos en Optimización – Red HEUR**
Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIC2002-10886-E)
Socios: U. de Burgos, U. de Castilla-La Mancha, U. de Córdoba, U. de Granada, U. de La Laguna, U. de Sevilla, U. de Oviedo, U. de Valencia, U. Politécnica de Cataluña, U. Pompeu Fabra, U. de Málaga, U. de Valladolid, U. del País Vasco
Fecha, Desde: 2003 hasta: 2006
Investigador principal: **Rafael Martí (Universidad de Valencia)**
Número de Investigadores: 50

P29

Título: **Red Andaluza de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados**
Organismo: Acción coordinada PAI 2001-2004.
Socios: U. de Sevilla, U. de Granada, U. de Málaga, U. de Córdoba, U. de Jaén.
Fecha, Desde: 2001 hasta: 2004
Investigador principal: **Francisco Herrera Triguero**
Número de Investigadores: **39**

P30

Título: **Sistema Integrado de Diseño y Fabricación para PYMES**
Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología. DPI2002-01095.
Socios: Universidad de Sevilla
Fecha, Desde: 2002 hasta: 2004
Investigador principal: **Fernando Guerrero López.**
Número de Investigadores: 8

P31

Título: **On-Line Interactive Mechanical Parts 3-D Database (OLIMP-3D)**
Organismo: Unión Europea. Information Society DG. IST Programme.). IST-2000-31121
Socios: España (IAT, ISOIN, Fundación Maceda), Italia (DEMOCENTER), República Checa (ICCC Group)
Fecha, Desde: 2002 hasta: 2003
Participación: **Miembro del consorcio.**
Investigador principal: **José Ramón Sánchez Gracia (ISOIN)**

P32

Título: **Análisis del Transporte de Mercancías en medios urbanos.**
Organismo: CICYT. Ref. DPI2000-1616.
Socios: Universidad de Sevilla. Construcciones Aeronáuticas, S.A.
Fecha, Desde: 2000 hasta: 2003
Investigador principal: **Juan Larrañeta**
Número de Investigadores: 7

P33

Título: **Nuevas técnicas de celularización de talleres de fabricación.**
Organismo: CICYT. Ref. TAP98-0459.
Socios: Universidad de Sevilla. Construcciones Aeronáuticas, S.A.

Fecha, Desde: 1999 hasta: 2001
Investigador principal: **Luis Onieva Giménez.**
Número de Investigadores: 8

P34

Título: **LEAN. Integration of lean logistics into urban multimodal transport management in order to reduce space requirements and optimize the use of transport". PL97-2113**
Organismo: Programa Transport de la D.G.XII de la U.E. en su IV Programa Marco
Socios: ALCATEL, ECONSULT (Austria); AICIA, PROINCA (España); AST, BSLG (Alemania); WRDL, ARRC (Gran Bretaña)
Fecha, Desde: 1997 hasta: 1999
Participación: **Juan Larrañeta (AICIA)**
Número de Investigadores: 7

P35

Título: **CAPITALS. Project for Integrated telematics Applications on large scale". TR1007**
Organismo: Programa Transport de la D.G.XII de la U.E. en su IV Programa Marco
Socios: Azienda Comunale Energie e Ambiente (IT), Ville de Paris (FR), Empresa Mixta de Tráfico (ES), Heusch/Boesefeldt GMBH (GE), DRE Lîle de France (Austria); PROINTEC (ES)-AICIA(ES), MOVISIS (FR); TRACTEBEL DEV. (BEL).
Fecha, Desde: 1997 hasta: 1999
Participación: **Juan Larrañeta (AICIA)**
Número de Investigadores: 4

P36

Título: **Regulación y control de tráfico en intersecciones, arterias y redes urbanas.**
Organismo: CICYT. Ref. TAP97-0747.
Socios: Universidad de Sevilla. CODELÁN
Fecha: Desde: 1997 hasta: 1999
Investigador principal: **Juan Larrañeta Astola.**
Número de Investigadores: 9

P37

Título: **Optimización con UNIX de Sistemas de Tráfico (OPTIMUS).**
Organismo: **CDTI (MINER) ESPRIT-7506; PC-304**
Socios: **SAINCO, Ayto. de Sevilla y Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla**
Fecha: Desde: 1995 hasta: 1997
Main researcher: **José Carlos Riviera (SAINCO)**
Number Investigadores: 12

P38

Título: **Desarrollo de un sistema experto para la programación de la producción utilizando modelos de optimización.**
Organismo: CICYT. Ref. PB90-0899.
Socios: Universidad de Sevilla.
Fecha, Desde: 1991 hasta: 1993
Investigador principal: **Luis Onieva Giménez.**
Número de Investigadores: 6

P39

Título: **Desarrollo de un sistema de regulación y simulación del tráfico en redes y arterias señalizadas.**
Organismo: CICYT. Ref. TIC91-1360.
Socios: Universidad de Sevilla.

Fecha, Desde: 1991 Hasta: 1993
Investigador principal: **Juan Larrañeta Astola.**
Número de Investigadores: 6

Proyectos I+D y estudios con empresas o administraciones (Transferencia de tecnología)

T1

Título: **Diagnosis of the traffic congestion in the city of Tagaytay (Philippines).**

Tipo: I+D

Organización: ATI CONSULTA S. L.

Fecha, Desde: Junio 2017 hasta: Julio 2018

Investigador ppal.: David Canca Ortiz.

Núm. Investigadores: 1

T2

Título: **Optimización de planificación de la producción de electricidad en centrales de ciclo combinado.**

Tipo: I+D

Organización: Haya Energy Solutions S.A.S.

Fecha, Desde: Junio 2013 hasta: Noviembre 2013

Investigador ppal.: David Canca Ortiz.

Núm. Investigadores: 2

T3

Título: **Desarrollo de Sistemas Productivos Eléctricos.**

Tipo: I+D

Organismo: CDTI PI-1009/2012. (FEDER-INTERCONECTA)

Socios: INHISSET.AIRBUS MILITARY. Universidad de Sevilla.

Fecha, Desde: 2012-hasta: 2014.

Investigador principal: **Iván Martínez (Airbus). Gabriel Villa (US).**

Núm. Investigadores: 4

T4

Título: **ODISEO. Proyecto de Investigación en Sistemas Eléctricos.**

Tipo: I+D

Organismo: CDTI. PI-1010/2012. (FEDER-INTERCONECTA).

Socios: AIRBUS MILITARY. Universidad de Sevilla.

Fecha, Desde: 2012-hasta: 2014.

Investigador principal: **Iván Martínez (Airbus). Gabriel Villa (US).**

Núm. Investigadores: 4

T5

Título: **Informe sobre la viabilidad de la mejora del proceso de reparto en una empresa de distribución de agua embotellada.**

Tipo: Informe

Organización: IMP Consultores.

Fecha, Desde: 2012 hasta: 2012

Investigador ppal.: David Canca Ortiz

Núm. Investigadores: 1

T6

Título: **An advanced Traffic Management System for the city of Lobito.**

Tipo: Informe

Organización: Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial – ETSII UPM. Madrid.

Fecha, Desde: 2010 hasta: 2010

Investigador ppal.: David Canca Ortiz

Núm. Investigadores: 1

T7

Título: **Encuentro Tecnológico para el estudio del Modelo Brugge utilizando tecnología matemática (2138/0712 - Investigador)**

Organismo: CDTI. Ref: PI-1010/2012
Socios: REPSOL. Red Española Matemática-Industria.
Investigador principal: **Francisco A. Ortega. (US).**

T8

Título: **Sistemas ITS en el Plan Estratégico de Infraestructuras y Transportes (PEIT)**

Tipo Informe

Organización Ministerio de Fomento (Referencia: FI-TIIO04-01)

Fecha, Desde: 2004 hasta: 2004

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 4

T9

Título: **Estimación del consumo energético debido al transporte en la ciudad de Sevilla.**

Tipo: I+D

Organización: SODEÁN S.A.

Fecha, Desde: 2003 hasta: 2003

Investigador ppal.: David Canca Ortiz

Núm. Investigadores: 3

T10

Título: **Algoritmos y Métodos para la Planificación del Tráfico en la ciudad de Sevilla.**

Tipo: I+D

Organización: CODELÁN S.A.

Fecha, Desde: 2001 hasta: 2003

Investigador ppal.: David Canca Ortiz

Núm. Investigadores: 5

T11

Título: **Sistema de ayuda a vehículos de emergencia. SAVE.**

Organismo: LATT. CODELAN

Fecha, Desde: 2001 hasta: 2003

Investigador principal: **David Canca Ortiz (Subproyecto US).**

Número de Investigadores: 3

T12

Título: **Estudio de Planificación de Tráfico para la ciudad de Vigo.**

Tipo: I+D

Organización: Sener

Fecha, Desde: 2001 hasta: 2001

Investigador ppal.: David Canca Ortiz

Núm. Investigadores: 3

T13

Título: **Planificación y control del tráfico en la ciudad de Sevilla.**

Tipo: I+D

Organización: SICE-CODELÁN

Fecha, Desde: 1996 hasta: 1999

Investigador ppal.: David Canca/Juan Larrañeta Astola

Núm. Investigadores: 3

T14

Título: **Modelo de simulación mesoscópica para el sistema de control de tráfico TRAJANO**

Tipo: I+D

Organización: Laboratorio Andaluz del Transporte

Fecha, Desde: 2000 hasta: 2001

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 3

T15

Título: **Informe sobre el Sistema de Información del Grupo Extrugal.**

Tipo: I+D

Organización: Sadiel, S.A.

Fecha, Desde: Noviembre 2001 hasta: Enero 2002

Investigador ppal.: David Canca y Fernando Guerrero

Núm. Investigadores: 2

T16

Título: **Sistema de Gestión de Incidencias en tiempo real en las redes de abastecimiento y saneamiento de Sevilla. Fase I: Análisis de Requisitos.**

Tipo: I+D

Organización: Martín Casillas Construcciones, S.L.

Partners/clients: Martín Casillas Construcciones, S.L. Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla

Fecha, Desde: Marzo 2002 hasta: Junio 2002

Investigador ppal.: Fernando Guerrero

Núm. Investigadores: 2

T17

Título: **Análisis de un sistema de ayuda a vehículos de emergencia.**

Tipo: I+D

Organización: Grupo SICE.

Partners/clients: Centro de Control de Tráfico del Ayuntamiento de Sevilla.

Fecha, Desde: Octubre 2001 hasta: Diciembre 2001

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T18

Título: **Análisis de un sistema de información para una empresa de fabricación de aluminio.**

Tipo: I+D

Organización: SADIEL S. A.

Partners/clients:

Fecha, Desde: Noviembre 2001 hasta: Diciembre 2001

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 2

T19

Título: **Diseño de intersecciones.**

Tipo: I+D

Organización: CODELAN S. A.

Partners/clients:

Fecha, Desde: Ocyubre 1999 hasta: Diciembre 1999

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T20

Título: **Estimación de intensidades de tráfico en redes urbanas.**

Tipo: **I+D**

Organización: CODELAN S. A.

Partners/clients:

Fecha, Desde: Mayo 1999 hasta: Julio 1999

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 2

T21

Título: **Análisis funcional de un simulador mesoscópico de tráfico. Algorítmica y especificación de estructuras de datos.**

Tipo: I+D

Organización: CODELAN S. A.

Partners/clients:

Fecha, Desde: Abril 1999 hasta: Julio 1999

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 2

T22

Título: **Estudio de la reordenación viaria en la intersección de Plaza de Cuba. Análisis de alternativas.**

Tipo: D

Organización: Centro de control de tráfico. Ayuntamiento de Sevilla.

Fecha, Desde: Octubre 1997 hasta: Noviembre 1997

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 2

T23

Título: **Asistencia técnica al Servicio de Tráfico del Ayuntamiento de Sevilla en el análisis, diseño y desarrollo de herramientas para la elaboración de planes de regulación de señales en redes urbanas.**

Tipo: C

Organización: Centro de control de tráfico. Ayuntamiento de Sevilla.

Fecha, Desde: Mayo 1993 hasta: Julio 1996

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 3

T24

Título: **Desarrollo del subsistema de cálculo y control del sistema de centralización semafórica Ocnos versión 2.0.**

Tipo: D

Organización: Codelan S.A.

Fecha, Desde: Mayo 1992 hasta: Diciembre 1992

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T25

Título: **Análisis y diseño del sistema de centralización semafórica Ocnos versión 2.0.**

Tipo: D

Organización: Codelan S.A.

Fecha, Desde: Febrero 1992 hasta: Abril 1992

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T26

Título: **Desarrollo del subsistema de control y recomendación de itinerarios del sistema de recomendación de itinerarios para la cuenca de la autovía A-6 en las proximidades de Madrid.**

Tipo: Desarrollo

Organización: Codelan S.A.

Fecha, Desde: Octubre 1991 hasta: Enero 1992

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T27

Título: Análisis y diseño del sistema de recomendación de itinerarios para la cuenca de la autovía A-6 en las proximidades de Madrid.

Tipo: Informe/Estudio

Organización: Codelan S.A.

Fecha, Desde: Septiembre 1991 hasta: Noviembre 1991

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T28

Título: Asistencia técnica informática a la Dirección General de Patrimonio de la Junta de Andalucía.

Tipo: D

Organización: Sadiel S.A.

Fecha, Desde: Junio 1991 hasta: Octubre 1991

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T29

Título: Sistema Ocnos de Regulación de Redes de Tráfico.

Tipo: Informe/Estudio

Organización: Sadiel S.A.

Fecha, Desde: Junio 1991 hasta: Octubre 1991

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T30

Título: Informe sobre subsistema de comunicaciones del sistema Ocnos.

Tipo: Informe/Estudio

Organización: Sadiel S.A.

Fecha, Desde: Mayo 1991 hasta: Junio 1991

Investigador ppal.: David Canca

Núm. Investigadores: 1

T31

Título: Sistema experto para la coordinación de la producción de la Acería LD-III de ENSIDESA.

Tipo: I+D

Organización: Comunidad Europea del Carbón y del Acero (CECA)

Partners/clients: ENSIDESA y Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla

Fecha, Desde: 1990 hasta: 1992

Investigador ppal.: Felipe Requejo Monsó (ENSIDESA) y Juan Larrañeta Astola (E.S.I.)

Núm. Investigadores: 6

T32

Título: Estudio sobre localización de Viveros en Andalucía.

Tipo: Informe/Estudio

Organización: Puiech & Asociados.

Fecha, Desde: Marzo 1990 hasta: Junio 1990

Investigador ppal.: Juan Larrañeta Astola

Núm. Investigadores: 3

T33

Título: Análisis del Sistema de Mantenimiento.

Tipo: Informe/Estudio

Organización: Industrias Sevillanas de Automoción

Fecha, Desde: Enero 1988 hasta: Junio 1988

Investigador ppal.: Juan Larrañeta Astola

Núm. Investigadores: 3

T34

Título: **Sistema de costes de producción.**

Tipo: Informe/Estudio

Organización: Industrias Sevillanas de Automoción

Fecha, Desde: Enero 1988 hasta: Junio 1988

Investigador ppal.: Juan Larrañeta Astola

Núm. Investigadores: 3

Publicaciones científicas

Artículos en revistas y capítulos de libros

(CLAVE: L = Libro, CL = Capítulo de libro, A = artículo, R = Revisión, E = Editor, C=Controbución a congreso, S = Documento científico-Documento técnico)

A1

Autores: Canca, D., De los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J.A.
Título: Integrated Railway Rapid Transit Network Design and Line Planning Problem with Maximum Profit
Referencia: Transportation Research E: Logistics and Transportation Review (JCR-Q1).
Clave: A Volúmen: 127 Páginas, Desde: 1 Hasta: 30 Fecha: 2019
Publisher: Elsevier Publisshing place:

A2

Autores: Andrade-Pineda, J.L., Canca, D., González-R. P. L., A., Calle, M.
Título: Scheduling a dual-resource flexible job shop with makespan and due date-related criteria
Referencia: Annals of Operations research (JCR-Q2). <https://doi.org/10.1007/s10479-019-03196-0>
Clave: A Volúmen: Páginas, Desde: 1 Hasta: 31 Fecha: 2019
Publisher: Elsevier Publisshing place:

A3

Autores: Canca, D., Andrade-Pineda, J.L., De los Santos, A., Calle, M.
Título: The Railway Rapid Transit frequency setting problem with speed-dependent operation costs
Referencia: Transportation Research B: Methodological (JCR-Q1).
Clave: A Volúmen: 117(A) Páginas, Desde: 494 Hasta: 519 Fecha: 2018
Publisher: Elsevier Publisshing place:

A4

Autores: Canca, D., Arcos-Vargas, A., Nuñez, F.
Título: Blackout risk mitigation by using medium size gas turbines
Referencia: Energy. j.energy.2018.01.113 (JCR-Q1)
Clave: A Volúmen: 148 Páginas, Desde: 32 Hasta: 48 Fecha: 2018
Publisher: Elsevier Publisshing place:

A5

Autores: Canca, D., Barrena, E.
Título: The integrated rolling stock circulation and depot location problem in railway rapid transit systems
Referencia: Transportation Research. Part E: Logistics and Transportation Review. j.tre.2017.10.018 (JCR-Q1)
Clave: A Volúmen: 109 Páginas, Desde: 115 Hasta: 138 Fecha: 2018
Publisher: Elsevier Publisshing place:

A6

Autores: León, J. M., González-R., P. L., Calle, M., Canca, D., Rabasco, A., et al.
Título: Artificial Neural Networks as Alternative Tool for Minimizing Error Predictions in Manufacturing Ultradeformable Nanoliposome Formulations
Referencia: Drug Development and Industrial Pharmacy. (JCR-Q2). 10.1080/03639045.2017.1386201
Clave: A Volúmen: 44 Páginas, Desde: 135 Hasta: 143 Fecha: 2018
Publisher: Taylor & Francis Publisshing place:

A7

Autores: Barrena, E., Canca, D., Ortega, F. A., Piedra-de-la-Cuadra, R.

Título: Optimizing container location for selective collection of urban solid waste
Referencia: WIT Transactions on Ecology and the Environment. ISSN: 1743-3541
Clave: CL Volúmen: 231 Páginas, Fecha: 2018
Editorial: WIT Lugar de publicación: Wessex, UK.

A8

Autores: **Calle, M., Andrade-Pineda, J. L., Canca, D., González-R, P. L., Leon-Blanco, J. M.**
Título: A tandem drone-ground vehicle for accessing isolated locations for first aid emergency response in case of disaster
Referencia: Proceedings of the 10th International Joint Conference on Computational Intelligence. ISBN: 978-989-758-327-8. DOI: 10.5220/000723072890296
Clave: CL Volúmen: 1 Páginas, Desde: 978 Hasta: 296 Fecha: 2018
Editorial: Scitepress. Lugar de publicación:

A9

Autores: **Canca, D., Zarzo, A.**
Título: Design of energy-Efficient timetables in two-way railway rapid transit lines
Referencia: Transportation Research Part B Methodological (JCR-Q1)
Clave: A Volúmen: 102 Páginas, Desde: 142 Hasta: 161 Fecha: 2017
Publisher: Elsevier Publissing place:

A10

Autores: **Canca, D., De los Santos, A., Mesa, J. A., Laporte, G.**
Título: The railway network design, line planning and capacity problem: An adaptive large neighborhood search metaheuristic
Referencia: In Advanced Concepts, Methodologies and Technologies for Transportation and Logistics. Jacek Zak, Yuval Hadas, Riccardo Rossi (Eds.). Advances in Intelligent Systems and Computing
Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 198 Hasta: 219 Fecha: 2017
Publisher: Springer Publissing place:

A11

Autores: **Canca, D., De-Los-Santos, A., Laporte, G., Mesa, J. A.**
Título: An adaptive neighborhood search metaheuristic for the integrated railway rapid transit network design and line planning problem
Referencia: Computers & Operations Research (JCR-Q1)
Clave: A Volúmen: 78 Páginas, Desde: 1 Hasta: 14 Fecha: 2017
Publisher: Elsevier Publissing place:

A12

Autores: **Marcos Calle, · Pedro L. González-R, · Jose M. Leon, Henri Pierreval. · David Canca.**
Título: Integrated Management of Inventory and Production Systems Based on Floating Decoupling Point and Real-time Information. A simulation-based analysis
Referencia: International Journal of Production Economics. DOI: 10.1016/j.ijpe.2016.08.001 (JCR-Q1)
Clave: A Volúmen: 181 Páginas, Desde: 48 Hasta: 57 Fecha: 2017
Publisher: Elsevier Publissing place:

A13

Autores: **Canca, D., Barrena, E., De los Santos, A., Andrade, J. L.**
Título: Setting lines frequency and capacity in dense Railway Rapid Transit networks with simultaneous passenger assignment
Referencia: Transportation Research Part B: Methodological. DOI: 10.1016/j.trb.2016.07.020 (JCR-Q1)
Clave: A Volúmen: 93(A) Páginas, Desde: 251 Hasta: 267 Fecha: 2017
Publisher: Elsevier Publissing place:

A14					
Autores:	González-Rodríguez, M. L., Arroyo, C. M., Cózar-Bernal, M. J., González-R, P. L., León, J. M., Calle, M., Canca, D., Rabasco, A. M.				
Título:	Deformability properties of timolol-loaded transfersomes based on the extrusion mechanism. Statistical optimization of the process				
Referencia:	Drug Development and Industrial Pharmacy, DOI: 10.3109/03639045.2016.1165691. 2016.(JCR-Q2)				
Clave: A	Volúmen: 42(10)	Páginas, Desde: 1683	Hasta: 1694	Fecha: 2017	
Publisher:	Taylor & Francis		Publissing place:		
<hr/>					
A15					
Autores:	Ortega, F. A., Barrena, E., Canca, D., Laporte, G.,				
Título:	Analyzing the theoretical capacity of railway networks with a radial-backbone topology				
Referencia:	Transportation Research Part A Policy and Practice. DOI: 10.1016/j.tra.2015.03.018 (JCR-Q1)				
Clave: A	Volúmen: 84	Páginas, Desde: 83	Hasta: 92	Fecha: 2016	
Publisher:	Elsevier	Publissing place:			
<hr/>					
A16					
Autores:	Falcón, R., Barrena, E., Canca, D., Laporte, G.,				
Título:	Counting and enumerating feasible rotating schedules by means of Gröbner bases				
Referencia:	Mathematics and Computers in Simulation. DOI: 10.1016/j.matcom.2014.12.002. (JCR-Q1)				
Clave: A	Volúmen: 125	Páginas, Desde: 139	Hasta: 151	Fecha: 2016	
Publisher:	Elsevier	Publissing place:			
<hr/>					
A17					
Autores:	Andrade-Pineda, J. L., Canca, D., González-R., P. L.				
Título:	On Modelling Non-linear Quantity Discounts in a Supplier Selection Problem by Mixed Linear Integer Optimization				
Referencia:	Annals of Operations Research. doi:10.1007/s10479-015-1941-(JCR Q2)				
Clave: A	Volúmen: 258(2)	Páginas, Desde: 301	Hasta: 346	Fecha: 2015	
Publisher:	Springer	Publissing place:			
<hr/>					
A18					
Autores:	Canca, D., Sabido, M., Barrena, E.				
Título:	A rolling stock circulation model for railway rapid transit systems				
Referencia:	Transportation Research Procedia, 3				
Clave: A	Volúmen:	Páginas, Desde: 680	Hasta: 689	Fecha: 2014	
Publisher:	Elsevier	Publissing place:			
<hr/>					
A19					
Autores:	Canca, D., De-Los-Santos, A., Laporte, G., Mesa, J.A.				
Título:	A general rapid network design, line planning and fleet investment integrated model				
Referencia:	Annals of Operations Research. DOI: 10.1007/s10479-014-1725-0. (JCR-Q2)				
Clave: A	Volúmen: 246(1-2)	Páginas, Desde: 127	Hasta: 144	Fecha: 2014	
Publisher:	Springer	Publissing place:			
<hr/>					
A20					
Autores:	Canca, D., Barrena, E., Laporte, G., Ortega, F. A.				
Título:	A short-turning policy for the management of demand disruptions in rapid transit systems				
Referencia:	Annals of Operations Research. 10.1007/s10479-014-1663-x (JCR-Q2)				
Clave: A	Volúmen: 246(1-2)	Páginas, Desde: 145	Hasta: 166	Fecha: 2014	
Publisher:	Springer	Publissing place:			

A21

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Cohelo, L., Laporte G.**
 Título: Single-line rail rapid transit timetabling under dynamic passenger demand
 Referencia: Transportation Research Part B: Methodological. DOI: 10.1016/j.trb.2014.08.013. (JCR-Q1)
 Clave: A Volúmen: 70 Páginas, Desde: 134 Hasta: 150 Fecha: 2014
 Publisher: Elsevier Publissing place:

A22

Autores: **Canca, D., Barrena, E., Algaba, E., Zarzo, A.**
 Título: Design and analysis of demand-adapted railway timetables
 Referencia: Journal of Advanced Transportation 48 (2) (JCR-Q1)
 Clave: A Volúmen:48 Páginas, Desde: 119 Hasta: 137 Fecha: 2013
 Publisher: Hindawi Publissing place:

A23

Autores: **Canca, D., Barrena, E., Zarzo, A., Algaba, E.**
 Título: Railway Rapid Transit timetables with variable and elastic demand.
 Referencia: Procedia - Social and Behavioral Sciences. Scopus, ERIC (Education Resources Information Center)
 Clave: A Volúmen: 111 Páginas, Desde: 538 Hasta: 548 Fecha: 2013
 Publisher: Elsevier Publissing place:

A24

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Cohelo, L., Laporte, G.**
 Título: Exact Formulations and Algorithm for the Train Timetabling Problem with Dynamic Demand.
 Referencia: Computers and Operations Research. DOI: 10.1016/j.sbspro.2012.09.718. (JCR-Q1)
 Clave: A Volúmen: 44 Páginas, Desde: 66 Hasta: 74 Fecha: 2013
 Publisher: Elsevier Publissing place:

A25

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Barrena, E., Algaba, E.**
 Título: Macroscopic attraction-based simulation of pedestrian mobility: A dynamic individual route-choice approach
 Referencia: European Journal of Operational Research (JCR-Q1)
 Clave: A Volúmen: 231(2) Páginas, Desde: 428 Hasta: 442 Fecha: 2013
 Publisher: Elsevier Publissing place:

A26

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., González-R, P., Barrena, E., Algaba E.**
 Título: A methodology for schedule-based paths recommendation in multimodal public transportation networks.
 Referencia: Journal of Advanced Transportation. J. Adv. Transp. DOI: 10.1002/at.1207 (JCR-Q1)
 Clave: A Volúmen: 47(3) Páginas, Desde: 319 Hasta: -335 Fecha: 2013
 Publisher: **Hindawi** Publissing place:

A27

Autores: **Canca, D., Barrena, E., Zarzo, A., Ortega, F. A., Algaba, E.**
 Título: Optimal Train Reallocation Strategies under Service Disruptions.
 Referencia: Procedia Social and Behavioral Sciences. DOI: 10.1016/j.sbspro.2012.09.718. Scopus, ERIC (Education Resources Information Center)
 Clave: A Volúmen: 54 Páginas, Desde: 402 Hasta: 413 Fecha: 2012
 Publisher: Elsevier Publissing place:

A28

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Algaba, E. Barrena, E.**
 Título: Confrontation of Different Objectives in the Determination of Train Scheduling.
 Referencia: Procedia. Social and Behavioral Sciences. 10.1016/j.sbspro.2011.08.036. Scopus, ERIC (Education Resources Information Center)
 Clave: A Volúmen: 20 Páginas, Desde: 302 Hasta: 312 Fecha: **2011**
 Publisher: Elsevier Publissing place:

A29

Autores: **Lozano, S., Villa, G., Canca, D.**
 Título: Application of centralised dea approach to capital budgeting in Spanish ports
 Referencia: Computers & Industrial engineering. (JCR-Q2)
 Clave: C Volúmen: 60 (3) Páginas, Desde: 455 - Hasta: 465 Fecha: **2011**
 Publisher: Publissing place:

A30

Autores: **Cannella, S., Ciancimino, E., Canca, D., Setchi, R.**
 Título: Production Inventory and Enterprise System Implementation: An Ex-ante No-Cost Based Evaluation.
 Referencia: Lecture Notes in Business Information Processing. ISSN: 1865-1348. DOI.10.1007/978-3-642-12814-1 (SJR-Q2)
 Clave: A Volúmen: 47 Páginas, Desde: 45 Hasta: 53 Fecha: **2010**
 Publisher: Springer Publissing place: Springer Berlin Heidelberg

A31

Autores: **Canca, D., Algaba, E., Zarzo, A., Fernández, L.**
 Título: Simultaneous determination of traffic assignment and network configuration
 Referencia: American Institute of Physics. (AIP) Vol. 1281. (Web of Science, Scopus, Inspec)
 Clave: C Volúmen: 1 Páginas, -2200-: 2203 Fecha: **2010**
 Editorial: Lugar de publicación: New York

A32

Autores: **Canca, D.**
 Título: Operación mixta de una línea de ferrocarril. Análisis de capacidad y gestión de material rodante.
 Referencia: Dirección y Organización. ISSN: 1132-175X (SJR-Q4)
 Clave: A Volúmen: 39 Páginas, Desde: 45 Hasta: 53 Fecha: **2009**
 Publisher: Publissing place:

A33

Autores: **Ciancimino, E., Cannella, S., López, M., Canca, D.**
 Título: Efecto Bullwhip y Análisis de Capacidad Productiva en las Cadenas de Suministro Colaborativas.
 Referencia: Panorama Económico. I ISSN: 0182-8900 (Latindex)
 Clave: A Volúmen: 16 Páginas, Desde: 27 Hasta: 51 Fecha: **2009**
 Publisher: Publissing place: Cartagena de Indias. Colombia.

A34

Autores: **Ciancimino, E., Cannella, S., Canca, D., Framiñán, J. M.**
 Título: Análisis multinivel de cadenas de suministros: dos técnicas de resolución del efecto bullwhip
 Referencia: Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. ISSN: 1886-516X. (SJR-Q4)
 Clave: A Volúmen: 8 Páginas, Desde: 7 Hasta: 28 Fecha: **2009**
 Publisher: Publissing place: Sevilla

A35

Autores: **Canca, D.**
 Título: Logistics Networks and Nodes.

Referencia: Production Planning & Control. ISSN: 1366-5871 (JCR-Q2)
 Clave: R Volúmen: 20, Issue 5 Páginas, Desde: 472 Hasta: 473 Fecha: **2009**
 Publisher: Taylor and Francis Publising place:

A36

Autores: **Galan, R., Racero, J., Eguía, I., Canca, D.**
 Título: A Methodology for Facilitating Reconfiguration in Manufacturing: The Move Towards Reconfigurable Manufacturing Systems.
 Referencia: International Journal on Advanced Manufacturing Technology (ISSN: 0268-3768) (JCR-Q2)
 Clave: A Volúmen: 33(3) Páginas, Desde: 345 Hasta: 353 Fecha: **2007**
 Publisher: Publising place:

A37

Autores: **Galán, R., Eguía, I., Racero, J., Canca, D.**
 Título: Scheduling in the Presence of Alternative Routeings for Reconfigurable Manufacturing Systems.
 Referencia: Proceedings of the Third International Conference on Group Technology/ Celullar Manufacturing. Groningen, ISBN: 978-90-367-26
 Clave: CL Volúmen: 1 Páginas, Desde: 203 Hasta: 209 Fecha: **2006**
 Editorial (Libro): Dr. Ir. J. Slomp, Dr J, Riezebos. Eds. Publising place: Groningen. The Netherlands

A38

Autores: **Villa, G., Lozano, S., Racero, J., Canca, D.**
 Título: A Hybrid VNS/Tabu Search Algorithm for Apportioning the European Parliament
 Referencia: Lecture Notes in Computer Science. ISSN 0302-9743 (JCR-Q4)
 Clave: A Volúmen: 3906 Páginas, Desde: 284 Hasta: 292 Fecha: **2006**
 Publisher: Springer Publising place: 2006

A39

Autores: **Racero, J., Eguía, I., Galán, R., Canca, D.**
 Título: A Mathematical Model for Product Families Selection in Reconfigurable Manufacturing Systems.
 Referencia: Flexible Automation and Intelligent Manufacturing. ISBN: 84-7485-992-1
 Clave: CL Volúmen: 1 Páginas, Desde: 810 Hasta: 816 Fecha: **2005**
 Editorial (Libro): Universidad de Deusto. Publising place: Bilbao

A40

Autores: **Canca, D., Parejo, J.A., Zarzo, A.**
 Título: A Dynamic Distribution and Assignment Simulation Model for Pedestrian Transportation Planning.
 Referencia: Proceedings of the Fifth International Conference on Engineering Computational Technology, Paper 149 B.H.V. Topping, G. Montero and R. Montenegro, (Editors), Civil-Comp Press. 978-1-905088-09-6
 Clave: C Volúmen: Páginas 339-340 Fecha: **2006**
 Editorial: Civil-Comp Press Lugar de publicación: Stirlingshire, Scotland.

A41

Autores: **García, J. M., Ruiz R., Eguía, I., Canca, D.**
 Título: Graph-Based Heuristic for Solving the Operational Fixed Job Scheduling Problem.
 Referencia: Proceedings of the 35th International Conference on Computers & Industrial Engineering V. Estambul, Turquia. ISBN: 975-561-265-3
 Clave: CL Volúmen: 1 Páginas, Desde: 1 Hasta: 6 Fecha: **2005**
 Publisher: Publising place: Ed. M. Bulent Durmusoglu.

A42

Autores: **García, J.M., Lozano, S., Canca, D.**
 Título: Coordinated scheduling of production and delivery from multiple plants.
 Referencia: Robotics and Computer-Integrated manufacturing. (ISSN 0736-5845) (JCR-Q2)
 Clave: A Volúmen: 20 Páginas, Desde: 191 Hasta: 198 Fecha: **2004**
 Publisher: Elsevier Publisshing place:

A43

Autores: **Aguilera, C., Navajas, E., Canca, D., Sánchez J.**
 Título: Integrated Information System for Complex Product Data Management and Customer in SMEs.
 Referencia: ICE 2004 "Adpatative Engineering for Sustainable Value Creation" (ISBN 085358 128 2)
 Clave: CL Volúmen: I Páginas, Desde: 337 Hasta: 344 Fecha: **2004**
 Publisher: Publisshing place: Nottingham, UK.

A44

Autores: **Guerrero, F., Lozano, S., Smith, K., Canca, D., Kwok, T.**
 Título: Manufacturing Cell Formation using a New Self-Organizing Neural Network
 Referencia: Computers and Industrial Engineering (ISSN 0360-8352) (JCR-Q1)
 Clave: A Volúmen: 42 Páginas, Desde: 377 Hasta: 382 Fecha: **2002**
 Publisher: Elsevier Publisshing place:

A45

Autores: **Lozano, S., Canca, D., Guerrero, F., García, J.M.**
 Título: Machine grouping using sequence-based similarity coefficients and neural networks
 Referencia: Robotics and Computer Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845) (JCR-Q2)
 Clave: A Volúmen: 17(5) Páginas, Desde: 399 Hasta: 404 Fecha: **2001**
 Publisher: Elsevier Publisshing place:

A46

Autores: **Guerrero, F., Lozano, S., Canca, D., García, J.M., Smith, K.**
 Título: A New Self-Organizing Neural Network for solving the Travelling Salesman Problem
 Referencia: Smart Engineering System Design: Neural Networks, Fuzzy Logic, Evolutionary Programming, Data Mining, and Complez Systems. Volúmen 11 (ISBN: 0-7918-0176-4)
 Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 865 Hasta: 870 Fecha: **2001**
 Editorial (Libro): ASME Press Publisshing place: New Cork

A47

Autores: **Cortés, P., Guerrero, F., Canca, D., García, J.M.**
 Título: An Evolutionary Algorithm for the Design of Hybrid Fiber Optic-Coaxial Cable Networks in Small Urban Areas
 Referencia: Connectionist Models of Neurons, Learning Processes and Artificial Intelligence. Lecture Notes in Computer Science. Volúmen 2084 ISSN 0302-9743 (JCR-Q4)
 Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 749 Hasta: 756 Fecha: **2001**
 Editorial (Libro): Springer-Verlag Publisshing place: Berlín

A48

Autores: **Lozano, S., Guerrero, F., Canca, D., García, J.M., Smith, K.**
 Título: Generation of Route Timetables Using Self-Organizing Feature Maps
 Referencia: Smart Engineering System Design: Neural Networks, Fuzzy Logic, Evolutionary Programming, Data Mining, and Complez Systems. Volúmen 10 (ISBN: 0-7918-0161-6)
 Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 1063 Hasta: 1068 Fecha: **2000**
 Editorial (Libro): ASME Press Publisshing place: New Cork

A49

Autores: **Canca, D., F. Guerrero, Smith, K., Lozano, S.**

Título: Facility Location in a Competitive Environment
 Referencia: Soft Computing Methods in Industrial Applications (ISBN: 951-22-5205-8)
 Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 258 Hasta: 263 Fecha: **2000**
 Editorial (Libro): U. of Helsinki Publissing place: Helsinki

A50

Autores: **S. Lozano, Canca, D., F. Guerrero, Larrañeta, J., Onieva, L.**
 Título: Cell Formation Using Sequence Information and Neural Networks
 Referencia: Flexible Automation and Intelligent Manufacturing
 Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 566 Hasta: 575 Fecha: **2000**
 Editorial (Libro): Zhang G. et al Eds. Publissing place: New Cork

A51

Autores: **Lozano, S., Dobado, D., Eguía, I., Guerrero F., Canca, D.**
 Título: Fuzzy neural network for part family formation
 Referencia: Intelligent Engineering Systems through Artificial Neural Networks (ISBN: 0-7918-0098-9)
 Clave: CL Volúmen: 9 Páginas, Desde: 1141 Hasta: 1146 Fecha: **1999**
 Editorial (Libro): ASME Press Publissing place: New York

A52

Autores: **Canca, D., Onieva, L., Guerrero, F., Racero, J.**
 Título: Application of the Hopfield-Tank model to part-machine grouping
 Referencia: Flexible Automation and Intelligent Manufacturing 1999 (ISBN: 1-56700-133-5)
 Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 489 Hasta: 499 Fecha: **1999**
 Editorial (Libro): Begell House Publissing place: New cork

A53

Autores: **Lozano, S., Guerrero, F., Eguía, I., Canca, D., Smith, K.**
 Título: Cell Formation Using Two Neural Networks in Series
 Referencia: Intelligent Engineering Systems through Artificial Neural Networks (ISBN: 0-7918-0082-2)
 Clave: CL Volúmen: 8 Páginas, Desde: 341 Hasta: 346 Fecha: **1998**
 Editorial (Libro): ASME Press Publissing place: New York

A54

Autores: **Guerrero, F., Lozano, S., Canca, D., Smith, K.**
 Título: Machine grouping in cellular manufacturing: a self-organizing neural network
 Referencia: Engineering Benefits from Neural Networks (ISBN: 951-97868-0-5)
 Clave: CL Volúmen: Páginas, Desde: 374 Hasta: 377 Fecha: **1998**
 Editorial (Libro): Systems Engineering Association Publissing place: Turku (Finland)

Publicaciones científicas

Publicaciones en actas de congresos con ISBN

CL1

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Espinosa, P.**
Título: Operación compartida de líneas de ferrocarril. Análisis de Capacidad. Un primer enfoque.
Referencia: Proceeding of the 2th Conference on Optimization Models for Robustness Planning and Emergency Management in Public Transportation.
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, Desde: 39 to 55 Fecha: **2009**
Editorial (Libro): ISBN: 978-84-692-6689-2 Publisshing place:

CL2

Autores: **Canca, D.**
Título: Operación Mixta de una línea de ferrocarril. Análisis de Capacidad.
Referencia: Proceedings of the XIII Conference on Industrial Enginnering. CIO 2009.
Clave: CL Volume: 1 Páginas, Desde: 266 Hasta: 277 Fecha: **2009**
Editorial (Libro): ISBN: 978-84-7653-388-8 UPC Lugar de publicación: **Barcelona**

CL3

Autores: **Villa, G., Canca, D.**
Título: Modelo DEA centralizado con objetivos parciales a alcanzar.
Referencia: Proceedings of the XIII Conference on Industrial Enginnering. CIO 2009.
Clave: CL Volume: 1 Páginas, Desde: 1974 Hasta: 1983 Fecha: **2009**
Editorial (Libro): ISBN: 978-84-7653-388-8 UPC Lugar de publicación: Barcelona

CL4

Autores: **Racero, J., Canca, D., Galán, R., Villa, G.**
Título: Estimación de la Emisión de Contaminantes Debida al Tráfico Urbano Mediante Modelos de Asignación de Tráfico
Referencia: Actas del X Congreso de Ingeniería de Organización. Valencia, España. ISBN: 84-9705-468-7
Clave: CL Volume: 1 Páginas, Desde: 213 Hasta: 214 Fecha: **2006**
Editorial (Libro): Universidad Politécnica de Valencia Lugar de publicación: Valencia

CL5

Autores: **Eguía, I., Galán, R., Racero, J., Canca, D.**
Título: Modelo de Planificación de la Producción para los Sistemas de Fabricación Reconfigurable
Referencia: Actas del X Congreso de Ingeniería de Organización. ISBN: 84-9705-468-7
Clave: CL Volume: 1 Páginas, Desde: 169 Hasta: 170 Fecha: **2006**
Editorial (Libro): Universidad Politécnica de Valencia Lugar de publicación: Valencia

CL6

Autores: **Racero, J., Canca, D., Parejo, J.A., Eguía, I y Jiménez, F.**
Título: Metodología para la estimación del consumo energético y contaminación del tráfico mediante procedimientos de asignación.
Referencia: Congreso de Ingeniería del Transporte, CIT2004. ISBN-84-609-1360-0.
Clave: CL Volume: 2 Páginas, Desde: 855 Hasta: 862 Fecha: **2004**
Publisher: Universidad de Zaragoza. Lugar de publicación: Zaragoza

CL7

Autores: **Eguía I., Racero, J., Canca, D, Sánchez, J.R, y Jiménez, F.**
Título: Cálculo de horarios en empresas de transporte público basados en la carga de pasajeros.
Referencia: Congreso de Ingeniería del Transporte, CIT2004. ISBN-84-609-1360-0.
Clave: CL Volume: 2 Páginas, Desde: 719 Hasta: 726 Fecha: **2004**

Publisher: Universidad de Zaragoza. Lugar de publicación: Zaragoza

CL8

Autores: **Jiménez, F., Canca, D., Racero, J., Parejo, J.A. y Eguía I.**
Título: Calibración de matrices origen-destino a partir del análisis del proceso de asignación de tráfico.
Referencia: Congreso de Ingeniería del Transporte, CIT2004. ISBN-84-609-1360-0.
Clave: CL Volume: 2 Páginas, Desde: 743 Hasta: 750 Fecha: **2004**
Publisher: Universidad de Zaragoza. Lugar de publicación: Zaragoza

CL9

Autores: **Canca, D., Racero, J., Parejo, J.A, Jiménez, F. y Eguía I.**
Título: TRAMOS, una herramienta para la planificación y el estudio de problemas de tráfico y transporte.
Referencia: Congreso de Ingeniería del Transporte, CIT2004. ISBN-84-609-1360-0.
Clave: CL Volume: 3 Páginas, Desde: 1375 Hasta: 1382 Fecha: **2004**
Publisher: Universidad de Zaragoza. Lugar de publicación: Zaragoza

CL10

Autores: **Parejo, J. A, Canca, D., Racero, J., Eguía I., Guerrero, F.**
Título: Algoritmo para la recomendación de itinerarios interurbanos de transporte público...
Referencia: Congreso de Ingeniería del Transporte, CIT2004. ISBN-84-609-1360-0.
Clave: CL Volume: 2 Páginas, Desde: 711 Hasta: 718 Fecha: **2004**
Publisher: Universidad de Zaragoza. Lugar de publicación: Zaragoza

CL11

Autores: **Parejo, J.A., Racero, J., Guerrero, F., Lozano, S., Canca, D.**
Título: Framework para Optimización Metaheurística.
Referencia: Congreso Español sobre Metaheurísticas. Algoritmos evolutivos y bioinspirados. ISBN-84-607-65-26-1.
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 320 Hasta: 327 Fecha: **2003**
Publisher: Universidad de Oviedo. Lugar de publicación: Oviedo

CL12

Autores: **García, J.M., Lozano, S., Canca, D., Racero, J.**
Título: Búsqueda Tabú para el problema de producción y distribución coordinada de pedidos.
Referencia: Congreso Español sobre Metaheurísticas. Algoritmos evolutivos y bioinspirados. ISBN-84-607-65-26-1.
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 266 Hasta: 272 Fecha: **2003**
Editorial (Libro): Universidad de Oviedo. Lugar de publicación: Oviedo

CL13

Autores: **Canca, D., Racero, J., Eguía, I., Guerrero F., Parejo, J.A.**
Título: Predicción de la demanda de transporte a partir de datos históricos de demanda y conteos actuales
Referencia: III Congreso Nacional sobre sistemas inteligentes de transporte. ACTAS. ISBN: 84-89875-36-7
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 241 Hasta: 252 Fecha: **2002**
Editorial (Libro): Asociación Técnica de Carreteras Lugar de publicación: Madrid

CL14

Autores: **Canca D., Racero, J., Sánchez, J.R., Eguía, I.**
Título: Una experiencia en la asignación de tráfico con condiciones de contorno
Referencia: Ingeniería de los transportes o la vocación a un desafío permanente. ISBN: 84-699-7740-7
Clave: CL Volume: III Páginas, Desde: 1317 Hasta: 1326 Fecha: **2002**
Editorial (Libro): Dpto. Ing. Transporte. Univ. Cantabria. Lugar de publicación: Santander.

CL15

Autores: **Muñuzuri, J., Racero, J., Canca, D., Larrañeta, J.**
Título: Modelo de búsqueda de aparcamiento para un simulador microscópico de tráfico
Referencia: Ingeniería de los transportes o la vocación a un desafío permanente. ISBN: 84-699-7740-7
Clave: CL Volume: I Páginas, Desde: 279 Hasta: 286 Fecha: **2002**
Editorial (Libro): Dpto. Ingeniería del Transporte. Lugar de publicación: Santander.

CL16

Autores: **Canca, D., Racero, J., Eguía, I., Sánchez, J. R.**
Título: Método incremental de asignación de tráfico con condiciones de contorno.
Referencia: IV Congreso de Ingeniería de Organización (ISBN: 84-88783-52-3)
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 347 Hasta: 348 Fecha: **2001**
Editorial (Libro): Grupo de Ingeniería de Organización Lugar de publicación: Sevilla

CL17

Autores: **Racero, J., Canca, D., Sánchez, J. R., Jiménez, F., Muñuzuri, J., Eguía, I.**
Título: Modelo de cambio de carril para un simulador microscópico de tráfico urbano.
Referencia: IV Congreso de Ingeniería de Organización (ISBN: 84-88783-52-3)
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 335 Hasta: 337 Fecha: **2001**
Editorial (Libro): Grupo de Ingeniería de Organización Lugar de publicación: Sevilla

CL18

Autores: **Racero, J., Canca, D., Sánchez, J. R., Jiménez, F., Eguía, I.**
Título: Modelo de análisis de aceleración para un simulador microscópico de tráfico urbano.
Referencia: IV Congreso de Ingeniería de Organización (ISBN: 84-88783-52-3)
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 327 Hasta: 329 Fecha: **2001**
Editorial (Libro): Grupo de Ingeniería de Organización Lugar de publicación: Sevilla

CL19

Autores: **Canca, D., Racero, J., Huerta, J., Sánchez, J. R., Eguía, I., León, F.**
Título: Metodología de análisis de información de unidades de detección de vehículos.
Referencia: II Congreso Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Transporte y Explotación de Carreteras (ISBN: 84-95641-02-X)
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 771 Hasta: 779 Fecha: **2001**
Editorial (Libro): Asociación Técnica de Carreteras Lugar de publicación: Madrid

CL20

Autores: **Larrañeta, J., Muñuzuri, J., Montero, G., Canca, D.**
Título: Estado del arte de la logística urbana en España.
Referencia: Actas del IV Congreso de Ingeniería de Organización (ISBN: 84-88783-52-3).
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 339 Hasta: 340 Fecha: **2001**
Editorial (Libro): Grupo Ingeniería de Organización Eds. Lugar de publicación: Sevilla

CL21

Autores: **Canca, D., Sánchez, J.R., Guerrero, F., Racero, J., León, F.**
Título: Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para la estimación en tiempo real de volúmenes de tráfico en redes urbanas.
Referencia: II Congreso Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Transporte y Explotación de Carreteras (ISBN: 84-95641-02-X).
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 621 Hasta: 632 Fecha: **2001**
Editorial (Libro): Asociación Técnica de Carreteras, Eds. Lugar de publicación: Madrid

CL22

Autores: **Canca, D., Sánchez, J. R., Racero, J., Huerta, J., Miranda, J. M., León, F.**
 Título: El uso de técnicas de simulación para la validación de alternativas ITS en entornos urbanos y metropolitanos
 Referencia: II Congreso Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Transporte y Explotación de Carreteras (ISBN: 84-95641-02-X).
 Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 633 Hasta: 644 Fecha: **2001**
 Editorial (Libro): Asociación Técnica de Carreteras, Eds. Lugar de publicación: Madrid

CL23

Autores: **Miranda, J.M., Canca, D., Huerta, J.**
 Título: Principales características de la nueva norma europea de semáforos EN 12368.
 Referencia: II Congreso Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Transporte y Explotación de Carreteras (ISBN: 84-95641-02-X).
 Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 823 Hasta: 832 Fecha: **2001**
 Editorial (Libro): Asociación Técnica de Carreteras, Eds. Lugar de publicación: Madrid.

CL24

Autores: **Huerta, J., Benítez, A., Canca, D.**
 Título: Gestión Integral del Tráfico urbano desde un centro de control de tráfico.
 Referencia: II Congreso Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Transporte y Explotación de Carreteras (ISBN: 84-95641-02-X)
 Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 645 Hasta: 650 Fecha: **2001**
 Editorial (Libro): Asociación Técnica de Carreteras, Eds. Lugar de publicación: Madrid.

CL25

Autores: **Canca, D., Sánchez, J. R., Guerrero, F., Racero, J., León, F.**
 Título: Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial para la Estimación en Tiempo Real de Volúmenes de Tráfico en Redes Urbanas
 Referencia: *Actas II Congreso Nacional Sobre Sistemas Inteligentes de Transporte y Explotación de Carreteras*. Asociación Técnica de Carreteras
 Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 621 Hasta: 632 Fecha: **2001**
 Publisher: Asociación Técnica de Carreteras. Lugar de publicación: Sevilla. ISBN 84-95641-02-X

CL26

Autores: **Muñuzuri, J., Larrañeta, J., Canca, D.,**
 Título: Metodología para evaluación de medidas relativas al transporte urbano de mercancías.
 Referencia: IV Congreso de Ingeniería del Transporte (ISBN: 84-699-2605-5).
 Clave: CL Volume: III Páginas, Desde: 2389 Hasta: 2396 Fecha: **2000**
 Editorial (Libro): José V. Colomer y Alfredo García Eds Lugar de publicación: Valencia

CL27

Autores: **Eguía, I., Canca, D., Racero, J., and Larrañeta, J.**
 Título: Un nuevo modelo de simulación mesoscópica para la evaluación de estrategias de control de tráfico en entornos urbanos.
 Referencia: IV Congreso de Ingeniería del Transporte (ISBN: 84-699-2605-5)
 Clave: CL Volume: 1 Páginas, Desde: 249 Hasta: 257 Fecha: **2000**
 Editorial (Libro): José V. Colomer y Alfredo García eds. Lugar de publicación: Valencia

CL28

Autores: **Canca D., Racero, J., Eguía, I.**

Título: TRAMOS: Un entorno integrado para el análisis de problemas de transporte, planificación y regulación del tráfico en redes urbanas.
Referencia: IV Congreso de Ingeniería del Transporte (ISBN: 84-699-2605-5)
Clave: CL Volume: 2 Páginas, Desde: 1543 Hasta: 1550 Fecha: **2000**
Editorial (Libro): José V. Colomer y Alfredo García eds. Lugar de publicación: Valencia

CL29

Autores: **Canca, D., Eguía, I., Racero, J.,**
Título: Simulación mesoscópica de tráfico. Un nuevo modelo que proporciona numerosas ventajas en la representación del comportamiento de los vehículos con mínimo incremento en tiempo de computación.
Referencia: I Congreso Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Tráfico y Transporte (ISBN: 84-87825-45-1)
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 461 Hasta: 473 Fecha: **2000**
Editorial (Libro): Asociación Técnica de Carreteras Lugar de publicación: Madrid

CL30

Autores: **Eguía, I., Canca, D., Racero, J., Larrañeta, J.**
Título: Un nuevo modelo para la simulación del tráfico en entornos urbanos
Referencia: III Jornadas de Ingeniería de Organización (ISBN: 84-95355-01-9)
Clave: CL Volume: 2 Páginas, Desde: 579 Hasta: 586 Fecha: **1999**
Editorial (Libro): A. Corominas et al eds. Lugar de publicación: Barcelona

CL31

Autores: **Canca, D., Racero, J., Larrañeta, J.**
Título: Incorporación de la regulación semafórica en la planificación del transporte en áreas urbanas
Referencia: III Jornadas de Ingeniería de Organización. Vol II. ISBN: 84-95355-01-9.
Clave: CL Volume: II Páginas, Desde: 491 Hasta: 498 Fecha: **1999**
Editorial (Libro): (Albert Corominas et al. Eds) Lugar de publicación: Barcelona

CL32

Autores: **Guerrero, F., Lozano, S., Canca, D., Larrañeta, J.**
Título: Competitive location on networks under nonclosest facility service
Referencia: III Jornadas de Ingeniería de Organización. Vol II. ISBN: 84-95355-01-9.
Clave: CL Volúmen: II Páginas, Desde: 659 Hasta: 666 Fecha: **1999**
Editorial (Libro): (Albert Corominas et al. Eds) Publisshing place: Barcelona

CL33

Autores: **Canca, D., Racero, J., Larrañeta, J. Onieva, L.**
Título: Laboratorio para la planificación y control de tráfico en redes urbanas
Referencia: III Jornadas de Ingeniería de Organización. Vol II. ISBN: 84-95355-01-9.
Clave: CL Volume: II Páginas, Desde: 499 Hasta: 506 Fecha: **1999**
Editorial (Libro): (Albert Corominas et al. Eds) Lugar de publicación: Barcelona

CL34

Autores: **Guerrero, F., Dobado, D., Eguía, I., Racero, J., Muñuzuri, J., García, J.M., Carballo, M.S., Canca, D., Adenso-Díaz, B., Lozano, S., Onieva, L., Larrañeta, J.**
Título: Formación de células de fabricación usando metaheurísticas
Referencia: III Jornadas de Ingeniería de Organización (ISBN: 84-95355-01-9)
Clave: CL Volume: 2 Páginas, Desde: 667 Hasta: 674 Fecha: **1999**
Editorial (Libro): A. Corominas et al. eds. Lugar de publicación: Barcelona

CL35

Autores: **Eguía, I., Canca, D., Racero, J.**
Título: Un nuevo modelo para la simulación de tráfico en entornos urbanos
Referencia: III Jornadas de Ingeniería de Organización. ISBN 84-95355-01-9

Clave: CL	Volume:	Páginas, Desde: 576	Hasta: 586	Fecha: 1999
Publisher:	Corominas y Otros Eds.	Lugar de publicación:	Barcelona	

CL36

Autores: **Canca, D., Larrañeta, J., Onieva, L., Lozano, S.**
Título: Solución aproximada de un cruce en condiciones de flujo libre
Referencia: SEIO: XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. ISBN 84-87215-46-7
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 575 Hasta: 576 Fecha: **1995**
Editorial (Libro): Sociedad de estadística e investigación operativa Lugar de publicación: Madrid

CL37

Autores: **Canca, D., Larrañeta, J., Cortés, P.**
Título: Aplicación de un algoritmo pseudogenético al diseño de matrices de etapas en intersecciones señalizadas
Referencia: XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. ISBN, 8487215467
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 43125 Hasta: 43126 Fecha: 1995
Publisher: Lugar de publicación:

CL38

Autores: **Canca, D., Larrañeta, J., Eguía, I.**
Título: Aplicación de la simulación microscópica al problema de regulación de redes de tráfico. Validación de planes de biblioteca.
Referencia: Actas del I Simposium sobre Ingeniería de los Transportes (ISBN: 84-87062-14-8)
Clave: CL Volume: Páginas, Desde: 63 Hasta: 70 Fecha: **1993**
Editorial (Libro): F. García Benitez et al. eds. Lugar de publicación: Sevilla

Publicaciones en congresos nacionales e internacionales

C1

Autores: De-los-Santos, A., Canca, D., García, A., Barrena, E.
 Título: The Urban Transit Network Design Problem
Referencia: Verolog 2019
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2019
 Editorial: Lugar de publicación: Sevilla

C2

Autores: González-R, P. L., Canca, D., Andrade-Pineda, J. L., Calle-Suárez, M.
 Título: Heuristic approach to solve a tandem truck-dron logistic delivery problem
Referencia: Verolog 2019
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2019
 Editorial: Lugar de publicación: Sevilla

C3

Autores: León-Blanco, J. M., Calle-Suárez, M. González-R, P. L., Canca, D.
 Título: A prototype of truck-drone route optimization based on agent modelling and simulation
Referencia: Verolog 2019
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2019
 Editorial: Lugar de publicación: Sevilla

C4

Autores: David Canca, Alicia de los Santos, Gilbert Laporte, Juan A. Mesa.
 Título: The Railway Rapid Transit Network Construction Scheduling Problem
Referencia: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. IWOLOCA 2019
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2019
 Editorial: Lugar de publicación: Cádiz

C5

Autores: E. Barrena, D. Canca, L.C. Coelho, and G. Laporte.
 Título: The selective traveling salesman problem with time-dependent profits
Referencia: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. IWOLOCA 2019
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2019
 Editorial: Lugar de publicación: Cádiz

C6

Autores: E. Barrena, D. Canca, F. A. Ortega, and R. Piedra-de-la-Cuadra.
 Título: Solidarity behavior for optimizing the waste selective collection The selective traveling salesman problem with time-dependent profits
Referencia: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. IWOLOCA 2019
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2019
 Editorial: Lugar de publicación: Cádiz

C7

Autores: A. De-los-Santos, D. Canca, A. G. Hernández-Díaz, and E. Barrena.
 Título: The Urban Transit Network Design Problem
Referencia: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. IWOLOCA 2019
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2019
 Editorial: Lugar de publicación: Cádiz

C8

Autores: **Zarzo, A., Canca, D.**
 Título: Cost evaluation of minimizing energy consumption in railway rapid transit lines timetables
Referencia: 29th European Conference on Operational Research
 Clave: C Volúmen: Páginas, MD26-MD27 Fecha: 2018
 Editorial: Lugar de publicación: Valencia

C9

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Ortega, F. A.**
Título: Static, time dependent and elastic passenger demand in railway timetabling
Referencia: 29th European Conference on Operational Research
Clave: C Volúmen: Páginas, MD26-MD27 Fecha: 2018
Editorial: Lugar de publicación: Valencia

C10

Autores: **Canca, D., De Los Santos Pineda, A., Laporte, G., Mesa, J. A.**
Título: On solving the integrated network design and line planning problem with elastic demand
Referencia: 29th European Conference on Operational Research
Clave: C Volúmen: Páginas, MD26-MD27 Fecha: 2018
Editorial: Lugar de publicación: Valencia

C11

Autores: **Canca, D., De Los Santos Pineda, A., Laporte, G., Mesa, J. A.**
Título: A matheuristic for the Rapid Transit Network Design problem with elastic demand
Referencia: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2018
Editorial: Lugar de publicación: Oviedo

C12

Autores: **Canca, D.**
Título: **The metro network frequency setting problem with speed-dependent operation costs**
Referencia: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2018
Editorial: Lugar de publicación: Oviedo

C13

Autores: **Canca, D., Barrena, E.**
Título: Optimizing rolling stock circulation and depot location in Railway Rapid Transit Systems
Referencia: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2018
Editorial: Lugar de publicación: Oviedo

C14

Autores: **Canca, D., Zarzo, A.**
Título: Energy-efficient timetables
Referencia: Proceedings of the VIII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. 2017. 27-29 Septiembre. Segovia. España.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación:

C15

Autores: **Canca, D., De los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J. A.**
Título: A matheuristic for the rapid transit network design problem with elastic demand
Referencia: Proceedings of the VIII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. 2017. 27-29 Septiembre. Segovia. España.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación:

C16

Autores: **Canca, D., Arcos-Vargas, A., Núñez, F.**

Título: Blackout risk mitigation by using distributed gas turbine generation. An application to the electrical Spanish distribution network
Referencia: Proceedings of the VIII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. 2017. 27-29 Septiembre. Segovia. España.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación:

C17

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Ortega, F. A.**
Título: Routing vehicle fleets during disaster relief
Referencia: Proceedings of the VIII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. 2017. 27-29 Septiembre. Segovia. España.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación:

C18

Autores: **Canca, D.**
Título: Analysis of the Energy-Efficient design of Railway Rapid Transit Timetables.
Referencia: Workshop on Mathematical Models of Optimization for Transportation Planning.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación: March 3, 2017 — Seville (SPAIN).

C19

Autores: **Ortega, F. A., Barrena, E., Canca, D.**
Título: Improving Circulation Plans of Rolling Stock in Railway Networks by means of the Optimal Location of Depots.
Referencia: XXIII EURO Working Group on Locational Analysis. VII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación: September 14-16, 2016 — Málaga (SPAIN).

C20

Autores: **Zarzo, A., David Canca and Antonio Buendía.**
Título: Energy consumption optimization vs optimal timetables in railway rapid transit networks.
Referencia: XXIII EURO Working Group on Locational Analysis. VII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación: September 14-16, 2016 — Málaga (SPAIN).

C21

Autores: **Pedro Luis González-R, David Canca and Marcos Calle.**
Título: A hub location-allocation model for wireless data transmission in public service networks.
Referencia: XXIII EURO Working Group on Locational Analysis. VII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación: September 14-16, 2016 — Málaga (SPAIN).

C22

Autores: **Canca, D., Barrena, E., Laporte, G., Coelho, L.**
Título: Rail rapid transit Timetabling Problem under dynamic passenger demand: Exact formulations.
Referencia: OR2016 – Annual International Conference of the German Operations Research Society.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2016

Editorial: Lugar de publicación: Aug 30 – Sept 2, Helmut-Schmidt-Universität / Univ. der Bundeswehr Hamburg.

C23

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Laporte, G., Coelho, L.**
Título: Adaptive Large Neighborhood Search to solve the rail rapid transit timetabling under dynamic passenger demand.
Referencia: OR2016 – Annual International Conference of the German Operations Research Society.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2016
Editorial: Lugar de publicación: Aug 30 – Sept 2, Helmut-Schmidt-Universität / Univ. der Bundeswehr Hamburg.

C24

Autores: **Canca, D., Barrena, E., De los Santos, A., Andrade, J. L.**
Título: Determination of frequencies, vehicle capacities and passenger assignment in dense Railway Rapid Transit networks
Referencia: 28th European Conference on Operational Research. Poznan University of Technology,
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2016
Editorial: Lugar de publicación: Poznan University of Technology, Poznań, Poland, July 3-6, 2016

C25

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Ortega, F. A.**
Título: Passenger Demand considerations in Rapid Transit Networks Timetabling
Referencia: 28th European Conference on Operational Research. Poznan University of Technology,
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2017
Editorial: Lugar de publicación: Poznan University of Technology, Poznań, Poland, July 3-6, 2016

C26

Autores: **Falcón, R. M., Barrena, E., Canca, D., Laporte, G.**
Título: Analyzing constraints influence in the design of rotating crew schedules.
Referencia: ESCO 2016. 5th European Seminar on Computing
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2016
Editorial: Lugar de publicación: Pilsen, Czech Republic, June 5-10, 2016

C27

Autores: **Canca, D., Barrena, E., De los Santos, A.**
Título: On Setting Line Frequencies and Capacities in Dense Railway Rapid Transit Networks
Referencia: International Conference on Industrial Engineering and Systems Management
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2015
Editorial: Lugar de publicación: Sevilla, October, 2015

C28

Autores: **Canca, D., Barrena, E., De los Santos, A., Zarzo, A.**
Título: Line frequency and capacity determination in Railway Rapid Transit Networks with shared segments
Referencia: CASPT 2015. Conference on Advanced Systems in Public Transport
Clave: A Volúmen: Páginas, Fecha: 2015
Editorial: Lugar de publicación: Rotherdam,

C29

Autores: **Canca, D., De los Santos, A., Laporte, G., Mesa, J.A.**
Título: An adaptive large neighborhood search heuristic for railway rapid transit network design..
Referencia: CASPT 2015. Conference on Advanced Systems in Public Transport
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2015

Editorial: Lugar de publicación: Rotherdam

C30

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Coelho, L. C., Laporte, G.**
Título: Optimization of train timetables adapted to dynamic demand based on Riemann's Sums.
Referencia: JOPT2014. HEC Montréal, May 5 – 7, 2014
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
Editorial: Lugar de publicación:

C31

Autores: **Canca, D., Zarzo, A. Barrena, E.**
Título: Locating rest and maintenance facilities in Railway Rapid Transit Systems
Referencia: ISOLDE 2014. June 16th-20th, 2014
Clave: C Volúmen: Páginas, 2014
Editorial: Lugar de publicación: Naples-Capri

C32

Autores: **González-R, P. L., Canca, D., Caro Jiménez, S.**
Título: A capacitated hub location model for WIFI data reading in a water supply company
Referencia: ISOLDE 2014. June 16th-20th, 2014
Clave: C Volúmen: Páginas, 2014
Editorial: Lugar de publicación: Naples-Capri.

C33

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Cohelo, L., Laporte, G.**
Título: A Fast and Efficient Adaptive Large Neighborhood Search Heuristic for the Passenger Train Timetabling Problem with Dynamic Demand
Referencia: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. 13-18 July. Barcelona
Clave: C Volúmen: Páginas, 2014
Editorial: Lugar de publicación:

C34

Autores: **Canca D., Zarzo, A. Barrena, E.**
Título: A Rolling Stock Modelling Approach for Medium Size RTS Networks.
Referencia: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. 13-18 July. Barcelona
Clave: C Volúmen: Páginas: 2014
Editorial: Lugar de publicación:

C35

Autores: **Zarzo, A., Canca, D., Barrena, E.**
Título: Building train schedules from frequency maps
Referencia: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. 13-18 July. Barcelona
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
Editorial: Lugar de publicación:

C36

Autores: **Ortega, F. A., Canca, D. Mesa, J. A., Pozo, M. A**
Título: Optimal shortest paths in a public transportation network Desde different points of view

Referencia: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies. 13-18 July. Barcelona
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
 Editorial: Lugar de publicación:

C37

Autores: **Canca, D., Sabido, M.; Barrena, E.**
 Título: A rolling stock circulation model for railway Rapid Transit Networks
 Referencia: EWGT2014. July 2-4, 2014
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
 Editorial: Lugar de publicación: Seville

C38

Autores: **Zarzo, A.; Canca, D.**
 Título: Acceleration strategies for improving railway rapid transit systems: building schedules for a given frequency distribution
 Referencia: EWGT2014. July 2-4, 2014
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
 Editorial: Lugar de publicación: Seville

C39

Autores: **Ortega, F.A.; Barrena, E.; Canca, D.**
 Título: Analyzing the Theoretical Capacity of the Radial-Backbone Configuration on a Network
 Referencia: PANAM 2014. 11-13 junio 2014, Santander.
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
 Editorial: Lugar de publicación:

C40

Autores: **Ortega, F. A.; Canca, D.; Mesa, J.A.; Pozo M.A.**
 Título: Determinación de caminos óptimos en redes de transporte desde diferentes perspectivas
 Referencia: CIT 2014. 11-13 junio 2014, Santander.
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
 Editorial: Lugar de publicación:

C41

Autores: **Calle, M., Gonzalez-R, P.L., Pierreval, H., León, J.M., Canca, D.**
 Título: Integrated Management of Inventory and Production Systems Based on FDP
 Referencia: 18th International Symposium on Inventories (Budapest, Hungría). 18-22 de Agosto. 201
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2014
 Editorial: Lugar de publicación:

C42

Autores: **Zarzo, A., Barrena, E., Canca, D., Juan A. Mesa, De los Santos, A.**
 Título: Railway time tabling robustness: new aspects and measures
 Referencia: Proceedings of the EURO-INFORMS 26th conference.
 Clave: C Volúmen: 1 Páginas, TB-58 Fecha: 2013
 Editorial: Lugar de publicación: Rome.

C43

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Barrena, E., Algaba, E.**
 Título: A hierarchical approach to improve railway timetables
 Referencia: Proceedings of the EURO-INFORMS 26th conference.

Clave: C Volúmen: 1 Páginas, WB-58 Fecha: 2013
Editorial: Lugar de publicación: Rome.

C44

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Barrena, E., Algaba, E.**
Título: Railway Rapid Transit timetables with variable and elastic demand
Referencia: Proceedings EWGT 2013.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2013
Editorial: Lugar de publicación: Porto

C45

Autores: **Falcón, R., Canca, D., Barrena, E.**
Título: Designing rotating schedules by using Gröbner bases.
Referencia: Proceedings ACA 2013.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2013
Editorial: Lugar de publicación: Málaga.

C46

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Coelho, L. C., Laporte, G., Zarzo, A.**
Título: Optimization and Analysis of Railway Timetables
Referencia: 10th International Conference on Computational Management (CMS 2013)
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2013
Editorial: Lugar de publicación: Montreal

C47

Autores: **Barrena, E., Canca, D., Coelho, L. C., Laporte, G.**
Título: Railway Timetabling Adapted to Variable Demand in One Line Corridor
Referencia: Optimization Days 2013
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2013
Editorial: Lugar de publicación: Montreal

C48

Autores: **Canca, D., Barrena, E., Ortega, F.**
Título: Inserting special services into regular railway timetables
Referencia: X Workshop of the Spanish Locational Analysis Network
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 2013
Editorial: Lugar de publicación: Torremolinos, Málaga

C49

Autores: **Zarzo, A., Barrena, E., Canca, D., Mesa, J.A., De Los Santos, A.**
Título: Railway Timetables Robustness with Respect to Average Waiting Time of Passengers
Referencia: Mathematics of Operations and Logistics Conference (MOLC 2013)
Clave: C Volúmen: Páginas, Desde: Hasta: Fecha: 2013
Editorial: Lugar de publicación: Zaragoza

C50

Autores: **Canca, D., Barrena E., Algaba, E. Zarzo, A.**
Título: A methodology to analyze quality of railway timetables.
Referencia: Proceedings of the EURO-INFORMS 25.
Clave: C Volúmen: 1 Páginas, WB-14 Fecha: 2012
Editorial: Lugar de publicación: Vilnius.

C51

Autores: **Canca, D., Algaba, E., Barrena, E., Zarzo, A.**

Título: Determinación óptima de horarios y análisis de medidas de calidad de servicio en una línea ferroviaria.
Referencia: Actas del Congreso Ingeniería del Transporte – CIT2012
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2012**
Editorial: Lugar de publicación: Granada

C52

Autores: **Zarzo, A. A., Barrena, E., Cáceres, T., Canca, D., Ortega, F. A., Pozo M.A.**
Título: Estimación de matrices origen-destino basada en funciones de elección modal tipo logit.
Referencia: Actas del Congreso Ingeniería del Transporte – CIT2012
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2012**

C53

Autores: **Barrena E., Zarzo A., Algaba, E., Canca D.**
Título: Scheduling in Rapid Transit Networks. Quality of service vs Network Profitability
Referencia: Proceedings of the INFORMS 2011
Clave: C Volúmen: 54 Fecha: **2011**
Editorial: Lugar de publicación: Melbourne.

C54

Autores: **González-R., P. L., Canca, D.**
Título: A Mathematical Programming Model Applied to the Optimization of Cleaning Procedures in a Sunlight Collector Field
Referencia: ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Proceedings.
Clave: C Volúmen: 1 Páginas, 22 Fecha: **2010**
Editorial: Lugar de publicación: Buenos Aires. Argentina.

C55

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Algaba, E., Villa G.**
Título: Railway Scheduling Based on Passenger Demand.
Referencia: ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Proceedings.
Clave: C Volúmen: 1 Páginas, 67 Fecha: **2010**
Editorial: Lugar de publicación: Buenos Aires. Argentina.

C56

Autores: **Zarzo, A., Canca, D., Fernández, L., Palacios, J.**
Título: A Rolling Stock Model for Railway Transport in a Multi-Provider Environment.
Referencia: ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Proceedings.
Clave: C Volúmen: 1 Páginas, 74 Fecha: **2010**
Editorial: Lugar de publicación: Buenos Aires. Argentina.

C57

Autores: **Villa, G., Lozano, S., Canca, D.**
Título: Centralised DEA Model for Target Setting when Articulation of Partial Targets are Considered.
Referencia: Proceedings of the XXIV European Conference of Operational Research.
Clave: C Volúmen: 1 Páginas, 47-Hasta: 48 Fecha: **2010**
Editorial: Lugar de publicación: Lisbon. Portugal.

C58

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Villa, G., Algaba, E.**
Título: Demand Based Railway Scheduling, Capacity and Quality of Service.
Referencia: Proceedings of the XXIV European Conference of Operational Research.
Clave: C Volúmen: 1 Páginas 114 Fecha: **2010**
Editorial: Lugar de publicación: Lisbon. Portugal.

C59			
Autores:	González-R, P. L., Canca, D., Villa, G.		
Título:	A Mixed Integer Programming Model Applied to the Optimization of Cleaning Procedures in a Sunlight Collector Field.		
Referencia:	Proceedings of the XXIV European Conference of Operational Research.		
Clave: C	Volúmen: 1	Páginas, 98	Fecha: 2010
Editorial:	Lugar de publicación: Lisbon. Portugal.		
C60			
Autores:	Canca, D., Zarzo, A.		
Título:	Asignación de tráfico y determinación de capacidad de las vías		
Referencia:	ACTAS IX CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE.		
Clave: C	Volúmen: 1	Páginas, Actas en CD	Fecha: 2010
Editorial:	Lugar de publicación: Madrid. España		
C61			
Autores:	Canca, D., Zarzo A.		
Título:	Análisis de capacidad y gestión de unidades rodantes en líneas compartidas por varios proveedores de servicios		
Referencia:	ACTAS IX CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE.		
Clave: C	Volúmen: 1	Páginas: Actas en CD	Fecha: 2010
Editorial:	Lugar de publicación: Madrid. España		
C62			
Autores:	Barrena, E., Caceres, T., Canca, D., Ortega, F. A.		
Título:	Modelos de estimación de matrices origen-destino basados en funcionales entrópicos		
Referencia:	PROCEEDINGS OF THE XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA		
Clave: C	Volúmen: 1	Páginas, 123-145	Fecha: 2010
Editorial:	Lugar de publicación: Madrid. España		
C63			
Autores:	Canca, D., Villa, G., Algaba, E.		
Título:	Diseño de una metodología para la evaluación de la eficiencia de redes de metro basada en dea		
Referencia:	INDUSTRIAL ENGINEERING AS UNIVERSITY THIRD MISSIN AGENT. CIO2010		
Clave: C	Volúmen: 1	Páginas, 92-93 (8 pp. En CD)	Fecha: 2010
Editorial:	Lugar de publicación: San Sebastián. España		
C64			
Autores:	Canca, D., Dios, M., Algaba, E., Villa, G.		
Título:	Un nuevo enfoque para la determinación de horarios de unidades rodantes		
Referencia:	INDUSTRIAL ENGINEERING AS UNIVERSITY THIRD MISSIN AGENT. CIO2010		
Clave: C	Volúmen: 1	Páginas, 86 96 (10 pp. En CD)	Fecha: 2010
Editorial:	Lugar de publicación: San Sebastián. España		
C65			
Autores:	Zarzo, A., Canca, D., Algaba, E., Fernández, L.		
Título:	Railway scheduling based on passenger demand		
Referencia:	NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM		
Clave: C	Volúmen: 1	Páginas, ADD21- ADD24	Fecha: 2010
Editorial:	Lugar de publicación: Rhodes. Greece		

C66

Autores: **Canca, D., Algaba, E., Zarzo, A., Fernández, L.**
 Título: Simultaneous determination of traffic assignment and network configuration
 Referencia: NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, ICNAAM
 Clave: C Volúmen: 1 Páginas, -2200-: 2203 Fecha: **2010**
 Editorial: Lugar de publicación: **Rhodes. Greece**

C67

Autores: **Canca, D.; Lozano, S.; García, J. M.; Algaba, E.**
 Título: Dea approach for evaluating the efficiency of subway networks
 Referencia: INTERNACIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH. ICOR 2010.
 Clave: C Volúmen: 1 Páginas, 39- Fecha: **2010**
 Editorial: Lugar de publicación: **La Habana. Cuba**

C68

Autores: **García, J. M., Canca, D., Lozano, S.**
 Título: A tabu search for solving the variable job scheduling problem
 Referencia: Internacional conference on Operations Research. ICOR 2010
 Clave: C Volúmen: 1 Páginas, 55 Fecha: **2010**
 Editorial: Lugar de publicación: **La Habana. Cuba**

C69

Autores: **Canca, D., Zarzo, A., Palma, E.**
 Título: Capacity analysis of railway lines Desde the perspective of new transport service providers
 Referencia: Proceedings of the 23rd European Conference on Operational Research. EURO 2009.
 Clave: C Volúmen: 1 Páginas: 86 Fecha: **2009**
 Editorial (Book): University of Siegen Lugar de publicación: **Bonn. Germany.**

C70

Autores: **Lozano, S., Villa, G., Canca, D.**
 Título: Application of centralised DEA approach to capital budgeting in Spanish ports
 Referencia: Proceedings of the 38th International Conference on Computers & Industrial Engineering
 Clave: C Volúmen: 1 Páginas, 437-444 Fecha: **2008**
 Editorial: Beihang University (BUAA). Beijing. Lugar de publicación: Beijing.

C71

Autores: **Canca, D., Zapata, N., Lozano, S., Villa, G.**
 Título: Modelling biomass crop planning for green energy production in a supply chain context
 Referencia: XIV Latin ibero-american congress on operations research
 Clave: C Volúmen: Publicado en CD, Páginas, Fecha: **2008**
 Editorial (Book): Universidad del Norte. Colombia. Lugar de publicación: Cartagena de Indias. Colombia.

C72

Autores: **Lozano, S., Canca, D., Racero, J.**
 Título: Visualization of origin-destination matrices with unsupervised lvq
 Referencia: Proceedings of the XV Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito y Transporte
 Clave: C Volúmen: Publicado en CD Páginas, Fecha: **2008**
 Editorial (Book): Universidad del Norte. Colombia Lugar de publicación: Cartagena de Indias. Colombia.

C73

Autores: **Canca, D., Palma, E., Campos, G., Zapata, N.**
 Título: Una metodología basada en la construcción y resolución de modelos matemáticos para la evaluación del transporte intermodal de mercancías en redes logísticas
 Referencia: Proceedings 1er Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro

Clave: C Volúmen: 1 Páginas, Fecha: **2007**
Editorial: Zaragoza Logistic Center. Universidad de Zaragoza. Lugar de publicación: Zaragoza.

C74

Autores: **Canca, D., Campos, G., Palma, E., Villa, G.**
Título: An exact method for the recommendation of intermodal itineraries in public transport
Referencia: 22nd European Conference on Operational Research. - Transportation and Logistics Stream
Clave: C Volúmen: 1 Páginas, Fecha: **2007**
Editorial: Lugar de publicación: Praha. Czech Republic

C75

Autores: **Parejo, J. A., Canca, D., Plaza, M.**
Título: Un modelo de paso por prioridad para intersecciones no semaforizadas
Referencia: Proceedings VI Congreso Nacional de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2006**
Editorial: Lugar de publicación: Vigo, 17 al 19 Octubre 2006

C76

Autores: **Canca, D., Galán, R., Racero, J., Villa, G.**
Título: Evaluación y análisis de la implantación de restricciones al tráfico en zonas urbanas
Referencia: Proceedings VI Congreso Nacional de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2006**
Editorial: Lugar de publicación: Vigo, 17 al 19 Octubre 2006

C77

Autores: **Canca, D., Parejo, J.A., Zarzo, A.**
Título: A Dynamic Distribution and Assignment Simulation Model for Pedestrian Transportation Planning.
Referencia: ECT/SCT 2006.
Clave: C Volúmen: Páginas Fecha **2006**
Editorial: Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria. Septiembre 2006.

C78

Autores: **Canca, D., Jiménez, F.**
Título: Un modelo de comportamiento de flujos peatonales para el análisis y dimensionamiento de grandes recintos expositivos.
Referencia: Proceedings VI Congreso Nacional de Ingeniería de Organización.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2006**
Editorial: Lugar de publicación: Valencia

C79

Autores: **Canca, D., Guerrero, F., Parejo, J. A.**
Título: Un nuevo procedimiento para la recomendación de itinerarios intermodales con ventanas de tiempo y reserva de plazas.
Referencia: Proceedings Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2006.
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2006**
Editorial: Lugar de publicación:

C80

Autores: **Canca, D., Rodríguez, M.M., Miranda, J.M., León, F.**
Título: Análisis de métodos de cálculo de reparto en intersecciones, comparación de reparto proporcional frente a reparto óptimo.
Referencia: V Congreso Nacional y I Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2005**

Editorial: Lugar de publicación: Actas en CD

C81

Autores: **Plaza, M., Canca, D., Quintero, J.**
Título: La simulación Microscópica en el análisis de sistemas RAMP-Metering. Control y Seguimiento.
Referencia: V Congreso Nacional y I Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas Fecha: **2005**
Editorial: Lugar de publicación: Actas en CD

C82

Autores: **Cruz, V., Canca, D., Racero, J., Parejo, J. A.**
Título: Un método exacto para la recomendación de itinerarios intermodales con ventanas de tiempo
Referencia: V Congreso Nacional y I Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2005**
Editorial: Lugar de publicación: Actas en CD

C83

Autores: **Canca, D., Racero, J., Parejo J. A., Zarzo, A.**
Título: TRAMOS SIM. Un modelo completo de microsimulación. Interacciones con modelos de simulación macroscópica.
Referencia: V Congreso Nacional y I Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2005**
Editorial: Lugar de publicación: Actas en CD

C84

Autores: **Miranda, J. M., Canca, D., Rus, J., Gutiérrez, E.**
Título: Evaluación de la calidad de Tráfico urbano mediante medidas de velocidad de circulación. Aplicación a la ciudad de Sevilla.
Referencia: V Congreso Nacional y I Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2005**
Editorial: Lugar de publicación: Actas en CD

C85

Autores: **Racero, J., Canca, D., Eguía, I.**
Título: Diseño de líneas de transporte público a partir de la información de demanda de movilidad en un área urbana metropolitana
Referencia: V Congreso Nacional y I Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **2005**
Editorial: Lugar de publicación: Actas en CD

C86

Autores: **Canca, D., Racero, J.**
Título: Urban demand prediction using historical data and actual traffic counts
Referencia: 10 ITS World Congreso, Madrid Noviembre 2003
Clave: C Volúmen: I Páginas, Fecha: **2003**
Editorial: ERTICO Lugar de publicación: Madrid

C87

Autores: **Larrañeta, J., Onieva, L., Lozano S., Canca, D., Eguía, I., Guerrero, F. et al**
Referencia: Actas del IV Congreso de Ingeniería de Organización (ISBN: 84-88783-52-3)
Clave: E Volúmen: Páginas, - 1-348 Fecha: **2001**
Editorial (Book): Universidad de Sevilla Lugar de publicación: Sevilla

C88

Autores: **Larrañeta, J. Muñuzuri, J. Montero, G. Canca, D.**
 Título: Urban Freight Distribution in Spain.
 Referencia: BESTUFS. Best Urban Freight Solutions I.
 Clave: C Volúmen: Páginas: Fecha: **2001**
 Editorial: Lugar de publicación: Barcelona

C89

Autores: **Muñuzuri, J., Larrañeta, J., Racero, J., Canca, D., Eguía, I.**
 Título: Simulación del transporte urbano de mercancías. Aplicación a la calle Feria de Sevilla
 Referencia: Actas del I Workshop de Organización Industrial
 Clave: C Volúmen: Páginas, 101- 108 Fecha: **2000**
 Editorial: Lugar de publicación: Bilbao

C90

Autores: **Canca, D., Eguía, I., Racero, J.**
 Título: Simulacion mesoscopica de trafico. Un nuevo modelo que proporciona numerosas ventajas en la representacion del comportamiento de los vehiculos con minimo incremento en tiempo de computacion
 Referencia: I Congreso Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Trafico y Transporte.
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **1999**
 Editorial: Lugar de publicación: Valencia. <http://worldcat.org/isbn/8487825451>

C91

Autores: **Canca, D., Larrañeta, J., Lozano, S., Cortés, P.**
 Título: Predicción de intensidades de tráfico en redes urbanas mediante el uso de un perceptron multinivel
 Referencia: Journees Détudes Comparatives Franco- Hispano- Italiannes.
 Clave: C Volúmen: Páginas Fecha: **1999**
 Editorial: Lugar de publicación: Torremolinos (España)

C92

Autores: **Lozano, S, Canca, D., Cortés, P.**
 Título: Búsqueda Lineal Genética
 Referencia: Journees Détudes Comparatives Franco- Hispano- Italiannes
 Clave: C Volúmen: Páginas Fecha: **1999**
 Editorial: Lugar de publicación: Torremolinos (España)

C93

Autores: **Domínguez, J. J., Lozano, S. Guerrero, F., Canca, D.**
 Título: Optimización sin restricciones usando búsqueda genética en cajas
 Referencia: Jornadas Científicas Andaluzas en Tecnología de la Información. Innovaciones en Informática Electrónica y Automática
 Clave: C Volúmen: Páginas, 30- 37 Fecha: **1998**
 Editorial: Lugar de publicación: Cádiz

C94

Autores: **Canca, D., Larrañeta, J., Lozano, S., Onieva, L.**
 Título: Traffic intensity forecast in urban networks using a multilayer perceptron
 Referencia: Joint International Meeting Euro XV-Informs XXXIV
 Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: **1997**
 Editorial: Lugar de publicación: Barcelona

C95

Autores: **Larrañeta, J., Canca, D., Lozano, S., Onieva, G.**

Título: Genetic approach to signaled junction design and regulation
Referencia: Joint International Meeting Euro XV-Informs XXXIV
Clave: C Volúmen: 1 Páginas, Fecha: 1997
Editorial: Lugar de publicación: Barcelona

C96

Autores: **Larrañeta, J., Canca, D., Onieva, L., Lozano, S.**
Título: Bounds for Signal Junction Design and Coordination
Referencia: 3rd EURO Working Group on Urban Traffic and Transportation
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 1995
Editorial: Lugar de publicación: Barcelona

C97

Autores: **Canca, D., Huerta, J.**
Título: The Network Synchronization Problem using Physical variables
Referencia: 1st EURO Working Group on Urban Traffic and Transportation
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 1992
Editorial: Lugar de publicación: Landshut (Alemania)

C98

Autores: **Canca, D., Huerta, J. Larrañeta, J.**
Título: Regulación de Redes de Tráfico mediante programación lineal mixta-entera. Criterio de maximizar Anchos de Banda
Referencia: Primer Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Clave: C Volúmen: Páginas, Fecha: 1992
Editorial: Lugar de publicación: Cáceres

Otras actividades de investigación

Organización de conferencias y seminarios

Título: **II Conferencia Nacional sobre Sistemas Inteligentes de Transporte**

Tipo: Conferencia Ámbito: Nacional

Fecha: Sevilla, de 24-26 Octubre 2001

Título: **IV Conferencia de Ingeniería de Organización (CIO2001)**

Tipo: Conferencia Ámbito: Nacional

Fecha: Sevilla 13, 14 Septiembre de 2001

Título: **Conferencia Internacional ICE 2004**

Tipo: Conferencia Ámbito: Internacional

Lugar: Sevilla (España). Fecha: 28 y 29 de Abril de 2005

Título: **I Jornadas de Tráfico urbano.**

Tipo: Conferencia Ámbito: Nacional

Lugar: Sevilla (España). Fecha: 28 y 29 de Abril de 2005

Título: **I Jornadas ITS en Universidades (RUN-ITS).**

Tipo: Jornadas Ámbito: Nacional

Lugar: Madrid (España). Fecha: 26 de Mayo de 2005

Título: **Reunión Plenaria del Comité Europeo de Normalización CEN TC/278 Intelligent Transport Systems (ITS)**

Tipo: Jornadas Ámbito: Internacional

Lugar: Sevilla, Marzo de 2006, Escuela Superior de Ingenieros

Comunicaciones por invitación

Título: **"Past, present and future research topics in tactical and operational railway planning".**

Lugar y fecha: Univ. De Granada. Campus de Melilla. 12 y 13 de Septiembre de 2016.

Título: **"Planificación del transporte ferroviario".**

Lugar y fecha: E. T.S. I. Industriales. Univ. Politécnica de Madrid. 17.09.2014

Título: **"Un modelo de Rolling Stock para sistemas de tránsito rápido".**

Lugar y fecha: E. T.S. I. Industriales. E. T.S. I. Industriales. Univ. Politécnica de Madrid..19.09.2014

Título: **"Una visión general del proceso de planificación del transporte ferroviario".**

Lugar y fecha: E. T.S. I. Industriales. Univ. Sevilla. FORO Universidad-Empres Transfers 2013. 24 y 25 de Octubre de 2013.

Título: **"Diseño de la red y equilibrio de usuario".**

Lugar y fecha: E. T.S. I. Industriales. Univ. Sevilla. IMUS. Grupo de Investigación en Localización 15.11.2010

Título: **"Algunos problemas operativos en la gestión de unidades rodantes".**

Lugar y fecha: E. T.S. I. Industriales. Univ. Politécnica de Madrid. Mayo.2010

Título: **"Análisis de capacidad y gestión de unidades rodantes en líneas ferroviarias de explotación compartida".**

Lugar y fecha: Madrid E. T. S. I. Industriales. Univ. Politécnica de Madrid. 6 de Julio 2010

Título: **"Asignación de tráfico en vehículo privado y determinación simultánea de capacidad en las vías".**

Lugar y fecha: Madrid E. T. S. I. Industriales. Univ. Politécnica de Madrid. 9 de Julio 2010

Título: **“Operations Research in Transportation. An overview”**.

Lugar y fecha: Madrid E. T. S. I. Industriales. Univ. Politécnica de Madrid. Noviembre 2008

Título: **“Optimization models and methods in public transportation systems. Complexity and related issues”**.

Lugar y fecha: Madrid E. T. S. I. Industriales. Univ. Politécnica de Madrid., Noviembre 2008.

Título: **“Sistemas inteligentes de transporte en el transporte público de pasajeros”**.

Foro del ferrocarril y del transporte.

Lugar y fecha: Madrid, 8 de Mayo de 2008

Título: **“Inteligencia para la movilidad”**.

I Jornadas Para La Movilidad Urbana. E. T. S. I. Industriales.

Lugar y fecha: Málaga, 25 de abril de 2008.

Título: **“Recomendación de Itinerarios Intermodales en el Transporte Público de Pasajeros”**.

Jornada Sobre Its En Andalucía.

Lugar y fecha: Sevilla, 11 de Diciembre de 2007

Título: **“Planificación del tráfico urbano”**.

Jornadas sobre ingeniería de tráfico urbano.

Lugar y fecha: Sevilla. Fecha: Abril 2005

Título: **“Recomendaciones para la ubicación de unidades de detección”**

Reunión del Grupo de Sistemas de Inteligentes de Transporte. ITS España.

Lugar y fecha: Barcelona (España). Fecha: 2004

Actividades como revisor

Revistas científicas

Miembro del Advisory Editorial Board de Transportation Research E (desde 2016)

Transportation Research, B, E, D, A

Transportation Science

Computers and Industrial Engineering

Computers and Operations Research

European Journal of Operational Research (EJOR)

Journal of Advanced Transportation

International Journal of production Economics

Journal of Intelligent Manufacturing

European Journal of Industrial Engineering

Computers and Structures

Naval research Logistics

Cities

Public Transport

Scientia Iranica

Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing

Transpormetrica A

IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems

Annals of Operations Research

Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics

TOP

Revista Chilena de Ingeniería

International Journal of Arid Environments
Panorama Económico

Conferencias

Euro Working Group on Transportation
Congreso Nacional de Ingeniería de los Transportes. CIT
EURO Conference on Operational Research
Pan-American Conference on Traffic and Transportation
World Multi-Conferencia on Systemics, Cybernetics and Informatics
International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics

Administraciones y Organizaciones

Revisor de proyectos de Investigación ANEP / CDTI / CYTED
Comunidades autónomas de Galicia/ Madrid/ Aragón.
Revisor de proyectos de investigación de la DGT.

Chairman

29th European Conference on Operational Research (EURO 29). Valencia 2018
Stream: Public Transportation I
MD-26. Railway Rapid Transit Systems Planning and Operation

XIII Euro Working group on Locational Analysis. Málaga 14-16 Septiembre 2016
Session F22-Applications

IFORS. Barcelona. 2014.
Stream: Railway and Metro Transportation
Session HD-01. Planning and Operations of Rapid Transit Systems

EWGT 2014. Seville
Session H2. Public Transport Scheduling

25th European Conference on Operational Research (EURO 25). Vilnius 2012
Stream: Optimization in Public Transport
Invited session WB-12. Railway Optimization II

Otras actividades profesionales

Director gerente de Laboratorio Andaluz del Transporte

Asociación de Investigación para el desarrollo del estudio de problemas de transporte en la comunidad autónoma andaluza.
Fecha: Enero 1998- Enero 2000.

Pertenencia a Organizaciones

EURO- Working Group Transportastion
European Society of Operations Research
Transportation and Traffic Research
Fecha: Desde 1992 hasta la fecha

Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa
Fecha: 2016-Actualidad

Grupo de trabajo sobre transporte de la SEIO
Fecha: 2017-Actualidad

Comité de sistemas inteligentes de transporte de la ATC
Asociación técnica de carreteras. Ministerio de Fomento. Ministerio del Interior (Dirección General de Tráfico).
Análisis de sistemas inteligentes de Transporte y su desarrollo a nivel Nacional.
Fecha: 1998-2006

Comité Universitario de ITS España
ITS España. Promoción de la investigación en sistemas inteligentes de transporte en Universidades y Centros de I+D españoles.
Fecha: 2004-2006

Software y Hardware utilizado (Software y Hardware científicos usados)

Equipos:

VAX - Digital:	Usuario. Desarrollo.
IBM RISC 6000 (Unix):	Usuario
FileNet (Unix):	Administrador
Ordenadores personales.	Usuario. Instalación.
Redes locales.	Instalación Software y Hardware

Sistemas Operativos:

LINUX
 Unix
 VMS
 Windows 3.x, Win95, Windows NT, Windows 2000 Prof, Windows 2000 Server, Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.
 Mac OSX
 DOS
 Novell Netware
 Banyan Vines

Lenguajes:

Python
 C/C++
 GAMS
 MOSEL
 OPL
 LINGO
 Visual Basic
 Java, JavaScript
 HTML, DHTML, ASP, XML
 VRML, PHP, MySQL,
 Pascal
 Fortran
 Basic

Técnicas:

Análisis y diseño estructurado de software
 UML, Métrica III. Estructura de Datos.
 Herramientas: Easy Case, Excelerator, Rational Rose

Optimización/Simulación:

XA Professional Programming System, XA Callable Libraries
 LINDO, LINGO, CPLEX, Gurobi, MINOS, What's Best, SIMAN, CINEMA, ARENA, LP Solve. Matlab. MPL.GLPK, Solver, Matlab (TOMLAB)

Econometría:

LIMDEP, Eviews.

Software científico/Prof:

Matemáticas: Scientific Notebook (Maple). Matlab. Mathematica, Numerical Python (Numpy), SCIPY, MathCAD.
 Análisis de datos: SPSS, Statgraphics Centurion, Data Desk, STATA, JMP Discovery, MiniTab, SystAT, Excel.
 Transporte/Tráfico: Emme 2/3. TRIPS. Transyt-7F. Synrho. NETFLO, FREFLO, STAN, Dynameq, Transcad, SUMO.
 Producción: ERP P7.
 CAD: Autocad. Autodesk 3D Studio. Microstation.
 GIS: Qgis, ArcInfo. ArcView. Microstation.