

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	06/10/2023
Nombre y apellidos	José Manuel García Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9305-2014	
	Código Orcid	0000-0003-4498-3945	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Organización Industrial y Gestión de Empresas I		
Dirección	Camino de los Descubrimientos, s/n, Isla de la Cartuja, Sevilla		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	09.2009
Espec. cód. UNESCO	331000	120305	120326 531109
Palabras clave	Optimización, Scheduling, Gestión de la Producción, Logística		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Informático	Universidad de Sevilla	1998
Becario de Investigación	Ministerio de Educación y Ciencia	1999
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	2003

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**  
 Tramos de investigación: 2 (último reconocido en Diciembre, 2010)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

A lo largo de mis 15 años como investigador han pasado muchas cosas, lógicamente. He trabajado en diversos proyectos de investigación, comenzando con el proyecto que soportaba mi beca de investigación, con la que inicié mi carrera investigadora. En esa etapa inicial mis publicaciones estuvieron relacionadas con la temática de dicho proyecto, así como otras colaboraciones en proyectos de Gestión de la Producción. Posteriormente, inicié mi tesis doctoral amparada también en un Proyecto de Investigación sobre Programación de la Producción y Logística. Ello me permitió el aprendizaje de todo tipo de técnicas de optimización, línea principal de trabajo durante toda vida investigadora.

Posteriormente, he seguido manteniendo las mismas líneas de investigación, profundizando en técnicas metaheurísticas y desarrollo de modelos matemáticos, donde actualmente trabajo en una metodología para el modelado de programación matemática. En paralelo, he trabajado en numerosos proyectos de transferencia de tecnología, utilizando técnicas de optimización para la resolución de problemas reales.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

**C.1. Publicaciones**

Francisco Lucas, Jesús Racero, **José Manuel García**  
 ANALISIS DE LA MOVILIDAD EN CAMPUS UNIVERSITARIOS INTEGRADOS EN ZONAS URBANAS. DYNA. 91-3 pp336 – 345. 2016

PABLO CORTÉS ACHEDAD; **JOSÉ MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ**; JESÚS MUÑUZURI SANZ; JOSÉ GUADIX, Viral system algorithm: foundations and comparison between selective and massive infections. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 34(6) pp 677-690 (2011)

PABLO CORTÉS ACHEDAD; **JOSÉ MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ**; JESÚS MUÑUZURI SANZ; JOSÉ GUADIX. A viral System massive infection algorithm to solve the Steiner tree

problem in graphs with medium terminal density. International Journal of Bio-inspired Computation (ISSN 1758-0366), 2, pp 71-77(2011)

PABLO CORTÉS ACHEDAD; **JOSÉ MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ**; JESÚS MUÑUZURI SANZ; LUIS ONIEVA GIMÉNEZ. VIRAL SYSTEMS: A NEW BIO-INSPIRED OPTIMISATION APPROACH. Computers & Operations Research (ISSN 0305-0548) 35 pp 2840-2860 (2008)

**García, J.M.**, PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES EN SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS. INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN. MODELOS Y APLICACIONES Ed. DIAZ DE SANTOS. (ISBN: 978-84-7978-847-6) pp 29- 76 (2008)

RICARDO GALÁN DE VEGA; JESÚS RACERO MORENO; IGNACIO EGUÍA SALINAS; **JOSÉ MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ**. A SYSTEMATIC APPROACH FOR PRODUCT FAMILIES FORMATION IN RECONFIGURABLE MANUFACTURING SYSTEMS. ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING (ISSN 0736-5845) 489-502(2007).

**García, J.M.**, Lozano, S.. Production and delivery scheduling problem with time windows. Computer & Industrial Engineering (ISSN: 0360-8352) ,48, pp 733-742. (2005)

**García, J.M.**, Lozano, S. Production and vehicle scheduling for ready-mix operations. Computer & Industrial Engineering (ISSN: 0360-8352) 46, pp 803-816 (2004)

**García, J.M.**, Lozano, S., Canca, D. Coordinated scheduling of production and delivery from multiple plants. Robotics and Computer Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845), 20 pp 191-198 (2004).

S. Lozano, D. Canca, F. Guerrero,, and **J.M. García**. Machine grouping using sequence based similarity coefficients and neural networks. Robotics and Computer Integrated Manufacturing (ISSN 0736-5845) ,17(5) pp 399-404. (2001)

Cortés, P., Larrañeta, J., Onieva, L., **García J.M.** and María S. Caraballo. Genetic algorithm for planning cable telecommunication networks. Applied Soft Computing (ISSN 1568-4946),1, pp 21-33, 2001.

Cortés, P., Onieva, L., Larrañeta, J. y **García, J.M.**, Decision Support System for planning telecommunication networks: a case study applied to the Andalusian region. Journal of the Operational Research Society (ISSN 0160-5682), 52, pp 283-290, 2001.

## **C.2. Proyectos**

Título del proyecto: Diseño y planificación de la producción de células virtuales en sistemas de fabricación de nueva generación

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. (Ref. DPI2008-04788)

Entidades participantes: GRUPO DE INVESTIGACION TEP-216

Duración, desde: 01/2009 hasta: 12/2011

Investigador responsable: IGNACIO EGUÍA SALINAS

Número de investigadores participantes: 6

Dedicación: Compartida

Título del proyecto: ANÁLISIS, IMPACTO Y RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA INTERMODALIDAD EN ANDALUCÍA

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. (Ref. P06-TEP-02219)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 12/2006 hasta: 12/2010

Investigador responsable: DAVID CANCA ORTIZ

Número de investigadores participantes:

Dedicación: Compartida

Título del proyecto: Diseño y Desarrollo de un sistema integrado de producción y distribución en un entorno metropolitano

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. CICYT (Ref. DPI2000-0567)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Proyectos de Ingeniería y Calidad, S.L.

Duración, desde: Enero, 2000 hasta: Diciembre, 2002

Investigador responsable: Sebastián Lozano

Número de investigadores participantes: 6

Dedicación: Completa

Título del proyecto: Real time metaheuristics for industrial problems: applications to cellular manufacturing, logistics, and telecommunications

Entidad financiadora: Australian Research Council (Ref. ARC-X1562)

Entidades participantes: Monash University, University of Seville

Duración, desde: Enero, 2000 hasta: Diciembre, 2001

Investigador responsable: Kate Smith, Sebastian Lozano, Fernando Guerrero

Número de investigadores participantes: 6

Dedicación: Compartida

Título del proyecto: Sistema soporte para el diseño de redes de telecomunicaciones por cable

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. CICYT (Ref. TEL97-1122)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Supercable

Duración, desde: Junio, 1998 hasta: Septiembre, 1999

Investigador responsable: Luis Onieva Giménez

Número de investigadores participantes: 13

Dedicación: **Completa**

### **C.3. Contratos**

Título del proyecto: Nuevas metodología para el ahorro energético en la planificación de líneas ferroviarias

Entidad financiadora: AYESA. CONTRATO 68/83 (Ref. 0126/0087)

Entidades participantes: AYESA, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 09/2008 hasta: 12/2009

Investigador responsable: JOSÉ MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ

Número de investigadores participantes:

Dedicación: Compartida

Título del proyecto: SISTEMA INTEGRADO PARA LA GESTIÓN DE PÉRDIDAS Y DIAGNOSIS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA BASADO EN SISTEMAS ABIERTOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Entidad financiadora: ACT SISTEMAS S.L. CONTRATO 68/83 (Ref. OG-157/07)

Entidades participantes: ACT SISTEMAS S.L., UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 09/2007 hasta: 12/2008

Investigador responsable: JOSÉ MANUEL GARCÍA SÁNCHEZ

Número de investigadores participantes: 3

Dedicación: Compartida

Título del proyecto: AUDITORIA TECNOLÓGICA DE LA RED IBEROAMERICANA DE LOGÍSTICA Y COMERCIO

Entidad financiadora: ZONA FRANCA DE CÁDIZ; CONTRATO DE INVESTIGACION 68/83 (Ref. OG-082/05)

Entidades participantes: GRUPO DE INVESTIGACION TEP-216

Duración, desde: 04/2005 hasta: 06/2005  
Investigador responsable: IGNACIO EGUIA SALINAS  
Número de investigadores participantes:  
Dedicación: Compartida

Título del proyecto: SISTEMA INTEGRAL DE GESTION DE UNA FABRICA DE PRODUCTOS DE PIEDRA ORNAMENTAL  
Entidad financiadora: INEXROC S.A.; CONTRATO DE INVESTIGACIÓN 68/83 (Ref. PI-0109-2006)  
Entidades participantes: GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN  
Duración, desde: 01/2006 hasta: 06/2006  
Investigador responsable: LUIS ONIEVA GIMENEZ  
Número de investigadores participantes:  
Dedicación: Compartida

Título del proyecto: SISTEMA DE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UNA FÁBRICA DE PIEDRA  
Entidad financiadora: MARGRASAM S.A. (CONTRATO DE INVESTIGACIÓN 68/83, Ref. PI-0023/2004)  
Entidades participantes: Grupo de Ingeniería de Organización  
Duración, desde: Julio, 2002 hasta: Diciembre, 2002  
Investigador responsable: Luis Onieva Giménez  
Número de investigadores participantes: 8  
Dedicación: Compartida

Título del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN DE UNA FÁBRICA DE PIEDRA  
Entidad financiadora: MARGRASAM S.A. (CONTRATO DE INVESTIGACIÓN 68/83, Ref. TI-138/2002)  
Entidades participantes: Grupo de Ingeniería de Organización  
Duración, desde: Enero, 2002 hasta: Diciembre, 2004  
Investigador responsable: Luis Onieva Giménez  
Número de investigadores participantes: 8  
Dedicación: Compartida

Título del proyecto: ADAPTACIÓN DE LA APLICACIÓN JURIGES A LA PLATAFORMA ENDESA 2000  
Entidad financiadora: GRUPO ENDESA (CONTRATO DE INVESTIGACIÓN 68/83, Ref. PI-0309/2001)  
Entidades participantes: Grupo de Ingeniería de Organización  
Duración, desde: Enero, 1999 hasta: Diciembre, 2000  
Investigador responsable: Juan Larrañeta Astola  
Número de investigadores participantes: 8  
Dedicación: Compartida

### **C.5. Otros Méritos**

- 2 Sexenios de investigación concedido por la CNEAI.
- Participación en más de 50 ponencias en congresos nacionales e internacionales.