



---

Ministerio de Ciencia e Innovación  
Agencia Estatal de Investigación

---

## Currículum

Nombre: MIGUEL ÁNGEL VEGA RODRÍGUEZ

Fecha: 23 DE ABRIL DE 2022



## Méritos como Profesor de Universidad

---

- **3 Sexenios de Investigación.** Correspondientes a los períodos de actividad investigadora 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016, y valorados positivamente por la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI).
- **3 Tramos de Investigación (I, II y III) reconocidos por la Junta de Extremadura** dentro de sus Complementos Retributivos Adicionales (evaluados por ANECA). Desde 1-Enero-2020 hasta 31-Diciembre-2025.
- **2 Tramos de Investigación (I y II) reconocidos por la Junta de Extremadura** dentro de sus Complementos Retributivos Adicionales (evaluados por ANECA). Desde 1-Enero-2014 hasta 31-Diciembre-2019.
- **Tramos de Investigación I.1 e I.2 reconocidos por la Junta de Extremadura** dentro de sus Complementos Retributivos Adicionales. Desde 1-Enero-2008 hasta 31-Diciembre-2013.
- **4 Quinquenios de Docencia.** Correspondientes a los períodos de actividad docente 1998-2003, 2003-2008, 2008-2013 y 2013-2018, y valorados positivamente por la Universidad de Extremadura (dentro de su programa DOCENTIA-ANECA siempre con el nivel de "DESTACADO", máximo posible).
- **Premio a la Excelencia Docente 2019.** Universidad de Extremadura, dentro de su programa DOCENTIA-ANECA. **Resolución Rectoral nº 1653/2019.** Se obtuvo una puntuación total de 100 puntos (la máxima posible) y un valor medio de satisfacción del estudiante (encuestas de los estudiantes) de 9,1 sobre 10.
- **Evaluación "DESTACADO", Tramo de Docencia 3.4 (máximo posible) reconocido por la Junta de Extremadura** dentro de sus Complementos Retributivos Adicionales (evaluados por ANECA). Desde 1-Enero-2019 hasta 31-Diciembre-2023.
- **Evaluación "DESTACADO", Tramo de Docencia 3.4 (máximo posible) reconocido por la Junta de Extremadura** dentro de sus Complementos Retributivos Adicionales (evaluados por ANECA). Desde 1-Enero-2014 hasta 31-Diciembre-2018.
- **2 Tramos de Docencia (I y II) reconocidos por la Junta de Extremadura** dentro de sus Complementos Retributivos Adicionales (evaluados por ANECA). Desde 1-Enero-2009 hasta 31-Diciembre-2013.
- **8 Trienios de Antigüedad.**
- **Director del Departamento** de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones. Universidad de Extremadura. Desde 3-Enero-2009 hasta 11-Marzo-2011. Un total de 2 años, 2 meses y 9 días.
- **Secretario del Departamento** de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones. Universidad de Extremadura. Desde 26-Mayo-2015 hasta 21-Febrero-2019. Un total de 3 años, 8 meses y 27 días.
- **Coordinador del Grupo de Investigación ARCO** de la Universidad de Extremadura desde 29-Mayo-2013 hasta la actualidad. El Grupo de Investigación ha estado compuesto hasta por un total de 23 miembros. El Grupo de Investigación está inscrito en el Catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura con código de catalogación TIC015.
- **Creación de la empresa spin-off SensoLog S.L.** (CIF: B-86276086). Empresa spin-off de la Universidad de Alcalá (desde el 28/07/2011) y de la Universidad de Extremadura (desde el 24/05/2012). Socio fundador. A 01/01/2018 la empresa estaba extinguida, por tanto, su antigüedad fue de unos 6,5 años.
- **Miembro Constitutivo del Instituto Universitario de Investigación en Tecnologías Informáticas Aplicadas de Extremadura (INTIA).** Desde 20-October-2017 hasta la actualidad.
- **Miembro del Consejo Directivo de la Cátedra ASPgems.** Cátedra patrocinada por la empresa ASPgems S.L. Cátedra en Docencia e Investigación en Herramientas Digitales y Análisis de Datos en la Universidad de Extremadura. Desde 28-October-2015 hasta 31-Diciembre-2018.
- **Universidades en las que ha impartido docencia oficial:** Universidad de Extremadura, Universidad de León, Instituto Politécnico de Leiria (Portugal), Instituto Politécnico de Castelo Branco (Portugal).

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Jefe del Departamento de Informática en Extremadura. Tiempo Completo.	FOREM. Fundación Formación y Empleo	1/11/1997 a 4/2/1998
Profesor Asociado. Departamento de Informática. Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Tiempo Completo.	Universidad de Extremadura	23/1/1998 a 17/9/2001
Profesor Titular de Escuela Universitaria. Departamento de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones. Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Tiempo Completo.	Universidad de Extremadura	18/9/2001 a 30/6/2009
Profesor Titular de Universidad. Departamento de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones. Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Tiempo Completo.	Universidad de Extremadura	1/7/2009 a 25/10/2020

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

**Participación en Proyectos de I+D+i financiados en Convocatorias públicas.**  
(regionales, nacionales y/o internacionales)

---

[1] Título del proyecto: **FAROTIC: Red de Faros de Emprendimiento en Nueva Economía TIC**  
Entidad financiadora: Unión Europea. Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP).  
INTERREG V-A España-Portugal. Ref: 0479\_RED\_FAROTIC\_4\_E  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura (España), Universidade da Beira Interior (Portugal), Centro de Inovação Empresarial da Beira Interior (Portugal), Associação Empresarial da Região de Santarém (Portugal), Parque do Alentejo de Ciência e Tecnologia (Portugal), Associação Nacional de Jovens Empresarios (Portugal), Câmara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Badajoz (España), Câmara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Cáceres (España), Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (España), Asociación de Jóvenes Emprendedores y Empresarios de Extremadura (España), Extremadura Avante, S.L.U. (España)  
Duración, desde: Enero de 2019 hasta: Diciembre de 2021 Cuantía de la subvención: 290.088,60 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Andrés Caro Lindo (subproyecto de la Universidad de Extremadura), José María Blanco Sánchez (proyecto completo, consorcio)  
Número de investigadores participantes: 6 (para el subproyecto de la Universidad de Extremadura)

---

[2] Título del proyecto: **Multi-HPC-Bio: Avanzadas Técnicas de Optimización Multiobjetivo y Computación de Alto Rendimiento Aplicadas a Bioinformática**  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Ref: PID2019-107299GB-I00  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Junio de 2020 hasta: Mayo de 2023 Cuantía de la subvención: 34.122 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Miguel A. Vega Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 4

---

[3] Título del proyecto: **PROTEIN: Paralelismo y Metaheurísticas Multiobjetivo en Problemas Bioinformáticos basados en Proteínas**  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Ref: TIN2016-76259-P  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Diciembre de 2016 hasta: Diciembre de 2019 Cuantía de la subvención: 44.044 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Miguel A. Vega Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 5

---

[4] Título del proyecto: **BIO: Optimización Multiobjetivo y Paralelismo en Bioinformática**  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ref: TIN2012-30685  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Enero de 2013 hasta: Diciembre de 2015 Cuantía de la subvención: 107.160,3 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Miguel A. Vega Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 12

---

---

[5] Título del proyecto: **MSTAR: Metaheurísticas Multiobjetivo y Paralelismo en Comunicaciones**  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ref: TIN2008-06491-C04-04  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Málaga, Universidad de La Laguna, Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: Enero de 2009 hasta: Diciembre de 2011 Cuantía de la subvención: 110.110 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Miguel A. Vega Rodríguez (subproyecto de la UEX), Enrique Alba Torres (proyecto coordinado)  
Número de investigadores participantes: 9 (para el subproyecto de la UEX), 41 (dentro del proyecto coordinado)

---

[6] Título del proyecto: **OPLINK: Optimización y Ambientes de Red**  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ref: TIN2005-008818-C04-03  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Málaga, Universidad de La Laguna, Universidad Carlos III de Madrid  
Duración, desde: Enero de 2006 hasta: Diciembre de 2008 Cuantía de la subvención: 114.240 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido (subproyecto de la UEX), Enrique Alba Torres (proyecto coordinado)  
Número de investigadores participantes: 9 (para el subproyecto de la UEX), 33 (dentro del proyecto coordinado)

---

[7] Título del proyecto: **Técnicas de Optimización Avanzadas para Problemas Complejos**  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ref: TIC2002-04498-C05-01  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Málaga, Universidad de La Laguna, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Cataluña  
Duración, desde: Enero de 2003 hasta: Diciembre de 2005 Cuantía de la subvención: 60.260 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez (subproyecto de la UEX), Enrique Alba Torres (proyecto coordinado)  
Número de investigadores participantes: 5 (para el subproyecto de la UEX), 33 (dentro del proyecto coordinado)

---

[8] Título del proyecto: **Arquitectura Paralela Reconfigurable para el Procesamiento Adaptativo de la Estimación Paramétrica Recursiva en Identificación de Sistemas de Alta Precisión**  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ref: TIC2000-0475  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Diciembre de 2000 hasta: Diciembre de 2002 Cuantía de la subvención: 27.045,55 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido  
Número de investigadores participantes: 6

---

[9] Título del proyecto: **SmartPoliTech: Sistema Inteligente de Eficiencia Energética para la Escuela Politécnica**  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico. Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento. Modalidad 7.1 - Cofinanciación Comunitaria. Ref: UNEX13-1E-1716  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Enero de 2013 hasta: Diciembre de 2015 Cuantía de la subvención: 139.308 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Pablo García Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 50

---

---

**[10] Título del proyecto: VI Simposio Internacional de Informática Educativa**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acciones Complementarias del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Ref: TSI2004-20279-E

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Abril de 2005 hasta: Marzo de 2006 Cuantía de la subvención: 7.200 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 3

---

**[11] Título del proyecto: Sistema Cognitivo para Robots Móviles en Entornos Dinámicos mediante Percepción Multimodal**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia. Ref: P10-TEP-6412

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Extremadura, Universidad de Huelva, Universidad de Córdoba

Duración, desde: Marzo de 2011 hasta: Septiembre de 2015 Cuantía de la subvención: 129.250 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Joaquín Ferruz Melero

Número de investigadores participantes: 13

---

**[12] Título del proyecto: Sistema Automático de Adquisición de Habilidades Cognitivas en Entornos Dinámicos mediante Percepción Multimodal**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia. Ref: P09-TEP-4479

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Extremadura, Universidad de Huelva, Universidad de Córdoba

Duración, desde: Marzo de 2011 hasta: Marzo de 2014 Cuantía de la subvención: 46.000 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Joaquín Ferruz Melero

Número de investigadores participantes: 12

---

**[13] Título del proyecto: Computación para el Análisis y Predicción del Comportamiento y Rendimiento del Usuario de Entornos de Aprendizaje Virtual e Infraestructuras Inalámbricas en la Universidad de Extremadura**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. V Plan Regional de I+D+i. Ref: IB16002

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Junio de 2017 hasta: Junio de 2020 Cuantía de la subvención: 149.985 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido

Número de investigadores participantes: 7

---

**[14] Título del proyecto: Arquitectura Paralela Reconfigurable para el Procesamiento Adaptativo de la Estimación Paramétrica Recursiva en Identificación de Sistemas de Alta Precisión**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura. Ref: IPR00A004

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero de 2001 hasta: Diciembre de 2002 Cuantía de la subvención: 11.268,98 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido

Número de investigadores participantes: 5

---

---

[15] Título del proyecto: **Desarrollo de un Sistema de Tele-Enseñanza para Discapacitados Auditivos**  
Entidad financiadora: Junta de Extremadura. I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura.  
Ref: IPR00A003  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Diciembre de 2000 hasta: Diciembre de 2002 Cuantía de la subvención: 18.030,36 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez  
Número de investigadores participantes: 4

---

[16] Título del proyecto: **PRODIM: Procesado Digital de la Imagen para la Determinación de la Calidad del Jamón Ibérico**  
Entidad financiadora: Junta de Extremadura. I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura.  
Ref: IPR98A030  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Diciembre de 1998 hasta: Diciembre de 2000 Cuantía de la subvención: 22.237,45 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido  
Número de investigadores participantes: 8

---

[17] Título del proyecto: **Sistema Piloto para la Docencia a través de Internet**  
Entidad financiadora: Junta de Extremadura. I Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Extremadura.  
Ref: IPR98A029  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Diciembre de 1998 hasta: Diciembre de 2000 Cuantía de la subvención: 21.035,42 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez  
Número de investigadores participantes: 5

---

[18] Título del proyecto: **Utilización de Dispositivos Hardware Reconfigurables para la Gestión de Claves de Grupos de Usuarios para la Distribución de Contenido Multimedia de Pago**  
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura. Plan de Iniciación a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de 2011. Ref: ACCVII-07/2011  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Octubre de 2011 hasta: Octubre de 2012 Cuantía de la subvención: 6.000 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: José María Granado Criado  
Número de investigadores participantes: 4

---

[19] Título del proyecto: **Ayuda para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura**  
Entidad financiadora: Junta de Extremadura. VI Plan Regional de I+D+i. Ref: GR21017-TIC015  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Enero de 2022 hasta: Diciembre de 2022 Cuantía de la subvención: 52.924,31 € (Euros)  
Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros  
Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez  
Número de investigadores participantes: 8

---



---

[20] Título del proyecto: **Ayuda para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. VI Plan Regional de I+D+i. Ref: GR18090-TIC015

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Mayo de 2018 hasta: Mayo de 2021 Cuantía de la subvención: 121.228,80 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 8

---

[21] Título del proyecto: **Ayuda para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. V Plan Regional de I+D+i. Ref: GR15011-TIC015

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero de 2015 hasta: Diciembre de 2017 Cuantía de la subvención: 48.549,21 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido y Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 15

---

[22] Título del proyecto: **Ayuda para el apoyo a los planes de actuación de los grupos inscritos en el catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. IV Plan Regional de I+D+i. Ref: GR10025-TIC015

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero de 2011 hasta: Diciembre de 2014 Cuantía de la subvención: 71.752 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 14

---

[23] Título del proyecto: **Ayuda para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. III Plan Regional de I+D+i. Ref: GR09008-TIC015

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero de 2009 hasta: Diciembre de 2009 Cuantía de la subvención: 28.486 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 12

---

[24] Título del proyecto: **Ayuda para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. III Plan Regional de I+D+i. Ref: GR08006-TIC015

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero de 2008 hasta: Diciembre de 2008 Cuantía de la subvención: 10.762 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 12

---

[25] Título del proyecto: **Ayuda para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. III Plan Regional de I+D+i. Ref: GR07097-TIC015

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2007 Cuantía de la subvención: 8.800 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 12

---

[26] Título del proyecto: **Mecanismos de Evaluación No Presencial Aplicados a la Enseñanza de la Informática y las Nuevas Tecnologías**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2020 hasta: Junio de 2021      Cuantía de la subvención: 500 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal    Investigador    Becario    Otros

Investigador responsable: José María Granado Criado

Número de investigadores participantes: 7

---

[27] Título del proyecto: **Construcción y Desarrollo de la Ciudadanía Global en las Aulas Universitarias**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2017 hasta: Junio de 2018      Cuantía de la subvención: 500 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal    Investigador    Becario    Otros

Investigador responsable: Luis Espejo Antúnez

Número de investigadores participantes: 30

---

[28] Título del proyecto: **Aprendizaje Online basado en los Principios de la Neurodidáctica**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2017 hasta: Junio de 2018      Cuantía de la subvención: 450 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal    Investigador    Becario    Otros

Investigador responsable: Fernando Calle Alonso

Número de investigadores participantes: 10

---

[29] Título del proyecto: **Evaluación y Desarrollo de Competencias basadas en la Ética Cívica en la Universidad de Extremadura**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2016 hasta: Junio de 2017      Cuantía de la subvención: 660 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal    Investigador    Becario    Otros

Investigador responsable: Luis Espejo Antúnez

Número de investigadores participantes: 39

---

[30] Título del proyecto: **Proyectos Fin de Titulación en Inglés para Programas de Movilidad Internacional en la Escuela Politécnica**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2015 hasta: Junio de 2016      Cuantía de la subvención: 500 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal    Investigador    Becario    Otros

Investigador responsable: Lucía Aguilar Zuñil

Número de investigadores participantes: 51

---

[31] Título del proyecto: **Bilingüismo Asimétrico para el Fomento y Desarrollo de Competencias Éticas. La Calidad de la Enseñanza Integral y Transversal en la Educación Superior**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación Académica. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2015 hasta: Junio de 2016      Cuantía de la subvención: 500 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal    Investigador    Becario    Otros

Investigador responsable: Francisco Zamora Polo

Número de investigadores participantes: 44

---

---

**[32] Título del proyecto: Adecuación, Mejora e Innovación en Laboratorios e Infraestructuras Docentes para las Titulaciones de Informática**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2009 hasta: Septiembre de 2010 Cuantía de la subvención: 14.998,64 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Julia González Rodríguez

Número de investigadores participantes: 11

---

**[33] Título del proyecto: Elaboración de Procedimientos para el Control de Calidad en los Planes de Estudio: Seguimiento Anual de los Planes de Estudio, Grados en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores e Ingeniería del Software**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2009 hasta: Septiembre de 2010 Cuantía de la subvención: 1.000 € (Euros) + Becario

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Julia González Rodríguez

Número de investigadores participantes: 11

---

**[34] Título del proyecto: Adecuación, Mejora e Innovación en Laboratorios Docentes para las Titulaciones de Informática**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2008 hasta: Septiembre de 2009 Cuantía de la subvención: 25.980 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Julia González Rodríguez

Número de investigadores participantes: 11

---

**[35] Título del proyecto: Coordinación con las Enseñanzas Previas a la Universidad para el Fomento de Estudios de Bajo Índice de Ingreso - Titulaciones de Grado en Ingeniería Informática**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2008 hasta: Octubre de 2009 Cuantía de la subvención: 4.300 € (Euros) + Becario

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Julia González Rodríguez

Número de investigadores participantes: 10

---

**[36] Título del proyecto: Diseño de Prácticas Externas y su Evaluación para las Titulaciones de Grado en Ingeniería Informática**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2008 hasta: Octubre de 2009 Cuantía de la subvención: 2.000 € (Euros) + Becario

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido

Número de investigadores participantes: 10

---

**[37] Título del proyecto: Diseño de Prácticas Externas y su Evaluación para la Titulación de Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2008 hasta: Octubre de 2009 Cuantía de la subvención: 2.000 € (Euros) + Becario

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Luis Landesa Porras

Número de investigadores participantes: 10

---

**[38] Título del proyecto: Diseño de Sistemas de Evaluación de las Competencias de los Estudiantes para la Titulación de Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y Formación Continua. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2008 hasta: Octubre de 2009 Cuantía de la subvención: 2.000 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Luis Landesa Porras

Número de investigadores participantes: 10

---

**[39] Título del proyecto: DARTECO: Diseño de Planes Docentes en Arquitectura y Tecnología de Computadores**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Noviembre de 2004 hasta: Junio de 2005 Cuantía de la subvención: 700 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 5

---

**[40] Título del proyecto: PDIWeb: Simulador Web para la Docencia de la Planificación Dinámica de Instrucciones**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea, e Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2003 hasta: Septiembre de 2004 Cuantía de la subvención: 1.000 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 3

---

**[41] Título del proyecto: Servicios Telemáticos para la Gestión y Control Remoto de la Docencia en Asignaturas de Ingeniería Informática**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Innovación Educativa y Nuevas Tecnologías, e Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2002 hasta: Septiembre de 2003 Cuantía de la subvención: 2.750 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido

Número de investigadores participantes: 3

---

**[42] Título del proyecto: SD2I: Sistema para la Docencia de Sistemas Digitales a través de Internet**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Innovación Educativa y Calidad Docente, e Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2001 hasta: Septiembre de 2002 Cuantía de la subvención: 2.103,54 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 3

---

**[43] Título del proyecto: Implementación de Infraestructura Docente orientada a la Mejora de la Enseñanza**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura. Ayudas para Programas de Mejora de la Calidad Docente. Ref: MCD99C006

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 1999 hasta: Septiembre de 2000 Cuantía de la subvención: 2.981,81 € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: José Luis Canal Macías

Número de investigadores participantes: 2

---

**[44] Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial (PAT) en la titulación del Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software, curso 2020-2021**

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2020 hasta: Agosto de 2021 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Carmen Calvo Jurado

Número de investigadores participantes: 18

---

**[45] Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial (PAT) en las titulaciones de los dos Grados en Ingeniería Informática, curso 2019-2020**

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2019 hasta: Agosto de 2020 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Carmen Calvo Jurado

Número de investigadores participantes: 19

---

**[46] Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial (PAT) en las titulaciones de los dos Grados en Ingeniería Informática, el Máster en Ingeniería Informática y el Máster en Ingeniería de Telecomunicación, curso 2014-2015**

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2014 hasta: Agosto de 2015 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Pedro José Clemente Martín & Juan Carlos Díaz Martín

Número de investigadores participantes: 25

---

**[47] Título del proyecto: Acciones de Internacionalización del Máster Universitario en Green Computing**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad e Infraestructura. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2013 hasta: Agosto de 2014 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Juan Antonio Gómez Pulido

Número de investigadores participantes: 14

---

**[48] Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial (PAT) en las titulaciones de los dos Grados en Ingeniería Informática, curso 2013-2014**

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Septiembre de 2013 hasta: Agosto de 2014 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Pedro José Clemente Martín

Número de investigadores participantes: 17

---

**[49] Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial (PAT) en las titulaciones de los dos Grados en Ingeniería Informática, curso 2012-2013**

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2012 hasta: Agosto de 2013 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Pedro José Clemente Martín

Número de investigadores participantes: 22

---

---

[50] Título del proyecto: **Plan de Acción Tutorial (PAT) en las titulaciones de los dos Grados en Ingeniería Informática, curso 2011-2012**

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2011 hasta: Septiembre de 2012 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Antonio Manuel Silva Luengo

Número de investigadores participantes: 12

---

[51] Título del proyecto: **Plan de Acción Tutorial (PAT) en la titulación del Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores, curso 2010-2011**

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2010 hasta: Septiembre de 2011 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel García Muñoz

Número de investigadores participantes: 9

---

[52] Título del proyecto: **FI: Adaptación al EEES de la Asignatura Fundamentos de Informática**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2006 hasta: Septiembre de 2007 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 2

---

[53] Título del proyecto: **AIC: Adaptación al EEES de la Asignatura Arquitectura e Ingeniería de Computadores**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Docencia e Integración Europea. Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre de 2005 hasta: Septiembre de 2006 Cuantía de la subvención: xx € (Euros)

Participación en calidad de:  Inv. Principal  Investigador  Becario  Otros

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 3

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = document. científico-técnico restringido)

- Un total de 732 trabajos científicos publicados, incluyendo 173 artículos de revista JCR (78 Q1, 45 Q2, 30 Q3, 20 Q4).

### Artículos de revista

(en orden cronológico decreciente)

- #1 ["A Multi-Objective Memetic Algorithm for Query-Oriented Text Summarization: Medicine Texts as a Case Study"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Expert Systems With Applications, Volume 198, 116769, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2022, pp. 1-11, ISSN: 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.116769. (JCR impact factor = 6.954 in 2020, Quartile = Q1)
- #2 ["A Multi-Objective Optimization Approach for the Identification of Cancer Biomarkers from RNA-Seq Data"](#). Veredas Coleto-Alcudia, Miguel A. Vega-Rodríguez. Expert Systems With Applications, Volume 193, 116480, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2022, pp. 1-10, ISSN: 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.116480. (JCR impact factor = 6.954 in 2020, Quartile = Q1)
- #3 ["Computational Design of Phage Cocktails Based on Phage-Bacteria Infection Networks"](#). Manuel Menor-Flores, Miguel A. Vega-Rodríguez, Felipe Molina. Computers in Biology and Medicine, Volume 142, 105186, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2022, pp. 1-12, ISSN: 0010-4825. DOI: 10.1016/j.combiomed.2021.105186. (JCR impact factor = 4.589 in 2020, Quartile = Q1)
- #4 ["Decomposition-based Multi-Objective Optimization Approach for PPI Network Alignment"](#). Manuel Menor-Flores, Miguel A. Vega-Rodríguez. Knowledge-Based Systems, Volume 243, 108527, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2022, pp. 1-14, ISSN: 0950-7051. DOI: 10.1016/j.knosys.2022.108527. (JCR impact factor = 8.038 in 2020, Quartile = Q1)
- #5 ["Exploiting Multi-level Parallel Metaheuristics and Heterogeneous Computing to Boost Phylogenetics"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa. Future Generation Computer Systems, Volume 127, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2022, pp. 208-224, ISSN: 0167-739X. DOI: 10.1016/j.future.2021.09.011. (JCR impact factor = 7.187 in 2020, Quartile = Q1)
- #6 ["Inter-Algorithm Multiobjective Cooperation for Phylogenetic Reconstruction on Amino Acid Data"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa. IEEE Transactions on Cybernetics, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2022, pp. 1-15, ISSN: 2168-2267. DOI: 10.1109/TCYB.2020.2995464. (JCR impact factor = 11.448, Quartile = Q1)
- #7 ["Parallel Multi-Objective Optimization Approaches for Protein Encoding"](#). Belen Gonzalez-Sanchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. Journal of Supercomputing, Volume 78, Issue 4, Springer, Dordrecht, Netherlands, 2022, pp. 5118-5148, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-021-04073-z. (JCR impact factor = 2.474 in 2020, Quartile = Q2)
- #8 ["Preface - Theory and Practice of Natural Computing: Eighth Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. Natural Computing, Springer, Dordrecht, Netherlands, 2022, pp. 1-1, ISSN: 1567-7818. DOI: 10.1007/s11047-022-09883-5. (JCR impact factor = 1.690 in 2020, Quartile = Q2)
- #9 ["Systematic Analysis of Putative Phage-Phage Interactions on Minimum-Sized Phage Cocktails"](#). Felipe Molina, Manuel Menor-Flores, Lucía Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Pilar García. Scientific Reports, Volume 12, 2458, Nature Research, Berlin, Germany, 2022, pp. 1-12, ISSN: 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-022-06422-1. (JCR impact factor = 4.380 in 2020, Quartile = Q1)
- #10 ["A Metaheuristic Multi-Objective Optimization Method for Dynamical Network Biomarker Identification as Pre-Disease Stage Signal"](#). Veredas Coleto-Alcudia, Miguel A. Vega-Rodríguez. Applied Soft Computing, Volume 109, 107544, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2021, pp. 1-13, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2021.107544. (JCR impact factor = 6.725 in 2020, Quartile = Q1)
- #11 ["A Stage-Based Approach to Allocating Water Quality Monitoring Stations Based on the WorldQual Model: The Jubba River as a Case Study"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez, Klara Reder, Martina Flörke. Science of the Total Environment, Volume 762, 144162, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2021, pp. 1-15, ISSN: 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.144162. (JCR impact factor = 7.963 in 2020, Quartile = Q1)

- #12 ["Addressing Topic Modeling with a Multi-Objective Optimization Approach based on Swarm Intelligence"](#). Carlos González-Santos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Knowledge-Based Systems, Volume 225, 107113, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2021, pp. 1-12, ISSN: 0950-7051. DOI: 10.1016/j.knosys.2021.107113. (JCR impact factor = 8.038 in 2020, Quartile = Q1)
- #13 ["Algorithms for Computational Biology: Seventh Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 18, Issue 6, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2021, pp. 2059-2060, ISSN: 1545-5963. DOI: 10.1109/TCBB.2021.3099915. (JCR impact factor = 3.710 in 2020, Quartile = Q1)
- #14 ["Algorithms for Computational Biology: Sixth Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 18, Issue 1, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2021, pp. 1-1, ISSN: 1545-5963. DOI: 10.1109/TCBB.2020.3023866. (JCR impact factor = 3.710 in 2020, Quartile = Q1)
- #15 ["Analysis and Comparison of Mobility Management Strategies in Public Land Mobile Networks from a Multiobjective Perspective"](#). Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez. Journal of Network and Computer Applications, Volume 177, 102967, Academic Press & Elsevier Science, London, England, UK, 2021, pp. 1-16, ISSN: 1084-8045. DOI: 10.1016/j.jnca.2020.102967. (JCR impact factor = 6.281 in 2020, Quartile = Q1)
- #16 ["Predicting Leaf Nitrogen Content in Olive Trees Using Hyperspectral Data for Precision Agriculture"](#). Judit Rubio-Delgado, Carlos J. Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Precision Agriculture, Volume 22, Issue 1, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2021, pp. 1-21, ISSN: 1385-2256. DOI: 10.1007/s11119-020-09727-1. (JCR impact factor = 5.385 in 2020, Quartile = Q1)
- #17 ["Sentiment-oriented Query-focused Text Summarization Addressed with a Multi-Objective Optimization Approach"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Applied Soft Computing, Volume 113, Part A, 107915, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2021, pp. 1-12, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2021.107915. (JCR impact factor = 6.725 in 2020, Quartile = Q1)
- #18 ["The Impact of Term-Weighting Schemes and Similarity Measures on Extractive Multi-Document Text Summarization"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Expert Systems With Applications, Volume 169, 114510, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2021, pp. 1-10, ISSN: 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2020.114510. (JCR impact factor = 6.954 in 2020, Quartile = Q1)
- #19 ["Theory and Practice of Natural Computing: Seventh Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. Soft Computing, Volume 25, Issue 3, Springer, New York, USA, 2021, pp. 1681-1682, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-020-05526-y. (JCR impact factor = 3.643 in 2020, Quartile = Q2)
- #20 ["A Decomposition-based Multi-Objective Optimization Approach for Extractive Multi-Document Text Summarization"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Applied Soft Computing, Volume 91, 106231, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2020, pp. 1-14, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2020.106231. (JCR impact factor = 6.725, Quartile = Q1)
- #21 ["A Multi-Objective Optimization Procedure for Solving the High-Order Epistasis Detection Problem"](#). José M. Granado-Criado, Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. Expert Systems With Applications, Volume 142, 113000, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2020, pp. 1-15, ISSN: 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2019.113000. (JCR impact factor = 6.954, Quartile = Q1)
- #22 ["Algorithms for Computational Biology: Fifth Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 17, Issue 1, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2020, pp. 1-1, ISSN: 1545-5963. DOI: 10.1109/TCBB.2019.2949851. (JCR impact factor = 3.710, Quartile = Q1)
- #23 ["Artificial Bee Colony algorithm based on Dominance \(ABCD\) for a hybrid gene selection method"](#). Veredas Coleto-Alcudia, Miguel A. Vega-Rodríguez. Knowledge-Based Systems, Volume 205, 106323, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2020, pp. 1-11, ISSN: 0950-7051. DOI: 10.1016/j.knosys.2020.106323. (JCR impact factor = 8.038, Quartile = Q1)
- #24 ["Experimental Analysis of Multiple Criteria for Extractive Multi-Document Text Summarization"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Expert Systems With Applications, Volume 140, 112904, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2020, pp. 1-13, ISSN: 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2019.112904. (JCR impact factor = 6.954, Quartile = Q1)



- #25 ["GPU Acceleration of Fitch Parsimony on Protein Data: From Kepler to Turing"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Zahinos-Márquez, Leonel Sousa. *Journal of Supercomputing*, Volume 76, Issue 12, Springer, Dordrecht, The Netherlands, **2020**, pp. 9827-9853, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-020-03225-x. (JCR impact factor = 2.474, Quartile = Q2)
- #26 ["Un Estudio de los Métodos de Reducción del Frente de Pareto a una Única Solución Aplicado al Problema de Resumen Extractivo Multi-Documento"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. *Procesamiento del Lenguaje Natural*, Volume 65, Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, Jaen, Spain, **2020**, pp. 21-28, ISSN: 1135-5948. DOI: 10.26342/2020-65-2.
- #27 ["A Multiobjective Adaptive Approach for the Inference of Evolutionary Relationships in Protein-Based Scenarios"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa. *Information Sciences*, Volume 485, Elsevier Science, New York, NY, USA, **2019**, pp. 281-300, ISSN: 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2019.02.020. (JCR impact factor = 5.910, Quartile = Q1)
- #28 ["Algorithms for Computational Biology: Fourth Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Computational Biology*, Volume 26, Issue 9, Mary Ann Liebert, New Rochelle, NY, USA, **2019**, pp. 891-892, ISSN: 1066-5277. DOI: 10.1089/cmb.2019.29023.cmv. (JCR impact factor = 1.054, Quartile = Q3)
- #29 ["Algorithms for Computational Biology: Third Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. *IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, Volume 16, Issue 3, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, **2019**, pp. 701-702, ISSN: 1545-5963. DOI: 10.1109/TCBB.2019.2911264. (JCR impact factor = 3.015, Quartile = Q1)
- #30 ["An Indicator-based Multi-Objective Optimization Approach Applied to Extractive Multi-Document Text Summarization"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. *IEEE Latin America Transactions*, Volume 17, Issue 8, IEEE, Piscataway, NJ, USA, **2019**, pp. 1291-1299, ISSN: 1548-0992. DOI: 10.1109/TLA.2019.8932338. (JCR impact factor = 0.782, Quartile = Q4)
- #31 ["Comparative Analysis of Intra-Algorithm Parallel Multiobjective Evolutionary Algorithms: Taxonomy Implications on Bioinformatics Scenarios"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, Volume 30, Issue 1, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, **2019**, pp. 63-78, ISSN: 1045-9219. DOI: 10.1109/TPDS.2018.2854788. (JCR impact factor = 2.600, Quartile = Q2)
- #32 ["Comparative Assessment of GPGPU Technologies to Accelerate Objective Functions: A Case Study on Parsimony"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jorge Vicente-Viola, Leonel Sousa. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, Volume 126, Academic Press-Elsevier Science, San Diego, CA, USA, **2019**, pp. 67-81, ISSN: 0743-7315. DOI: 10.1016/j.jpdc.2018.12.006. (JCR impact factor = 2.296, Quartile = Q2)
- #33 ["Comparison of Automatic Methods for Reducing the Pareto Front to a Single Solution applied to Multi-Document Text Summarization"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. *Knowledge-Based Systems*, Volume 174, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2019**, pp. 123-136, ISSN: 0950-7051. DOI: 10.1016/j.knsys.2019.03.002. (JCR impact factor = 5.921, Quartile = Q1)
- #34 ["Editorial IEEE Latin America Transactions 2019"](#). J. Alejandro Díaz-Méndez, Erivelton G. Nepomuceno, Fernando Lessa, Miguel A. Vega-Rodríguez, Humberto Sossa, Ilse Cervantes. *IEEE Latin America Transactions*, Volume 17, Issue 1, IEEE, Piscataway, NJ, USA, **2019**, pp. 3-6, ISSN: 1548-0992. DOI: 10.1109/TLA.2019.8826688. (JCR impact factor = 0.782, Quartile = Q4)
- #35 ["Identifying Key Players in Large Social Networks by using a Multi-Objective Artificial Bee Colony Optimization Approach"](#). Dimas de la Fuente, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. *Applied Soft Computing*, Volume 77, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2019**, pp. 176-187, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2019.01.018. (JCR impact factor = 5.472, Quartile = Q1)
- #36 ["Modelling Low-Resolution Galaxy Spectral Energy Distribution with Evolutionary Algorithms"](#). Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Mercedes Molla. *Neurocomputing*, Volumes 326-327, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2019**, pp. 28-38, ISSN: 0925-2312. DOI: 10.1016/j.neucom.2017.01.125. (JCR impact factor = 4.438, Quartile = Q1)
- #37 ["Multi-Objective Artificial Bee Colony for Designing Multiple Genes Encoding the Same Protein"](#). Belen Gonzalez-Sanchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez, José M. Granado-Criado. *Applied Soft Computing*, Volume 74, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2019**, pp. 90-98, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2018.10.023. (JCR impact factor = 5.472, Quartile = Q1)

- #38 ["Multi-objective Memetic Meta-heuristic Algorithm for Encoding the Same Protein with Multiple Genes"](#). Belen Gonzalez-Sanchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. Expert Systems With Applications, Volume 136, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, **2019**, pp. 83-93, ISSN: 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2019.06.031. (JCR impact factor = 5.452, Quartile = Q1)
- #39 ["Multiobjective Metaheuristic to Design RNA Sequences"](#). Álvaro Rubio-Largo, Leonardo Vanneschi, Mauro Castelli, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Volume 23, Issue 1, IEEE, Piscataway, NJ, USA, **2019**, pp. 156-169, ISSN: 1089-778X. DOI: 10.1109/TEVC.2018.2844116. (JCR impact factor = 11.169, Quartile = Q1)
- #40 ["Multi-Objective Protein Encoding: Redefinition of the Problem, New Problem-aware Operators, and Approach based on Variable Neighborhood Search"](#). Belen Gonzalez-Sanchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. Information Sciences, Volume 500, Elsevier Science, New York, NY, USA, **2019**, pp. 173-189, ISSN: 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2019.05.088. (JCR impact factor = 5.910, Quartile = Q1)
- #41 ["Parallel Computing in Bioinformatics: A View from High-Performance, Heterogeneous, and Cloud Computing"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. Journal of Supercomputing, Volume 75, Issue 7, Springer, Dordrecht, The Netherlands, **2019**, pp. 3369-3373, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-019-02934-2. (JCR impact factor = 2.469, Quartile = Q2)
- #42 ["Parallel Programming in Bioinformatics: Some Interesting Approaches"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado. International Journal of Parallel Programming, Volume 47, Issue 2, Springer-Plenum Publishers, New York, NY, USA, **2019**, pp. 293-295, ISSN: 0885-7458. DOI: 10.1007/s10766-018-0605-7. (JCR impact factor = 1.244, Quartile = Q3)
- #43 ["Parallelizing a Multi-Objective Optimization Approach for Extractive Multi-Document Text Summarization"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Journal of Parallel and Distributed Computing, Volume 134, Academic Press-Elsevier Science, San Diego, CA, USA, **2019**, pp. 166-179, ISSN: 0743-7315. DOI: 10.1016/j.jpdc.2019.09.001. (JCR impact factor = 2.296, Quartile = Q2)
- #44 ["Theory and Practice of Natural Computing: Fifth Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. Soft Computing, Volume 23, Issue 5, Springer, New York, USA, **2019**, pp. 1421-1422, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-019-03808-8. (JCR impact factor = 3.050, Quartile = Q2)
- #45 ["Theory and Practice of Natural Computing: Sixth Edition"](#). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. BioSystems, Volume 186, Issue 104038, Elsevier Science, Oxford, England, UK, **2019**, pp. 1-1, ISSN: 0303-2647. DOI: 10.1016/j.biosystems.2019.104038. (JCR impact factor = 1.808, Quartile = Q3)
- #46 ["A Characteristic-based Framework for Multiple Sequence Aligners"](#). Álvaro Rubio-Largo, Leonardo Vanneschi, Mauro Castelli, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE Transactions on Cybernetics, Volume 48, Issue 1, IEEE, Piscataway, NJ, USA, **2018**, pp. 41-51, ISSN: 2168-2267. DOI: 10.1109/TCYB.2016.2621129. (JCR impact factor = 10.387, Quartile = Q1)
- #47 ["A Parallel Multiobjective Metaheuristic for Multiple Sequence Alignment"](#). Álvaro Rubio-Largo, Mauro Castelli, Leonardo Vanneschi, Miguel A. Vega-Rodríguez. Journal of Computational Biology, Volume 25, Issue 9, Mary Ann Liebert, New Rochelle, NY, USA, **2018**, pp. 1009-1022, ISSN: 1066-5277. DOI: 10.1089/cmb.2018.0031. (JCR impact factor = 0.879, Quartile = Q3)
- #48 ["Automatic Selection of a Single Solution from the Pareto Front to Identify Key Players in Social Networks"](#). Dimas de la Fuente, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Knowledge-Based Systems, Volume 160, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2018**, pp. 228-236, ISSN: 0950-7051. DOI: 10.1016/j.knosys.2018.07.018. (JCR impact factor = 5.101, Quartile = Q1)
- #49 ["Extractive Multi-Document Text Summarization Using a Multi-Objective Artificial Bee Colony Optimization Approach"](#). Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez. Knowledge-Based Systems, Volume 159, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2018**, pp. 1-8, ISSN: 0950-7051. DOI: 10.1016/j.knosys.2017.11.029. (JCR impact factor = 5.101, Quartile = Q1)
- #50 ["Multi-Objective Artificial Bee Colony Algorithm applied to the Bi-Objective Orienteering Problem"](#). Rodrigo Martín-Moreno, Miguel A. Vega-Rodríguez. Knowledge-Based Systems, Volume 154, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2018**, pp. 93-101, ISSN: 0950-7051. DOI: 10.1016/j.knosys.2018.05.005. (JCR impact factor = 5.101, Quartile = Q1)
- #51 ["Multiobjective Characteristic-based Framework for Very-Large Multiple Sequence Alignment"](#). Álvaro Rubio-Largo, Leonardo Vanneschi, Mauro Castelli, Miguel A. Vega-Rodríguez. Applied Soft Computing, Volume 69, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2018**, pp. 719-736, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2017.06.022. (JCR impact factor = 4.873, Quartile = Q1)

- #52 ["Multiobjective Frog-Leaping Optimization for the Study of Ancestral Relationships in Protein Data"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Volume 22, Issue 6, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2018, pp. 879-893, ISSN: 1089-778X. DOI: 10.1109/TEVC.2017.2774599. (JCR impact factor = 8.508, Quartile = Q1)
- #53 ["Optimization of Resources in Parallel Systems using a Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm"](#). César Gómez-Martin, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Supercomputing*, Volume 74, Issue 8, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2018, pp. 4019-4036, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-018-2407-5. (JCR impact factor = 2.157, Quartile = Q2)
- #54 ["Parallel Computing in Computational Biology: A Technological Point of View"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado. *Journal of Computational Biology*, Volume 25, Issue 8, Mary Ann Liebert, New Rochelle, NY, USA, 2018, pp. 837-840, ISSN: 1066-5277. DOI: 10.1089/cmb.2018.29018.mavr. (JCR impact factor = 0.879, Quartile = Q3)
- #55 ["Parallelism in Computational Biology: A View from Diverse High-Performance Computing Applications"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. *International Journal of High Performance Computing Applications*, Volume 32, Issue 3, SAGE Publications, London, England, UK, 2018, pp. 317-320, ISSN: 1094-3420. DOI: 10.1177/1094342016677599. (JCR impact factor = 1.956, Quartile = Q2)
- #56 ["Searching for Common Patterns on Protein Sequences by means of a Parallel Hybrid Honey-Bee Mating Optimization Algorithm"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. *Parallel Computing*, Volume 76, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2018, pp. 1-17, ISSN: 0167-8191. DOI: 10.1016/j.parco.2018.04.001. (JCR impact factor = 1.281, Quartile = Q3)
- #57 ["Swarm Intelligence for Optimizing the Parameters of Multiple Sequence Aligners"](#). Álvaro Rubio-Largo, Leonardo Vanneschi, Mauro Castelli, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Swarm and Evolutionary Computation*, Volume 42, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2018, pp. 16-28, ISSN: 2210-6502. DOI: 10.1016/j.swevo.2018.04.003. (JCR impact factor = 6.330, Quartile = Q1)
- #58 ["A Fine-Grained Parallel Approach for the Registration Areas Optimization"](#). Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. *Logic Journal of the IGPL*, Volume 25, Issue 6, Oxford University Press, Oxford, England, UK, 2017, pp. 862-876, ISSN: 1367-0751. DOI: 10.1093/jigpal/jzx032. (JCR impact factor = 0.449, Quartile = Q4)
- #59 ["A Hybrid MPI/OpenMP Parallel Implementation of NSGA-II for Finding Patterns in Protein Sequences"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. *Journal of Supercomputing*, Volume 73, Issue 6, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2017, pp. 2285-2312, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-016-1916-3. (JCR impact factor = 1.532, Quartile = Q2)
- #60 ["A Multi-Objective Artificial Bee Colony-based Optimization Approach to Design Water Quality Monitoring Networks in River Basins"](#). Carlos J. Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Klara Reder, Martina Flörke. *Journal of Cleaner Production*, Volume 166, Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2017, pp. 579-589, ISSN: 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.08.060. (JCR impact factor = 5.651, Quartile = Q1)
- #61 ["Accelerating the Phylogenetic Parsimony Function on Heterogeneous Systems"](#). Sergio Santander-Jiménez, Aleksandar Ilic, Leonel Sousa, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 29, Issue 8, e4046, Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, England, UK, 2017, pp. 1-15, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.4046. (JCR impact factor = 1.114, Quartile = Q3)
- #62 ["Asynchronous Non-Generational Model to Parallelize Metaheuristics: A Bioinformatics Case Study"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, Volume 28, Issue 7, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2017, pp. 1825-1838, ISSN: 1045-9219. DOI: 10.1109/TPDS.2016.2645764. (JCR impact factor = 3.971, Quartile = Q1)
- #63 ["Hardware Coprocessors for High-Performance Symmetric Cryptography"](#). José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Supercomputing*, Volume 73, Issue 6, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2017, pp. 2456-2482, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-016-1929-y. (JCR impact factor = 1.532, Quartile = Q2)
- #64 ["Parallel Evaluation of Nonseparable Functions by Evolutionary Algorithms on GPU"](#). Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Antonio Gómez-Iglesias. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 29, Issue 5, e3949, Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ, England, UK, 2017, pp. 1-11, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3949. (JCR impact factor = 1.114, Quartile = Q3)

- #65 ["Parallelism-based Approaches in Computational Biology: A View from Diverse Case Studies"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. Cluster Computing-The Journal of Networks Software Tools and Applications, Volume 20, Issue 3, Springer, New York, NY, USA, 2017, pp. 1865-1867, ISSN: 1386-7857. DOI: 10.1007/s10586-017-1037-7. (JCR impact factor = 1.601, Quartile = Q2)
- #66 ["Reducing Alignment Time Complexity of Ultra-large Sets of Sequences"](#). Álvaro Rubio-Largo, Leonardo Vanneschi, Mauro Castelli, Miguel A. Vega-Rodríguez. Journal of Computational Biology, Volume 24, Issue 11, Mary Ann Liebert, New Rochelle, NY, USA, 2017, pp. 1144-1152, ISSN: 1066-5277. DOI: 10.1089/cmb.2017.0097. (JCR impact factor = 1.191, Quartile = Q2)
- #67 ["Solving the Multi-Objective Path Planning Problem in Mobile Robotics with a Firefly-based Approach"](#). Alejandro Hidalgo-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Joaquín Ferruz, Nieves Pavón. Soft Computing, Volume 21, Issue 4, Springer, New York, USA, 2017, pp. 949-964, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-015-1825-z. (JCR impact factor = 2.367, Quartile = Q2)
- #68 ["Using Biological Knowledge for Multiple Sequence Aligner Decision Making"](#). Álvaro Rubio-Largo, Leonardo Vanneschi, Mauro Castelli, Miguel A. Vega-Rodríguez. Information Sciences, Volume 420, Elsevier Science, New York, NY, USA, 2017, pp. 278-298, ISSN: 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2017.08.069. (JCR impact factor = 4.305, Quartile = Q1)
- #69 ["Using Mixed Mode Programming to Parallelize an Indicator-Based Evolutionary Algorithm for Inferring Multiobjective Phylogenetic Histories"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Soft Computing, Volume 21, Issue 19, Springer, New York, USA, 2017, pp. 5601-5620, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-016-2219-6. (JCR impact factor = 2.367, Quartile = Q2)
- #70 ["A Comparative Study of Different Motif Occurrence Models applied to a Hybrid Multiobjective Shuffle Frog Leaping Algorithm"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. Computer Journal, Volume 59, Issue 3, Oxford University Press, Oxford, England, UK, 2016, pp. 384-402, ISSN: 0010-4620. DOI: 10.1093/comjnl/bxv055. (JCR impact factor = 0.711, Quartile = Q4)
- #71 ["A Hybrid Multiobjective Memetic Metaheuristic for Multiple Sequence Alignment"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Volume 20, Issue 4, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2016, pp. 499-514, ISSN: 1089-778X. DOI: 10.1109/TEVC.2015.2469546. (JCR impact factor = 10.629, Quartile = Q1)
- #72 ["An Efficient Way of Assigning Paging Areas by Using Mobility Models"](#). Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. IEEE-ACM Transactions on Networking, Volume 24, Issue 6, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2016, pp. 3726-3739, ISSN: 1063-6692. DOI: 10.1109/TNET.2016.2550488. (JCR impact factor = 3.376, Quartile = Q1)
- #73 ["Applying the MOVNS \(Multi-Objective Variable Neighborhood Search\) Algorithm to Solve the Path Planning Problem in Mobile Robotics"](#). Alejandro Hidalgo-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Joaquín Ferruz. Expert Systems With Applications, Volume 58, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2016, pp. 20-35, ISSN: 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2016.03.035. (JCR impact factor = 3.928, Quartile = Q1)
- #74 ["Bin Recycling Strategy for Improving the Histogram Precision on GPU"](#). Miguel Cárdenas-Montes, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Computer Physics Communications, Volume 204, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2016, pp. 55-63, ISSN: 0010-4655. DOI: 10.1016/j.cpc.2016.03.006. (JCR impact factor = 3.936, Quartile = Q1)
- #75 ["Fattened Backfilling: An Improved Strategy for Job Scheduling in Parallel Systems"](#). César Gómez-Martín, Miguel A. Vega-Rodríguez, José-Luis González-Sánchez. Journal of Parallel and Distributed Computing, Volume 97, Academic Press-Elsevier Science, San Diego, CA, USA, 2016, pp. 69-77, ISSN: 0743-7315. DOI: 10.1016/j.jpdc.2016.06.013. (JCR impact factor = 1.930, Quartile = Q2)
- #76 ["Hybrid Multiobjective Artificial Bee Colony for Multiple Sequence Alignment"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. Applied Soft Computing, Volume 41, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2016, pp. 157-168, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2015.12.034. (JCR impact factor = 3.541, Quartile = Q1)
- #77 ["Performance Evaluation of Dominance-Based and Indicator-Based Multiobjective Approaches for Phylogenetic Inference"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Information Sciences, Volume 330, Elsevier Science, New York, NY, USA, 2016, pp. 293-314, ISSN: 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.10.021. (JCR impact factor = 4.832, Quartile = Q1)

- #78 "[A Comparative Analysis of Adaptive Solutions for Grid Environments](#)". María Botón-Fernández, Manuel Rodríguez-Pascual, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo, Rafael Mayo-García. *International Journal of Parallel Programming*, Volume 43, Issue 5, Springer, New York, NY, USA, 2015, pp. 786-811, ISSN: 0885-7458. DOI: 10.1007/s10766-014-0342-5. (JCR impact factor = 0.680, Quartile = Q3)
- #79 "[A Comparative Study of Parallel RANSAC Implementations in 3D Space](#)". Alejandro Hidalgo-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Nieves Pavón, Joaquín Ferruz. *International Journal of Parallel Programming*, Volume 43, Issue 5, Springer, New York, NY, USA, 2015, pp. 703-720, ISSN: 0885-7458. DOI: 10.1007/s10766-014-0316-7. (JCR impact factor = 0.680, Quartile = Q3)
- #80 "[A Hybrid Approach to Parallelize a Fast Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm for Phylogenetic Inference](#)". Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 27, Issue 3, Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2015, pp. 702-734, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3269. (JCR impact factor = 0.942, Quartile = Q3)
- #81 "[A Multiobjective Study of the Gaussian Cluster Paging in the Reporting Cells Strategy](#)". Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. *Applied Soft Computing*, Volume 28, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2015, pp. 332-344, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2014.12.005. (JCR impact factor = 2.857, Quartile = Q1)
- #82 "[A New Realistic Approach for the Relay Node Placement Problem in Wireless Sensor Networks by Means of Evolutionary Computation](#)". Jose M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Ad Hoc and Sensor Wireless Networks*, Volume 26, Issue 1-4, Old City Publishing, Philadelphia, PA, USA, 2015, pp. 193-209, ISSN: 1551-9899. (JCR impact factor = 0.587, Quartile = Q4)
- #83 "[A Parallel Multiobjective Approach based on Honey Bees for Traffic Grooming in Optical Networks](#)". Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. *Computer Journal*, Volume 58, Issue 9, Oxford University Press, Oxford, England, UK, 2015, pp. 2171-2191, ISSN: 0010-4620. DOI: 10.1093/comjnl/bxv046. (JCR impact factor = 1.000, Quartile = Q2)
- #84 "[Effect of Data Layout in the Evaluation Time of Non-Separable Functions on GPU](#)". Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Computing and Informatics*, Volume 34, Issue 4, Slovak Academy of Sciences, Slovakia, 2015, pp. 725-745, ISSN: 1335-9150. (JCR impact factor = 0.524, Quartile = Q4)
- #85 "[Embedded Intelligence for Fast QoS-based Vertical Handoff in Heterogeneous Wireless Access Networks](#)". María D. Jaraiz-Simon, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Pervasive and Mobile Computing*, Volume 19, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2015, pp. 141-155, ISSN: 1574-1192. DOI: 10.1016/j.pmcj.2014.01.009. (JCR impact factor = 1.719, Quartile = Q2)
- #86 "[Finding Patterns in Protein Sequences by Using a Hybrid Multiobjective Teaching Learning Based Optimization Algorithm](#)". David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. *IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, Volume 12, Issue 3, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2015, pp. 656-666, ISSN: 1545-5963. DOI: 10.1109/TCBB.2014.2369043. (JCR impact factor = 1.609, Quartile = Q1)
- #87 "[Intelligent Self-adaptive Resources Selection for Grid Applications](#)". María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 27, Issue 14, Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2015, pp. 3539-3560, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3348. (JCR impact factor = 0.942, Quartile = Q3)
- #88 "[MOSFLA-MRPP: Multi-Objective Shuffled Frog-Leaping Algorithm applied to Mobile Robot Path Planning](#)". Alejandro Hidalgo-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Joaquín Ferruz, Nieves Pavón. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 44, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2015, pp. 123-136, ISSN: 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2015.05.011. (JCR impact factor = 2.368, Quartile = Q1)
- #89 "[Multi-Objective Energy Optimization in Grid Systems from a Brain Storming Strategy](#)". María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Soft Computing*, Volume 19, Issue 11, Springer, New York, USA, 2015, pp. 3159-3172, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-014-1474-7. (JCR impact factor = 1.630, Quartile = Q2)
- #90 "[Multiobjective Evolutionary Algorithm based on Decomposition for 3-Objective Optimization Problems with Objectives in Different Scales](#)". Álvaro Rubio-Largo, Qingfu Zhang, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Soft Computing*, Volume 19, Issue 1, Springer, New York, USA, 2015, pp. 157-166, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-014-1239-3. (JCR impact factor = 1.630, Quartile = Q2)
- #91 "[Multiobjective Optimization Algorithms for Motif Discovery in DNA Sequences](#)". David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. *Genetic Programming and Evolvable Machines*, Volume 16, Issue 2, Springer, New York, NY, USA, 2015, pp. 167-209, ISSN: 1389-2576. DOI: 10.1007/s10710-014-9232-2. (JCR impact factor = 1.143, Quartile = Q2)

- #92 ["Multiobjective Small-World Optimization for Energy Saving in Grid Environments"](#). María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Computer Journal*, Volume 58, Issue 3, Oxford University Press, Oxford, England, UK, 2015, pp. 432-447, ISSN: 0010-4620. DOI: 10.1093/comjnl/bxu045. (JCR impact factor = 1.000, Quartile = Q2)
- #93 ["Multiobjective Swarm Intelligence for the Traffic Grooming Problem"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. *Computational Optimization and Applications*, Volume 60, Issue 2, Springer, New York, NY, USA, 2015, pp. 479-511, ISSN: 0926-6003. DOI: 10.1007/s10589-014-9682-8. (JCR impact factor = 1.444, Quartile = Q1)
- #94 ["On the Design of Shared Memory Approaches to Parallelize a Multiobjective Bee-Inspired Proposal for Phylogenetic Reconstruction"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Information Sciences*, Volume 324, Elsevier Science, New York, NY, USA, 2015, pp. 163-185, ISSN: 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.06.040. (JCR impact factor = 3.364, Quartile = Q1)
- #95 ["Optimizing the Mobility Management Task in Networks of Four World Capital Cities"](#). Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. *Journal of Network and Computer Applications*, Volume 51, Academic Press & Elsevier Science, London, England, UK, 2015, pp. 18-28, ISSN: 1084-8045. DOI: 10.1016/j.jnca.2015.01.002. (JCR impact factor = 2.331, Quartile = Q1)
- #96 ["Parallel Multiobjective Metaheuristics for Inferring Phylogenies on Multicore Clusters"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, Volume 26, Issue 6, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2015, pp. 1678-1692, ISSN: 1045-9219. DOI: 10.1109/TPDS.2014.2325828. (JCR impact factor = 2.661, Quartile = Q1)
- #97 ["Parallelism in Bioinformatics: A View from Different Parallelism-based Technologies"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. *Parallel Computing*, Volume 42, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2015, pp. 1-3, ISSN: 0167-8191. DOI: 10.1016/j.parco.2015.02.001. (JCR impact factor = 1.000, Quartile = Q3)
- #98 ["Parallelism-based Technologies in Bioinformatics and Biomedicine: A View from Diverse Perspectives"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 27, Issue 18, Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2015, pp. 5473-5475, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3596. (JCR impact factor = 0.942, Quartile = Q3)
- #99 ["Performance and Energy Aware Scheduling Simulator for HPC: Evaluating Different Resource Selection Methods"](#). César Gómez-Martín, Miguel A. Vega-Rodríguez, José-Luis González-Sánchez. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 27, Issue 17, Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2015, pp. 5436-5459, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3607. (JCR impact factor = 0.942, Quartile = Q3)
- #100 ["A Comparative Study of Parallel Software SURF Implementations"](#). Alejandro Hidalgo-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Nieves Pavón, Joaquín Ferruz. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 26, Issue 17, Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2014, pp. 2758-2771, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3163. (JCR impact factor = 0.997, Quartile = Q2)
- #101 ["A Comparative Study of Software Filters Applied as a Previous Step of the ICP Algorithm in Robot Location"](#). Alejandro Hidalgo-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Nieves Pavón, Joaquín Ferruz. *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Volume 23, Issue 8, 1450118, World Scientific Publishing, Singapore, 2014, pp. 1-13, ISSN: 0218-1266. DOI: 10.1142/S0218126614501187. (JCR impact factor = 0.250, Quartile = Q4)
- #102 ["A Multiobjective Approach Based on the Behaviour of Fireflies to Generate Reliable DNA Sequences for Molecular Computing"](#). Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Applied Mathematics and Computation*, Volume 227, Elsevier Science, New York, USA, 2014, pp. 291-308, ISSN: 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2013.11.032. (JCR impact factor = 1.551, Quartile = Q1)
- #103 ["A Multiobjective Evolutionary Algorithm based on Decomposition with Normal Boundary Intersection for Traffic Grooming in Optical Networks"](#). Álvaro Rubio-Largo, Qingfu Zhang, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Information Sciences*, Volume 289, Elsevier Science, New York, NY, USA, 2014, pp. 91-116, ISSN: 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2014.08.004. (JCR impact factor = 4.038, Quartile = Q1)
- #104 ["A Self-adaptive Resources Selection Model through a Small-World based Heuristic"](#). María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Supercomputing*, Volume 68, Issue 3, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2014, pp. 1441-1461, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-014-1100-6. (JCR impact factor = 0.858, Quartile = Q2)
- #105 ["A Service Robot for Monitoring Elderly People in the Context of Ambient Assisted Living"](#). Nieves Pavón-Pulido, Juan A. López-Riquelme, Joaquín Ferruz-Melero, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio J. Barrios-León. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*, Volume 6, Issue 6, IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 595-621, ISSN: 1876-1364. DOI: 10.3233/AIS-140284. (JCR impact factor = 1.063, Quartile = Q2)

- #106 ["An Improved Multiobjective Approach Inspired by the Flashing Behaviour of Fireflies for Traffic Grooming in Optical WDM Networks"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. *Applied Soft Computing*, Volume 21, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 617-636, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2014.03.046. (JCR impact factor = 2.810, Quartile = Q1)
- #107 ["Convergence Analysis of some Multiobjective Evolutionary Algorithms when Discovering Motifs"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. *Soft Computing*, Volume 18, Issue 5, Springer, New York, USA, 2014, pp. 853-869, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-013-1103-x. (JCR impact factor = 1.271, Quartile = Q3)
- #108 ["Designing a Fine-grained Parallel Differential Evolution with Pareto Tournaments for Solving an Optical Networking Problem"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 26, Issue 11, Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2014, pp. 1908-1934, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3126. (JCR impact factor = 0.997, Quartile = Q2)
- #109 ["DNA Strand Generation for DNA Computing by Using a Multi-Objective Differential Evolution Algorithm"](#). José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez. *BioSystems*, Volume 116, Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2014, pp. 49-64, ISSN: 0303-2647. DOI: 10.1016/j.biosystems.2013.12.005. (JCR impact factor = 1.548, Quartile = Q2)
- #110 ["Evolutionary Team based on Different Metaheuristics for Solving a Real-World Problem in the Telecommunication Domain"](#). José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Engineering Computations*, Volume 31, Issue 7, Emerald, Bingley, Yorkshire, United Kingdom, 2014, pp. 1550-1581, ISSN: 0264-4401. DOI: 10.1108/EC-05-2013-0143. (JCR impact factor = 1.495, Quartile = Q2)
- #111 ["Gene Variants and Haplotypes Modifying Transcription Factor Binding Sites in the Human Cyclooxygenase 1 and 2 \(PTGS1 and PTGS2\) Genes"](#). José A.G. Agúndez, David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Emilia Botello, Elena García-Martín. *Current Drug Metabolism*, Volume 15, Issue 2, Bentham Science, Sharjah, United Arab Emirates, 2014, pp. 182-195, ISSN: 1389-2002. DOI: 10.2174/138920021502140327180336. (JCR impact factor = 2.976, Quartile = Q2)
- #112 ["GPU-Based Shear-Shear Correlation Calculation"](#). Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Christopher Bonnett, Ignacio Sevilla-Noarbe, Rafael Ponce, Eusebio Sánchez-Alvaro, Juan J. Rodríguez-Vázquez. *Computer Physics Communications*, Volume 185, Issue 1, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 11-18, ISSN: 0010-4655. DOI: 10.1016/j.cpc.2013.08.005. (JCR impact factor = 3.112, Quartile = Q1)
- #113 ["Hardware Security Platform for Multicast Communications"](#). José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. *Journal of Systems Architecture*, Volume 60, Issue 1, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 11-21, ISSN: 1383-7621. DOI: 10.1016/j.sysarc.2013.11.007. (JCR impact factor = 0.440, Quartile = Q4)
- #114 ["Intelligent Relay Node Placement in Heterogeneous Wireless Sensor Networks for Energy Efficiency"](#). Jose M. Lanza-Gutierrez, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. *International Journal of Robotics and Automation. Special Issue on Computational Intelligence and Sensor Networks for Automation Applications*, Volume 29, Issue 3, Acta Press, Calgary, Canada, 2014, pp. 1-13, ISSN: 0826-8185. DOI: 10.2316/Journal.206.2014.3.206-4006. (JCR impact factor = 0.408, Quartile = Q4)
- #115 ["Methodologies and Tools for the Design Space Exploration of Embedded Systems"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Systems Architecture*, Volume 60, Issue 1, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 53-54, ISSN: 1383-7621. DOI: 10.1016/j.sysarc.2013.12.001. (JCR impact factor = 0.440, Quartile = Q4)
- #116 ["On the Use of Multiobjective Optimization for Solving the Location Areas Strategy with Different Paging Procedures in a Realistic Mobile Network"](#). Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. *Applied Soft Computing*, Volume 18, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 146-157, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2014.01.008. (JCR impact factor = 2.810, Quartile = Q1)
- #117 ["Parallelizing and Optimizing a Hybrid Differential Evolution with Pareto Tournaments for Discovering Motifs in DNA Sequences"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo. *Journal of Supercomputing*, Volume 70, Issue 2, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2014, pp. 880-905, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-014-1266-y. (JCR impact factor = 0.858, Quartile = Q2)
- #118 ["Performance and Precision of Histogram Calculation on GPUs: Cosmological Analysis as a Case Study"](#). Miguel Cárdenas-Montes, Juan José Rodríguez-Vázquez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Ignacio Sevilla-Noarbe, Eusebio Sánchez Alvaro. *Computer Physics Communications*, Volume 185, Issue 10, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 2558-2565, ISSN: 0010-4655. DOI: 10.1016/j.cpc.2014.06.002. (JCR impact factor = 3.112, Quartile = Q1)

- #119 ["Performance Assessment of Multiobjective Approaches in Optical Traffic Grooming"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez. *Journal of Network and Computer Applications*, Volume 41, Academic Press & Elsevier Science, London, England, UK, 2014, pp. 319-350, ISSN: 1084-8045. DOI: 10.1016/j.jnca.2014.01.012. (JCR impact factor = 2.229, Quartile = Q1)
- #120 ["Self-adaptivity for Grid Applications. An Efficient Resources Selection Model Based on Evolutionary Computation Algorithms"](#). María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo. *Parallel Computing*, Volume 40, Issue 8, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 345-361, ISSN: 0167-8191. DOI: 10.1016/j.parco.2014.06.005. (JCR impact factor = 1.511, Quartile = Q1)
- #121 ["Solving the Location Areas Management Problem with Multi-objective Evolutionary Strategies"](#). Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. *Wireless Networks*, Volume 20, Issue 7, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2014, pp. 1909-1924, ISSN: 1022-0038. DOI: 10.1007/s11276-014-0718-x. (JCR impact factor = 0.961, Quartile = Q3)
- #122 ["Swarm Approach based on Gravity for Optimizing Energy Savings in Grid Systems"](#). María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Heuristics*, Volume 20, Issue 6, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2014, pp. 617-641, ISSN: 1381-1231. DOI: 10.1007/s10732-014-9253-2. (JCR impact factor = 1.135, Quartile = Q2)
- #123 ["The Software Project Scheduling Problem: A Scalability Analysis of Multi-Objective Metaheuristics"](#). Francisco Luna, David L. González-Álvarez, Francisco Chicano, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Applied Soft Computing*, Volume 15, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 136-148, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2013.10.015. (JCR impact factor = 2.810, Quartile = Q1)
- #124 ["A Multiobjective Approach based on Artificial Bee Colony for the Static Routing and Wavelength Assignment Problem"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *Soft Computing*, Volume 17, Issue 2, Springer, New York, USA, 2013, pp. 199-211, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-012-0887-4. (JCR impact factor = 1.304, Quartile = Q2)
- #125 ["A Multiobjective Swarm Intelligence Approach based on Artificial Bee Colony for Reliable DNA Sequence Design"](#). Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 26, Issue 9, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2013, pp. 2045-2057, ISSN: 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2013.04.011. (JCR impact factor = 1.962, Quartile = Q1)
- #126 ["A New Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm to Solve a Real-World Frequency Assignment Problem"](#). Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *Neural Computing and Applications*, Volume 22, Issue 7, Springer, New York, USA, 2013, pp. 1447-1459, ISSN: 0941-0643. DOI: 10.1007/s00521-012-1046-7. (JCR impact factor = 1.763, Quartile = Q2)
- #127 ["A Parallel Cooperative Team of Multiobjective Evolutionary Algorithms for Motif Discovery"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Supercomputing*, Volume 66, Issue 3, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2013, pp. 1576-1612, ISSN: 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-013-0951-6. (JCR impact factor = 0.841, Quartile = Q2)
- #128 ["Analysing the Scalability of Multiobjective Evolutionary Algorithms when Solving the Motif Discovery Problem"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Global Optimization*, Volume 57, Issue 2, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2013, pp. 467-497, ISSN: 0925-5001. DOI: 10.1007/s10898-013-0069-7. (JCR impact factor = 1.355, Quartile = Q1)
- #129 ["Applying a Multiobjective Metaheuristic Inspired by Honey Bees to Phylogenetic Inference"](#). Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. *BioSystems*, Volume 114, Issue 1, Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2013, pp. 39-55, ISSN: 0303-2647. DOI: 10.1016/j.biosystems.2013.07.001. (JCR impact factor = 1.472, Quartile = Q2)
- #130 ["Applying MOEAs to Solve the Static Routing and Wavelength Assignment Problem in Optical WDM Networks"](#). Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 26, Issues 5-6, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2013, pp. 1602-1619, ISSN: 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2013.03.005. (JCR impact factor = 1.962, Quartile = Q1)
- #131 ["Comparing Multiobjective Swarm Intelligence Metaheuristics for DNA Motif Discovery"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 26, Issue 1, Pergamon-Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2013, pp. 314-326, ISSN: 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2012.06.014. (JCR impact factor = 1.962, Quartile = Q1)
- #132 ["Design Space Exploration of Embedded Systems: A View from Diverse Domains"](#). Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Systems Architecture*, Volume 59, Issue 10, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 1113-1114, ISSN: 1383-7621. DOI: 10.1016/j.sysarc.2013.11.004. (JCR impact factor = 0.689, Quartile = Q3)



- #133 "[Distributed and Asynchronous Solver for Large CPU Intensive Problems](#)". Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña. *Applied Soft Computing*, Volume 13, Issue 5, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 2547-2556, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2012.11.031. (JCR impact factor = 2.679, Quartile = Q1)
- #134 "[Energy-Aware Design Space Exploration of Embedded Systems](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Systems Architecture*, Volume 59, Issue 8, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 601-602, ISSN: 1383-7621. DOI: 10.1016/j.sysarc.2013.07.008. (JCR impact factor = 0.689, Quartile = Q3)
- #135 "[Low Power Consumption Security Platform for Industrial Communications Using an MPSoC](#)". José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jose M. Chaves-González, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Volume 22, Issue 5, 1350029, World Scientific Publishing, Singapore, 2013, pp. 1-18, ISSN: 0218-1266. DOI: 10.1142/S0218126613500291. (JCR impact factor = 0.330, Quartile = Q4)
- #136 "[Meta-Schedulers for Grid Computing based on Multi-Objective Swarm Algorithms](#)". María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo. *Applied Soft Computing*, Volume 13, Issue 4, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 1567-1582, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2012.12.030. (JCR impact factor = 2.679, Quartile = Q1)
- #137 "[Multiobjective Metaheuristics for Traffic Grooming in Optical Networks](#)". Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Volume 17, Issue 4, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2013, pp. 457-473, ISSN: 1089-778X. DOI: 10.1109/TEVC.2012.2204064. (JCR impact factor = 5.545, Quartile = Q1)
- #138 "[Stellarator Optimization under Several Criteria Using Metaheuristics](#)". Francisco Castejón, Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Jiménez, José L. Velasco, Jesús A. Romero. *Plasma Physics and Controlled Fusion*, Volume 55, Issue 1, 014003, IOP Publishing, Bristol, England, UK, 2013, pp. 1-7, ISSN: 0741-3335. DOI: 10.1088/0741-3335/55/1/014003. (JCR impact factor = 2.386, Quartile = Q2)
- #139 "[Swarm Optimisation Algorithms Applied to Large Balanced Communication Networks](#)". Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Journal of Network and Computer Applications*, Volume 36, Issue 1, Academic Press - Elsevier Science, London, England, UK, 2013, pp. 504-522, ISSN: 1084-8045. DOI: 10.1016/j.jnca.2012.04.005. (JCR impact factor = 1.772, Quartile = Q1)
- #140 "[A Comparative Study on Multiobjective Swarm Intelligence for the Routing and Wavelength Assignment Problem](#)". Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part C: Applications and Reviews*, Volume 42, Issue 6, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2012, pp. 1644-1655, ISSN: 1094-6977. DOI: 10.1109/TSMCC.2012.2212704. (JCR impact factor = 2.548, Quartile = Q1)
- #141 "[Advances in Sensors-Centric Microprocessors and System-on-Chip](#)". Juan A. Gómez-Pulido and Miguel A. Vega-Rodríguez. *Sensors*, Volume 12, Issue 4, MDPI AG, Basel, Switzerland, 2012, pp. 4820-4823, ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s120404820. (JCR impact factor = 1.953, Quartile = Q1)
- #142 "[Evolutionary Swarm based Algorithms to Minimise the Link Cost in Communication Networks](#)". Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, Volume 5, Issue 4, Atlantis Press, Paris, France, 2012, pp. 745-761, ISSN: 1875-6883. DOI: 10.1080/18756891.2012.718157.
- #143 "[Fast Decision Algorithms in Low-Power Embedded Processors for Quality-of-Service Based Connectivity of Mobile Sensors in Heterogeneous Wireless Sensor Networks](#)". María D. Jaraíz-Simón, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez and Juan M. Sánchez-Pérez. *Sensors*, Volume 12, Issue 2, MDPI AG, Basel, Switzerland, 2012, pp. 1612-1624, ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s120201612. (JCR impact factor = 1.953, Quartile = Q1)
- #144 "[High-Speed Reconfigurable Parallel System to Design Good Error Correcting Codes in Communications](#)". Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. *Journal of Signal Processing Systems*, Volume 66, Issue 2, Springer, New York, USA, 2012, pp. 147-152, ISSN: 1939-8018. DOI: 10.1007/s11265-011-0626-6. (JCR impact factor = 0.551, Quartile = Q3)
- #145 "[Multiobjective Metaheuristics for Frequency Assignment Problem in Mobile Networks with Large-Scale Real-World Instances](#)". Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *Engineering Computations*, Volume 29, Issue 2, Emerald, Bingley, Yorkshire, United Kingdom, 2012, pp. 144-172, ISSN: 0264-4401. DOI: 10.1108/02644401211206034. (JCR impact factor = 1.214, Quartile = Q2)

- #146 ["Predicting DNA Motifs by Using Evolutionary Multiobjective Optimization"](#). David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part C: Applications and Reviews, Volume 42, Issue 6, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2012, pp. 913-925, ISSN: 1094-6977. DOI: 10.1109/TSMCC.2011.2172939. (JCR impact factor = 2.548, Quartile = Q1)
- #147 ["Solving Large-Scale SONET Network Design Problems using Bee-Inspired Algorithms"](#). Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Optical Switching and Networking, Volume 9, Issue 2, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2012, pp. 97-117, ISSN: 1573-4277. DOI: 10.1016/j.osn.2011.11.001. (JCR impact factor = 0.717, Quartile = Q3)
- #148 ["Solving the Reporting Cells Problem by Using a Parallel Team of Evolutionary Algorithms"](#). David L. González-Álvarez, Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sónia M. Almeida-Luz, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Logic Journal of the IGPL, Volume 20, Issue 4, Oxford University Press, Oxford, England, UK, 2012, pp. 722-731, ISSN: 1367-0751. DOI: 10.1093/jigpal/jzr016. (JCR impact factor = 1.136, Quartile = Q1)
- #149 ["Stellarator Optimization using a Distributed Swarm Intelligence-based Algorithm"](#). Antonio Gómez-Iglesias, Francisco Castejón, Miguel A. Vega-Rodríguez. Computing and Informatics, Volume 31, Issue 1, Slovak Academy of Sciences, Slovakia, 2012, pp. 31-43, ISSN: 1335-9150. (JCR impact factor = 0.254, Quartile = Q4)
- #150 ["Accelerating floating-point fitness functions in evolutionary algorithms: a FPGA-CPU-GPU performance comparison"](#). Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez-Perez, Silvio Priem-Mendes, and Vitor Carreira. Genetic Programming and Evolvable Machines, Volume 12, Issue 4, Springer, New York, USA, 2011, pp. 403-427, ISSN: 1389-2576. DOI: 10.1007/s10710-011-9137-2. (JCR impact factor = 1.000, Quartile = Q2)
- #151 ["Automatic Texture Characterization Using Gabor Filters and Neurofuzzy Computing"](#). Beatriz Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 52, Issues 1-4, Springer, London, England, UK, 2011, pp. 15-32, ISSN: 0268-3768. DOI: 10.1007/s00170-010-2706-3. (JCR impact factor = 1.103, Quartile = Q2)
- #152 ["Comparative Analysis of a Hybrid DE Algorithm with the VNS Algorithm and its Variation SVNS to Solve a Real-World Frequency Assignment Problem"](#). Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Applied Artificial Intelligence, Volume 25, Issue 3, Taylor & Francis, Philadelphia, PA, USA, 2011, pp. 217-234, ISSN: 0883-9514. DOI: 10.1080/08839514.2011.553107. (JCR impact factor = 0.333, Quartile = Q4)
- #153 ["Differential Evolution for Solving the Mobile Location Management"](#). Sónia M. Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Applied Soft Computing, Volume 11, Issue 1, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2011, pp. 410-427, ISSN: 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2009.11.031. (JCR impact factor = 2.612, Quartile = Q1)
- #154 ["Optimization Algorithms for Large-Scale Real-World Instances of the Frequency Assignment Problem"](#). Francisco Luna, César Estébanez, Coromoto León, José M. Chaves-González, Antonio J. Nebro, Ricardo Aler, Carlos Segura, Miguel A. Vega-Rodríguez, Enrique Alba, José M. Valls, Gara Miranda, Juan A. Gómez-Pulido. Soft Computing, Volume 15, Issue 5, Springer, New York, USA, 2011, pp. 975-990, ISSN: 1432-7643. DOI: 10.1007/s00500-010-0653-4. (JCR impact factor = 1.880, Quartile = Q1)
- #155 ["Optimizing a Realistic Large-Scale Frequency Assignment Problem using a New Parallel Evolutionary Approach"](#). José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Engineering Optimization, Volume 43, Issue 8, Taylor & Francis, London, UK, 2011, pp. 813-842, ISSN: 0305-215X. DOI: 10.1080/0305215X.2010.521241. (JCR impact factor = 0.936, Quartile = Q2)
- #156 ["Parallel Niche Pareto AlineaGA - an Evolutionary Multiobjective Approach on Multiple Sequence Alignment"](#). Fernando José Mateus da Silva, Juan Manuel Sánchez Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Journal of Integrative Bioinformatics, 8(3):174, IMBio, Informationsmanagement in der Biotechnologie e.V., Gatersleben, Germany, 2011, pp. 1-16, ISSN: 1613-4516. DOI: 10.2390/biecoll-jib-2011-174.
- #157 ["Processor for Measuring Radio Network Design Quality"](#). Juan A. Gomez-Pulido, Silvio Priem Mendes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Paulo J. Cordeiro, Juan M. Sanchez-Perez. Wireless Engineering and Technology, Volume 2, Issue 3, Scientific Research Publishing, Irvine, CA, USA, 2011, pp. 204-211, ISSN: 2152-2294. DOI: 10.4236/wet.2011.23028.
- #158 ["Solving Ring Loading Problems using Bio-inspired Algorithms"](#). Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Journal of Network and Computer Applications, Volume 34, Issue 2, Academic Press - Elsevier Science, London, England, UK, 2011, pp. 668-685, ISSN: 1084-8045. DOI: 10.1016/j.jnca.2010.11.003. (JCR impact factor = 1.065, Quartile = Q2)

- #159 ["A New Methodology to Implement the AES Algorithm using Partial and Dynamic Reconfiguration"](#). José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. *Integration - The VLSI Journal*, Volume 43, Issue 1, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2010, pp. 72-80, ISSN: 0167-9260. DOI: 10.1016/j.vlsi.2009.05.003. (JCR impact factor = 0.663, Quartile = Q3)
- #160 ["AlineaGA - A Genetic Algorithm with Local Search Optimization for Multiple Sequence Alignment"](#). Fernando J. M. da Silva, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. *Applied Intelligence*, Volume 32, Issue 2, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2010, pp. 164-172, ISSN: 0924-669X. DOI: 10.1007/s10489-009-0189-4. (JCR impact factor = 0.893, Quartile = Q3)
- #161 ["Detecting Skin in Face Recognition Systems: A Colour Spaces Study"](#). Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *Digital Signal Processing*, Volume 20, Issue 3, Academic Press - Elsevier Science, San Diego, CA, USA, 2010, pp. 806-823, ISSN: 1051-2004. DOI: 10.1016/j.dsp.2009.10.008. (JCR impact factor = 1.220, Quartile = Q2)
- #162 ["Grid-based Metaheuristics to Improve a Nuclear Fusion Device"](#). Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón, Enrique Morales-Ramos, Miguel Cárdenas-Montes, José M. Reynolds. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 22, Issue 11, Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2010, pp. 1476-1493, ISSN: 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.1497. (JCR impact factor = 0.907, Quartile = Q3)
- #163 ["Improving the Industrial Classification of Cork Stoppers by using Image Processing and Neuro-Fuzzy Computing"](#). Beatriz Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *Journal of Intelligent Manufacturing*, Volume 21, Issue 6, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2010, pp. 745-760, ISSN: 0956-5515. DOI: 10.1007/s10845-009-0251-4. (JCR impact factor = 1.081, Quartile = Q2)
- #164 ["Tuning the PBIL Algorithm to Solve a Real-World FAP Problem"](#). Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, David Domínguez-González, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems*, Volume 2, Issue 1, Inderscience Publishers, Switzerland, 2010, pp. 2-12, ISSN: 1755-0556. DOI: 10.1504/IJRS.2010.029811.
- #165 ["Benchmarking a Wide Spectrum of Metaheuristic Techniques for the Radio Network Design Problem"](#). Silvio P. Mendes, Guillermo Molina, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Yago Sáez, Gara Miranda, Carlos Segura, Enrique Alba, Pedro Isasi, Coromoto León, Juan M. Sánchez-Pérez. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Volume 13, Issue 5, IEEE, Piscataway, NJ, USA, 2009, pp. 1133-1150, ISSN: 1089-778X. DOI: 10.1109/TEVC.2009.2023448. (JCR impact factor = 4.589, Quartile = Q1)
- #166 ["Evolutionary Computation and Grid Computing to Optimise Nuclear Fusion Devices. Different Techniques to Improve the Equilibrium of a Stellarator"](#). Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos. *Cluster Computing -The Journal of Networks Software Tools and Applications*, Volume 12, Issue 4, Springer, New York, USA, 2009, pp. 439-448, ISSN: 1386-7857. DOI: 10.1007/s10586-009-0101-3. (JCR impact factor = 0.695, Quartile = Q3)
- #167 ["IDEA and AES, Two Cryptographic Algorithms Implemented using Partial and Dynamic Reconfiguration"](#). José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. *Microelectronics Journal*, Volume 40, Issue 6, Elsevier Science, Oxford, England, UK, 2009, pp. 1032-1040, ISSN: 0026-2692. DOI: 10.1016/j.mejo.2008.11.044. (JCR impact factor = 0.778, Quartile = Q3)
- #168 ["Parallel and Runtime Reconfigurable Implementation of the IDEA Algorithm"](#). José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Volume 18, Issue 1, World Scientific Publishing, Singapore, 2009, pp. 133-150, ISSN: 0218-1266. DOI: 10.1142/S0218126609004983. (JCR impact factor = 0.264, Quartile = Q4)
- #169 ["Custom Hardware Processor to Compute a Figure of Merit for the Fit of X-Ray Diffraction Peaks"](#). Juan A. Gomez-Pulido, Florentino Sanchez-Bajo, Sidolina Pereira dos Santos, Miguel A. Vega-Rodríguez, and Juan M. Sanchez-Perez. *X-Ray Optics and Instrumentation*, Volume 2008, 168237, Hindawi Publishing, New York, USA, 2008, pp. 1-7, ISSN: 1687-7632. DOI: 10.1155/2008/168237.
- #170 ["Solving the Location Area Problem by Using Differential Evolution"](#). Sónia M. Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Gómez-Pulido, Juan Sánchez-Pérez. *Journal of Communications Software and Systems*, Volume 4, Issue 2, Communications and Information Society, Croatia. IEEE Communications Society, Split, Croatia, 2008, pp. 131-141, ISSN: 1845-6421. DOI: 10.24138/jcomss.v4i2.226.
- #171 ["A Dynamically and Partially Reconfigurable Implementation of the IDEA Algorithm Using FPGAs and Handel-C"](#). José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. *Journal of Universal Computer Science*, Volume 13, Issue 3, Graz University of Technology, Know-Center, IICM, Joanneum Research, Austria, 2007, pp. 407-418, ISSN: 0948-695X. DOI: 10.3217/jucs-013-03-0407. (JCR impact factor = 0.315, Quartile = Q4)

- #172 "[New Advances in Reconfigurable Computing and its Applications](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Journal of Universal Computer Science, Volume 13, Issue 3, Graz University of Technology, Know-Center, IICM, Joanneum Research, Austria, 2007, pp. 345-348, ISSN: 0948-695X. DOI: 10.3217/jucs-013-03. (JCR impact factor = 0.315, Quartile = Q4)
- #173 "[Pipeline-scheduling Simulator for Educational Purpose](#)". José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Journal of Universal Computer Science, Volume 13, Issue 7, Graz University of Technology, Know-Center, IICM, Joanneum Research, Austria, 2007, pp. 959-969, ISSN: 0948-695X. DOI: 10.3217/jucs-013-07-0959. (JCR impact factor = 0.315, Quartile = Q4)
- #174 "[Reconfigurable Computing System for Image Processing via the Internet](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Microprocessors and Microsystems, Volume 31, Issue 8, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2007, pp. 498-515, ISSN: 0141-9331. DOI: 10.1016/j.micpro.2006.02.019. (JCR impact factor = 0.524, Quartile = Q3)
- #175 "[Advances in FPGA Tools and Techniques](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. Microprocessors and Microsystems, Volume 29, Issues 2-3, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2005, pp. 47-49, ISSN: 0141-9331. DOI: 10.1016/j.micpro.2004.06.003. (JCR impact factor = 0.263, Quartile = Q4)
- #176 "[Case Studies in Tele-Education: Research and Projects](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. Journal of Universal Computer Science, Volume 11, Issue 9, Graz University of Technology, Know-Center, IICM, Joanneum Research, Austria, 2005, pp. 1555-1567, ISSN: 0948-695X. DOI: 10.3217/jucs-011-09-1555. (JCR impact factor = 0.337, Quartile = Q4)
- #177 "Desarrollo de un Sistema de Formación a través de Internet para la Academia de Seguridad Pública de Extremadura". Juan Antonio Gómez Pulido, Manuel Rubio del Solar, Juan Manuel Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez. IE Comunicaciones. Revista Iberoamericana de Informática Educativa. Número 1, ADIE, Asociación para el Desarrollo de la Informática Educativa, Spain, 2005, pp. 13-20, ISSN: 1699-4574.
- #178 "[Parametric Identification of Solar Series based on an Adaptive Parallel Methodology](#)". Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. Journal of Astrophysics and Astronomy, Volume 26, Issue 1, Springer, Indian Academy of Sciences, Bangalore, India, 2005, pp. 103-115, ISSN: 0250-6335. DOI: 10.1007/BF02702454. (JCR impact factor = 0.700, Quartile = Q3)
- #179 "[Recent Advances in Computer Vision and Image Processing using Reconfigurable Hardware](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. Microprocessors and Microsystems, Volume 29, Issues 8-9, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2005, pp. 359-362, ISSN: 0141-9331. DOI: 10.1016/j.micpro.2005.06.001. (JCR impact factor = 0.263, Quartile = Q4)
- #180 "[Guest Editors' Introduction - Special Issue on FPGAs: Applications and Designs](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. Microprocessors and Microsystems, Volume 28, Issues 5-6, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2004, pp. 193-195, ISSN: 0141-9331. DOI: 10.1016/j.micpro.2004.03.002. (JCR impact factor = 0.316, Quartile = Q3)
- #181 "Improving the Performance of the IDEA Cryptographic Algorithm Using FPGAs". Jose M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez, Juan A. Gomez. WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Volume 1, Issue 1, World Scientific and Engineering Academy and Society Press, Greece, 2004, pp. 161-166, ISSN: 1790-0832.
- #182 "[An Educational Tool for Testing Caches on Symmetric Multiprocessors](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. Microprocessors and Microsystems, Volume 25, Issue 4, Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2001, pp. 187-194, ISSN: 0141-9331. DOI: 10.1016/S0141-9331(01)00111-9. (JCR impact factor = 0.242, Quartile = Q3)

### Capítulos de libro

(También incluye los artículos publicados en *Lecture Notes in Computer Science, Springer, ISSN 0302-9743*)

(en orden cronológico decreciente)

- #1 "Actuar con Responsabilidad y Ética Profesional: Mejora de esta Competencia mediante la Autoevaluación y Evaluación por Pares", in: "¿Transversalizar Competencias? Aplicaciones Prácticas para la Docencia Universitaria". Miguel A. Vega-Rodríguez. Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2021, pp. 57-68. ISBN: 978-84-9127-084-3.
- #2 "Fomentando la Responsabilidad y la Ética Profesional mediante Sistemas de Autoevaluación y Evaluación por Pares", in: "Cómo Trabajar las Competencias Éticas en la Universidad. Propuesta de Experiencias". Miguel A. Vega-Rodríguez. WANCEULEN Editorial, Sevilla, Spain, 2020, pp. 17-28. ISBN: 978-84-17964-84-9.

- #3 ["Analysis of MOEA/D Approaches for Inferring Ancestral Relationships"](#), in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 11734". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa*. Springer, Switzerland, 2019, pp. 168-180. ISBN: 978-3-030-29858-6.
- #4 **"Modelos Estadísticos basados en Analítica de Aprendizaje para la Predicción de la Calificación en Plataformas Docentes Virtuales"**, in: "Campus Digitales en la Educación Superior. Experiencias e Investigaciones". *Fernando Calle-Alonso, Vicente Botón-Fernández, Carlos J. Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jesus M. Sanchez-Gomez*. J. Valverde-Berrocoso (Eds.). University of Extremadura, Badajoz, Spain, 2018, pp. 139-148. ISBN: 978-84-09-07198-2.
- #5 **"Resumen Extractivo Automático de los Contenidos Escritos por los Estudiantes en Campus Digitales: un Caso de Estudio en la Plataforma de e-Learning NeuroK"**, in: "Campus Digitales en la Educación Superior. Experiencias e Investigaciones". *Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Vicente Botón-Fernández, Carlos J. Pérez*. J. Valverde-Berrocoso (Eds.). University of Extremadura, Badajoz, Spain, 2018, pp. 127-137. ISBN: 978-84-09-07198-2.
- #6 **"Teledetección y Agricultura de Precisión Aplicadas al Olivar Tradicional"**, in: "Sistemas de Información Geográfica y Teledetección: Aplicaciones en el Análisis Territorial". *Judit Rubio, Miguel A. Vega-Rodríguez, J. Francisco Lavado, Manuel Villar*. A. Nieto-Masot, G. Cárdenas-Alonso (Eds.). University of Extremadura, Cáceres, Spain, 2018, pp. 55-68. ISBN: 978-84-09-03749-0.
- #7 ["Improving Multiobjective Phylogenetic Searches by Using a Parallel epsilon-Dominance Based Adaptation of the Firefly Algorithm"](#), in: "Euro-Par 2016: Parallel Processing Workshops, LNCS, Vol. 10104". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer International Publishing, Switzerland, 2017, pp. 384-396. ISBN: 978-3-319-58942-8.
- #8 ["Parallel Multi-Objective Optimization for High-Order Epistasis Detection"](#), in: "Algorithms and Architectures for Parallel Processing, LNCS, Vol. 10393". *Daniel Gallego-Sánchez, José M. Granado-Criado, Sergio Santander-Jiménez, Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer International Publishing, Switzerland, 2017, pp. 523-532. ISBN: 978-3-319-65481-2.
- #9 ["Bin Recycling Strategy for an Accuracy-Aware Implementation of Two-Point Angular Correlation Function on GPU"](#), in: "Algorithms and Architectures for Parallel Processing, LNCS, Vol. 10048". *Miguel Cárdenas-Montes, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Ignacio Sevilla-Noarbe, Antonio Gómez-Iglesias*. Springer International Publishing, Switzerland, 2016, pp. 503-511. ISBN: 978-3-319-49582-8.
- #10 **"Parallelizing NSGAI for Accelerating the Registration Areas Optimization in Mobile Communication Networks"**, in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 9121". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer, Switzerland, 2015, pp. 620-631. ISBN: 978-3-319-19643-5.
- #11 **"Particle Swarm Optimizer with Finite Velocity of Information Transmission"**, in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 9121". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer, Switzerland, 2015, pp. 157-169. ISBN: 978-3-319-19643-5.
- #12 ["Studying the Geographical Cluster Paging with Delay Constraint in Registration Areas with the Algorithm NSGAI"](#), in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 9028". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer International Publishing, Switzerland, 2015, pp. 103-114. ISBN: 978-3-319-16548-6.
- #13 **"A Strength Pareto Approach and a Novel Formulation in the Reporting Cells Planning"**, in: "Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 299". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer, Switzerland, 2014, pp. 1-10. ISBN: 978-3-319-07994-3.
- #14 **"A Strength Pareto Approach to Solve the Reporting Cells Planning Problem"**, in: "Computational Science and Its Applications, LNCS, Vol. 8584". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer, Switzerland, 2014, pp. 212-223. ISBN: 978-3-319-09152-5.
- #15 **"A Trajectory-based Heuristic to Solve a Three-Objective Optimization Problem for Wireless Sensor Network Deployment"**, in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 8602". *Jose M. Lanza-Gutierrez, Juan A. Gomez-Pulido, and Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2014, pp. 27-38. ISBN: 978-3-662-45522-7.
- #16 **"Inferring Multiobjective Phylogenetic Hypotheses by Using a Parallel Indicator-Based Evolutionary Algorithm"**, in: "Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 8890". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer, Switzerland, 2014, pp. 205-217. ISBN: 978-3-319-13748-3.

- #17 "Metaheuristics for Modelling Low-Resolution Galaxy Spectral Energy Distribution", in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 8480". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Mercedes Molla*. Springer, Switzerland, 2014, pp. 490-501. ISBN: 978-3-319-07616-4.
- #18 "Non-dominated Sorting and a Novel Formulation in the Reporting Cells Planning", in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 8480". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer, Switzerland, 2014, pp. 285-295. ISBN: 978-3-319-07616-4.
- #19 "Studying the Reporting Cells Planning with the Non-dominated Sorting Genetic Algorithm II", in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 8602". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2014, pp. 63-74. ISBN: 978-3-662-45522-7.
- #20 "A Multiobjective Approach Based on the Law of Gravity and Mass Interactions for Optimizing Networks", in: "Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7832". *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 13-24. ISBN: 978-3-642-37197-4.
- #21 "[A Multi-objective Proposal based on Firefly Behaviour for Green Scheduling in Grid Systems](#)", in: "Adaptive and Natural Computing Algorithms, LNCS, Vol. 7824". *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 70-79. ISBN: 978-3-642-37212-4.
- #22 "A Multiobjective Proposal Based on the Firefly Algorithm for Inferring Phylogenies", in: "Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7833". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 141-152. ISBN: 978-3-642-37188-2.
- #23 "A Multiobjective SFLA-Based Technique for Predicting Motifs in DNA Sequences", in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 8111". *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 235-242. ISBN: 978-3-642-53855-1.
- #24 "[A New Version of the Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm for Optimizing the Location Areas Planning in a Realistic Network](#)", in: "Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 8273". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 19-30. ISBN: 978-3-642-45007-5.
- #25 "A Parallel Multiobjective Algorithm Inspired by Fireflies for Inferring Evolutionary Trees on Multicore Machines", in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 8111". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 412-419. ISBN: 978-3-642-53855-1.
- #26 "A Parallel Two-Level Multiobjective Artificial Bee Colony Approach for Traffic Grooming", in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 8111". *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 404-411. ISBN: 978-3-642-53855-1.
- #27 "A Trajectory Algorithm to Solve the Relay Node Placement Problem in Wireless Sensor Networks", in: "Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 8273". *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 145-156. ISBN: 978-3-642-45007-5.
- #28 "An Efficient and Self-adaptive Model Based on Scatter Search: Solving the Grid Resources Selection Problem", in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 8111". *María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 396-403. ISBN: 978-3-642-53855-1.
- #29 "Concurrent CPU-GPU Code Optimization: the Two-Point Angular Correlation Function as Case Study", in: "Advances in Artificial Intelligence. LNAI, Vol. 8109". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Ignacio Sevilla, Rafael Ponce, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Eusebio Sánchez-Alvaro*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 209-218. ISBN: 978-3-642-40642-3.
- #30 "DNA Base-Code Generation for Bio-molecular Computing by Using a Multiobjective Approach Based on SPEA2", in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 8111". *José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 227-234. ISBN: 978-3-642-53855-1.
- #31 "Hybrid Multiobjective Artificial Bee Colony with Differential Evolution Applied to Motif Finding", in: "Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7833". *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 68-79. ISBN: 978-3-642-37188-2.

- #32 **"Metaoptimization of Differential Evolution by Using Productions of Low-Number of Cycles: The Fitting of Rotation Curves of Spiral Galaxies as Case Study"**, in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 8073". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Mercedes Mollá*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 356-365. ISBN: 978-3-642-40845-8.
- #33 **"Multi-objective Grid Scheduling"**, in: "Automated Scheduling and Planning. From Theory to Practice. SCI, Vol. 505". *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 225-249. ISBN: 978-3-642-39303-7.
- #34 **"Optimizing the Location Areas Planning in the SUMATRA Network with an Adaptation of the SPEA2 Algorithm"**, in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 8111". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 243-250. ISBN: 978-3-642-53855-1.
- #35 **"Routing Low-Speed Traffic Requests onto High-Speed Lightpaths by Using a Multiobjective Firefly Algorithm"**, in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 7835". *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 12-21. ISBN: 978-3-642-37191-2.
- #36 **"Simulated Annealing for Real-Time Vertical-Handoff in Wireless Networks"**, in: "Advances in Computational Intelligence. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7902". *María D. Jaraíz-Simón, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, and Juan M. Sánchez-Pérez*. I. Rojas, G. Joya, J. Gabestany (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 198-209. ISBN: 978-3-642-38678-7.
- #37 **"Solving the Location Areas Scheme in Realistic Networks by Using a Multi-objective Algorithm"**, in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 7835". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 72-81. ISBN: 978-3-642-37191-2.
- #38 **"The Artificial Bee Colony Algorithm Applied to a Self-adaptive Grid Resources Selection Model"**, in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 8073". *María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 366-375. ISBN: 978-3-642-40845-8.
- #39 **"The Small-World Phenomenon Applied to a Self-adaptive Resources Selection Model"**, in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 7835". *María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2013, pp. 82-91. ISBN: 978-3-642-37191-2.
- #40 **"A Multi-objective Approach to Solve the Location Areas Problem"**, in: "Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 7505". *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 72-83. ISBN: 978-3-642-33859-5.
- #41 **"Adjustment of Observational Data to Specific Functional Forms Using a Particle Swarm Algorithm and Differential Evolution: Rotational Curves of a Spiral Galaxy as Case Study"**, in: "Astrostatistics and Data Mining, Series in Astrostatistics, Vol. 2". *Miguel Cárdenas-Montes, Mercedes Mollá, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Antonio Gómez-Iglesias*. Springer, New York, USA, 2012, pp. 81-88. ISBN: 978-1-4614-3322-4.
- #42 **"Comparing Different Operators and Models to Improve a Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm for Inferring Phylogenies"**, in: "Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 7505". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 187-200. ISBN: 978-3-642-33859-5.
- #43 **"Comparing Multiobjective Artificial Bee Colony Adaptations for Discovering DNA Motifs"**, in: "Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7246". *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 110-121. ISBN: 978-3-642-29065-7.
- #44 **"Discovering DNA Motifs with a Parallel Shared Memory Differential Evolution"**, in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 6927". *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 232-239. ISBN: 978-3-642-27548-7.
- #45 **"GPU-Based Evaluation to Accelerate Particle Swarm Algorithm"**, in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 6927". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan José Rodríguez-Vázquez and Antonio Gómez-Iglesias*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 272-279. ISBN: 978-3-642-27548-7.
- #46 **"Inferring Phylogenetic Trees Using a Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm"**, in: "Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7246". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 144-155. ISBN: 978-3-642-29065-7.

- #47 ["Multi-Objective Firefly Algorithm for Energy Optimization in Grid Environments"](#), in: "Swarm Intelligence, LNCS, Vol. 7461". *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 350-351. ISBN: 978-3-642-32649-3.
- #48 **"Nature-Inspired Algorithms Applied to an Efficient and Self-Adaptive Resources Selection Model for Grid Applications"**, in: "Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 7505". *María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 84-96. ISBN: 978-3-642-33859-5.
- #49 **"Optimizing Energy Consumption in Heterogeneous Wireless Sensor Networks by Means of Evolutionary Algorithms"**, in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 7248". *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, 2012, pp. 1-10. ISBN: 978-3-642-29177-7.
- #50 ["Real-World Problem for Checking the Sensitiveness of Evolutionary Algorithms to the Choice of the Random Number Generator"](#), in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNAI, Vol. 7208". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 385-396. ISBN: 978-3-642-28941-5.
- #51 ["Relay Node Positioning in Wireless Sensor Networks by Means of Evolutionary Techniques"](#), in: "Autonomous and Intelligent Systems, LNAI, Vol. 7326". *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. M. Kamel, F. Karray, and H. Hagrass (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 18-25. ISBN: 978-3-642-31367-7.
- #52 **"Small-World Optimization applied to Job Scheduling on Grid Environments from a Multi-Objective perspective"**, in: "Applications of Evolutionary Computation. LNCS, Vol. 7248". *María Arsuaga-Ríos, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 42-51. ISBN: 978-3-642-29177-7.
- #53 **"Solving SONET Problems Using a Hybrid Scatter Search Algorithm"**, in: "Computational Intelligence, SCI, Vol. 399". *Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 81-97. ISBN: 978-3-642-27533-3.
- #54 ["Using a Multiobjective OpenMP+MPI DE for the Static RWA Problem"](#), in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 6927". *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2012, pp. 224-231. ISBN: 978-3-642-27548-7.
- #55 **"A Multiobjective Gravitational Search Algorithm Applied to the Static Routing and Wavelength Assignment Problem"**, in: "Applications of Evolutionary Computation. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6625". *Álvaro Rubio Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 41-50. ISBN: 978-3-642-20519-4.
- #56 ["A Parallel Niche Pareto Evolutionary Algorithm for Multiple Sequence Alignment"](#), in: "International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics, AISC, Vol. 93". *Fernando J. Mateus da Silva, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 157-165. ISBN: 978-3-642-19913-4.
- #57 ["Ant Colonies to Assign Terminals to Concentrators"](#), in: "Computational Intelligence, SCI, Vol. 343". *Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 165-178. ISBN: 978-3-642-20205-6.
- #58 **"Applying a Multiobjective Gravitational Search Algorithm (MO-GSA) to Discover Motifs"**, in: "Advances in Computational Intelligence. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6692". *David L. González-Alvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 372-379. ISBN: 978-3-642-21497-4.
- #59 **"Effect of the Block Occupancy in GPGPU over the Performance of Particle Swarm Algorithm"**, in: "Adaptive and Natural Computing Algorithms, LNCS, Vol. 6593". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan J. Rodríguez-Vazquez, Antonio Gomez-Iglesias*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 310-319. ISBN: 978-3-642-20281-0.
- #60 **"Efficient Load Balancing Using the Bees Algorithm"**, in: "Modern Approaches in Applied Intelligence, LNAI, Vol. 6704". *Anabela M. Bernardino, Eugénia M. Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, 2011, pp. 469-479. ISBN: 978-3-642-21826-2.



- #61 "Finding Motifs in DNA Sequences Applying a Multiobjective Artificial Bee Colony (MOABC) Algorithm", in: "Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6623". *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 89-100. ISBN: 978-3-642-20388-6.
- #62 "Parallel Cellular Automata On Chip. Chapter 5", in: "Cellular Automata". *Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez-Perez*. Thomas M. Li (Ed.). Nova Science Publishers, New York, USA, 2011, 2011, pp. 81-90. ISBN: 978-1-61761-592-4.
- #63 "Parametric Approximation of Functions Using Genetic Algorithms: An Example with a Logistic Curve", in: "Numerical Methods and Applications, LNCS, Vol. 6046". *Fernando Torrecilla-Pinero, Jesús A. Torrecilla-Pinero, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, and Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 313-320. ISBN: 978-3-642-18465-9.
- #64 "[Self-adaptive Deployment of Parametric Sweep Applications through a Complex Networks Perspective](#)", in: "Computational Science and Its Applications, LNCS, Vol. 6783". *María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 475-489. ISBN: 978-3-642-21886-6.
- #65 "Sensitiveness of Evolutionary Algorithms to the Random Number Generator", in: "Adaptive and Natural Computing Algorithms, LNCS, Vol. 6593". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 371-380. ISBN: 978-3-642-20281-0.
- #66 "Studying Different Heuristic Searches to Solve a Real-World Frequency Assignment Problem. Chapter 2", in: "Computer Search Algorithms". *José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Elisabeth C. Salander (Ed.). Nova Science Publishers, New York, USA, 2011, pp. 1-23. ISBN: 978-1-61122-527-3.
- #67 "Tackling the Static RWA Problem by Using a Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm", in: "Advances in Computational Intelligence. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6692". *Alvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2011, pp. 364-371. ISBN: 978-3-642-21497-4.
- #68 "A Parallel Cooperative Evolutionary Strategy for Solving the Reporting Cells Problem", in: "Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 73". *Álvaro Rubio-Largo, David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sónia M. Almeida-Luz, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 71-78. ISBN: 978-3-642-13160-8.
- #69 "A Discrete Differential Evolution Algorithm for Solving the Weighted Ring Arc Loading Problem", in: "Trends in Applied Intelligent Systems, LNAI, Vol. 6097". *Anabela M. Bernardino, Eugénia M. Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. N. Garcia-Pedrajas et al. (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 153-163. ISBN: 978-3-642-13024-3.
- #70 "A Hybrid Ant Colony Optimization Algorithm for Solving the Ring Arc-Loading Problem", in: "Artificial Intelligence: Theories, Models and Applications, LNAI, Vol. 6040". *Anabela M. Bernardino, Eugénia M. Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 49-59. ISBN: 978-3-642-12841-7.
- #71 "A Hybrid DE Algorithm with a Multiple Strategy for Solving the Terminal Assignment Problem", in: "Artificial Intelligence: Theories, Models and Applications, LNAI, Vol. 6040". *Eugénia M. Bernardino, Anabela M. Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 303-308. ISBN: 978-3-642-12841-7.
- #72 "A Multiobjective Variable Neighborhood Search for Solving the Motif Discovery Problem", in: "Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 73". *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 39-46. ISBN: 978-3-642-13160-8.
- #73 "A Scatter Search Based Approach to Solve the Reporting Cells Problem", in: "Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 73". *Sónia M. Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 145-152. ISBN: 978-3-642-13160-8.
- #74 "[Application of Differential Evolution to a Multi-Objective Real-World Frequency Assignment Problem](#)", in: "Differential Evolution in Electromagnetics, Book Series: Adaptation, Learning, and Optimization, Vol. 4". *Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 155-176. ISBN: 978-3-642-12868-4.

- #75 ["Discrete Differential Evolution Algorithm for Solving the Terminal Assignment Problem"](#), in: "Parallel Problem Solving from Nature – PPSN XI. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6239, Part II". *Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 229-239. ISBN: 978-3-642-15870-4.
- #76 **"Distributed and Asynchronous Bees Algorithm: An Efficient Model for Large Scale Problems Optimizations"**, in: "Distributed Computing and Artificial Intelligence, Book Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 79". *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 381-388. ISBN: 978-3-642-14882-8.
- #77 **"Efficient Load Balancing for a Resilient Packet Ring using Artificial Bee Colony"**, in: "Applications of Evolutionary Computation, LNCS, Vol. 6025". *Anabela M. Bernardino, Eugénia M. Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 61-70. ISBN: 978-3-642-12241-5.
- #78 ["Empirical Study of Performance of Particle Swarm Optimization Algorithms Using Grid Computing"](#), in: "Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization, SCI, Vol. 284". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias, Enrique Morales-Ramos*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 345-357. ISBN: 978-3-642-12537-9.
- #79 **"Improving Optical WDM Networks by using a Multi-core version of Differential Evolution with Pareto Tournaments"**, in: "Distributed Computing and Artificial Intelligence, AISC, Vol. 79". *Alvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 629-636. ISBN: 978-3-642-14882-8.
- #80 **"Performance Improvement in Multipopulation Particle Swarm Algorithm"**, in: "Distributed Computing and Artificial Intelligence, Book Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 79". *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 533-540. ISBN: 978-3-642-14882-8.
- #81 **"Soft Computing, Genetic Algorithms and Engineering Problems. An example of application to minimize a Cantilever Wall Cost"**, in: "Trends in Applied Intelligent Systems, LNAI, Vol. 6098". *Fernando Torrecilla-Pinero, Jesús A. Torrecilla-Pinero, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, and Juan M. Sánchez Pérez*. N. Garcia-Pedrajas et al. (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 566-575. ISBN: 978-3-642-13032-8.
- #82 ["Solving the Reporting Cells Problem Using a Scatter Search Based Algorithm"](#), in: "Rough Sets and Current Trends in Computing. LNAI, Vol. 6086". *Sónia M. Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 534-543. ISBN: 978-3-642-13528-6.
- #83 **"Solving the Routing and Wavelength Assignment Problem in WDM Networks by using a Multiobjective Variable Neighborhood Search Algorithm"**, in: "Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 73". *Alvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 47-54. ISBN: 978-3-642-13160-8.
- #84 **"Swarm Intelligence, Scatter Search and Genetic Algorithm to Tackle a Realistic Frequency Assignment Problem"**, in: "Distributed Computing and Artificial Intelligence, AISC, Vol. 79". *José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, 2010, pp. 441-448. ISBN: 978-3-642-14882-8.
- #85 **"Using a Parallel Team of Multiobjective Evolutionary Algorithms to Solve the Motif Discovery Problem"**, in: "Distributed Computing and Artificial Intelligence, AISC, Vol. 79". *David L. Gonzalez-Alvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gomez-Pulido, Juan M. Sanchez-Perez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 569-576. ISBN: 978-3-642-14882-8.
- #86 **"Using the Bees Algorithm to Assign Terminals to Concentrators"**, in: "Trends in Applied Intelligent Systems. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 6097". *Eugénia M. Bernardino, Anabela M. Bernardino, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. N. Garcia-Pedrajas et al. (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2010, pp. 267-276. ISBN: 978-3-642-13024-3.
- #87 ["A Hybrid Differential Evolution Algorithm for Solving the Terminal Assignment Problem"](#), in: "Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living. LNCS, Vol. 5518". *Eugénia Moreira-Bernardino, Anabela Moreira-Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2009, pp. 179-186. ISBN: 978-3-642-02480-1.

- #88 **"Applying Scatter Search to the Location Areas Problem"**, in: "Intelligent Data Engineering and Automated Learning, LNCS, Vol. 5788". *Sónia M. Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 791-798. ISBN: 978-3-642-04393-2.
- #89 **"Genetic Algorithms, Parallelism, and Reconfigurable Hardware. Chapter 10"**, in: "Optimization Techniques for Solving Complex Problems". *Juan M. Sánchez, Manuel Rubio, Miguel A. Vega-Rodríguez, and Juan A. Gómez*. John Wiley & Sons, New Jersey, USA, **2009**, pp. 159-178. ISBN: 978-0-470-29332-4.
- #90 **["Grid-Enabled Mutation-Based Genetic Algorithm to Optimise Nuclear Fusion Devices"](#)**, in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 5717". *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 809-816. ISBN: 978-3-642-04771-8.
- #91 **"Grid-Oriented Scatter Search Algorithm"**, in: "Adaptive and Natural Computing Algorithms, LNCS, Vol. 5495". *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos, Francisco Castejón-Magaña*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 193-202. ISBN: 978-3-642-04920-0.
- #92 **"Optimization of Image-Processing Algorithms Using FPGAs. Chapter 18"**, in: "Optimization Techniques for Solving Complex Problems". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez, Juan A. Gómez, and Juan M. Sánchez*. John Wiley & Sons, New Jersey, USA, **2009**, pp. 309-323. ISBN: 978-0-470-29332-4.
- #93 **"Optimization of Time Series Using Parallel, Adaptive, and Neural Techniques. Chapter 8"**, in: "Optimization Techniques for Solving Complex Problems". *Juan A. Gómez, María D. Jaraíz, Miguel A. Vega-Rodríguez, and Juan M. Sánchez*. John Wiley & Sons, New Jersey, USA, **2009**, pp. 123-137. ISBN: 978-0-470-29332-4.
- #94 **"Optimizing the DFCN Broadcast Protocol with a Parallel Cooperative Strategy of Multi-Objective Evolutionary Algorithms"**, in: "Evolutionary Multi-Criterion Optimization, LNCS, Vol. 5467". *Carlos Segura, Alejandro Cervantes, Antonio J. Nebro, María D. Jaraíz, Eduardo Segredo, Sandra García, Francisco Luna, Juan A. Gómez-Pulido, Gara Miranda, Cristobal Luque, Enrique Alba, Miguel A. Vega-Rodríguez, Coromoto León, Inés M. Galván*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 305-319. ISBN: 978-3-642-01019-4.
- #95 **"Parameter Analysis for Differential Evolution with Pareto Tournaments in a Multiobjective Frequency Assignment Problem"**, in: "Intelligent Data Engineering and Automated Learning, LNCS, Vol. 5788". *Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 799-806. ISBN: 978-3-642-04393-2.
- #96 **"Perceptually Relevant Pattern Recognition Applied to Cork Quality Detection"**, in: "Image Analysis and Recognition. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5627". *Beatriz Paniagua, Patrick Green, Mike Chantler, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 927-936. ISBN: 978-3-642-02610-2.
- #97 **"Remote Services for Advanced Problem Optimization. Chapter 26"**, in: "Optimization Techniques for Solving Complex Problems". *Juan A. Gómez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, José L. Guisado, Daniel Lombraña, and Francisco Fernández*. John Wiley & Sons, New Jersey, USA, **2009**, pp. 457-471. ISBN: 978-0-470-29332-4.
- #98 **["Scatter Search and Grid Computing to Improve Nuclear Fusion Devices"](#)**, in: "Large-Scale Scientific Computing, LNCS, Vol. 5910". *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 483-490. ISBN: 978-3-642-12534-8.
- #99 **"Solving a Realistic FAP Using GRASP and Grid Computing"**, in: "Advances in Grid and Pervasive Computing, LNCS, Vol. 5529". *José M. Chaves-González, Román Hernando-Carnicero, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, and Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 79-90. ISBN: 978-3-642-01670-7.
- #100 **["Solving a Real-World FAP Using the Scatter Search Metaheuristic"](#)**, in: "Computer Aided Systems Theory, LNCS, Vol. 5717". *José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 785-792. ISBN: 978-3-642-04771-8.
- #101 **["The Radio Network Design Optimization Problem. Benchmarking and State-of-the-Art Solvers"](#)**, in: "Biologically-Inspired Optimisation Methods. Parallel Algorithms, Systems and Applications. Studies in Computational Intelligence, Vol. 210". *Silvio P. Mendes, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Yago Sáez, and Pedro Isasi*. A. Lewis et al. (Eds.). Springer, Berlin Heidelberg, Germany, **2009**, pp. 219-260. ISBN: 978-3-642-01261-7.

- #102 **"Using Reconfigurable Computing for the Optimization of Cryptographic Algorithms. Chapter 9"**, in: "Optimization Techniques for Solving Complex Problems". *José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, and Juan A. Gómez*. John Wiley & Sons, New Jersey, USA, **2009**, pp. 139-157. ISBN: 978-0-470-29332-4.
- #103 **"3D Textural Mapping and Soft-Computing Applied to Cork Quality Inspection"**, in: "Advances in Visual Computing, LNCS, Vol. 5358". *Beatriz Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Mike Chantler, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 743-752. ISBN: 978-3-540-89638-8.
- #104 **"[A Genetic Algorithm with Multiple Operators for Solving the Terminal Assignment Problem](#)"**, in: "New Challenges in Applied Intelligence Technologies, Book Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 134". *Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 279-288. ISBN: 978-3-540-79354-0.
- #105 **"[AlineaGA: a Genetic Algorithm for Multiple Sequence Alignment](#)"**, in: "New Challenges in Applied Intelligence Technologies, SCI, Vol. 134". *Fernando José Mateus da Silva, Juan Manuel Sánchez Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 309-318. ISBN: 978-3-540-79354-0.
- #106 **"Comparing Hybrid Versions of SS and DE to Solve a Realistic FAP Problem"**, in: "Hybrid Artificial Intelligence Systems. LNCS, Vol. 5271". *José M. Chaves-González, Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, and Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 257-264. ISBN: 978-3-540-87655-7.
- #107 **"[Finding the Best Classifier for Evaluating Cork Quality in an Industrial Environment](#)"**, in: "Informatics in Control Automation and Robotics, LNEE, Vol. 15". *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 183-194. ISBN: 978-3-540-79141-6.
- #108 **"[Peaks Detection in X-Ray Diffraction Profiles Using Grid Computing](#)"**, in: "On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2008, LNCS, Vol. 5331". *Enrique Morales-Ramos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias, Miguel Cárdenas-Montes, Juan A. Gómez-Pulido, Florentino Sánchez-Bajo*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 793-801. ISBN: 978-3-540-88870-3.
- #109 **"[Solving the Ring Loading Problem Using Genetic Algorithms with Intelligent Multiple Operators](#)"**, in: "International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008), Book Series: Advances in Soft Computing, Vol. 50". *Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 235-244. ISBN: 978-3-540-85862-1.
- #110 **"[Solving the Terminal Assignment Problem Using a Local Search Genetic Algorithm](#)"**, in: "International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008), Book Series: Advances in Soft Computing, Vol. 50". *Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 225-234. ISBN: 978-3-540-85862-1.
- #111 **"SS vs PBIL to Solve a Real-World Frequency Assignment Problem in GSM Networks"**, in: "Applications of Evolutionary Computing, LNCS, Vol. 4974". *José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, David Domínguez-González, Juan A. Gómez-Pulido, and Juan M. Sánchez-Pérez*. M. Giacobini et al. (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2008**, pp. 21-30. ISBN: 978-3-540-78760-0.
- #112 **"A Fast and Robust Iris Segmentation Method"**, in: "Pattern Recognition and Image Analysis, LNCS, Vol. 4478". *Noé Otero-Mateo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez-Pulido and Juan Manuel Sánchez-Pérez*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2007**, pp. 162-169. ISBN: 978-3-540-72848-1.
- #113 **"Defining the Best Parameters in a Differential Evolution Algorithm for Location Area Problem in Mobile Networks"**, in: "New Trends in Artificial Intelligence". *Sónia Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. J. Neves, M.F. Santos, J.M. Machado (Eds.). APPIA, Associação Portuguesa Para a Inteligência Artificial, Braga, Portugal, **2007**, pp. 219-230. ISBN: 978-98-995-6180-9.
- #114 **"Evaluation of Different Metaheuristics Solving the RND Problem"**, in: "Applications of Evolutionary Computing, LNCS, Vol. 4448". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Enrique Alba, David Vega-Pérez, Silvio Priem-Mendes and Guillermo Molina*. M. Giacobini et al. (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2007**, pp. 101-110. ISBN: 978-3-540-71804-8.

- #115 **"Fast Face Detector and Recognition for Biometrical Security System. Chapter 6"**, in: "Computer Vision Research Progress". *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, and Juan M. Sánchez-Pérez*. Nova Science Publishers, New York, USA, **2007**, pp. 167-183. ISBN: 978-1-60021-992-4.
- #116 **"Game Implementation: An Interesting Strategy to Teach Genetic Algorithms"**, in: "Computers and Education. E-Learning, From Theory to Practice". *José M. Chaves-González, Noé Otero-Mateo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. B. Fernández-Manjón, J. M. Sánchez-Pérez, J. A. Gómez-Pulido, M. A. Vega-Rodríguez, J. Bravo-Rodríguez. Springer, Dordrecht, The Netherlands, **2007**, pp. 205-223. ISBN: 978-1-4020-4913-2.
- #117 **"Hardware Modelling of Cellular Automata: The Game of Life Case"**, in: "Computer Systems Aided Theory, LNCS, Vol. 4739". *Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Matas Santiago, Francisco Pérez Rodríguez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Francisco Fernández de Vega*. R. Moreno-Díaz et al. (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2007**, pp. 589-595. ISBN: 978-3-540-75866-2.
- #118 **"Omni-directional RND Optimisation using Differential Evolution: In-depth Analysis via High Throughput Computing"**, in: "New Trends in Artificial Intelligence". *Silvio Mendes, Patricio Domingues, David Pereira, Renato Vale, Juan A. Gomez-Pulido, Luis Moura Silva, Miguel A. Vega-Rodríguez and Juan M. Sánchez-Pérez*. J. Neves, M.F. Santos, J.M. Machado (Eds). APPIA, Associação Portuguesa Para a Inteligência Artificial, Braga, Portugal, **2007**, pp. 262-275. ISBN: 978-98-995-6180-9.
- #119 **"Radio Network Design Using Population-Based Incremental Learning and Grid Computing with BOINC"**, in: "Applications of Evolutionary Computing, LNCS, Vol. 4448". *Miguel A. Vega-Rodríguez, David Vega-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez*. M. Giacobini et al. (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2007**, pp. 91-100. ISBN: 978-3-540-71804-8.
- #120 **"Tele-Education of the Instruction Dynamic Scheduling Using a Web Simulator"**, in: "Computers and Education. E-Learning, From Theory to Practice". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez, J. Carlos Burqueño-Suárez and José M. Granado-Criado*. B. Fernández-Manjón, J. M. Sánchez-Pérez, J. A. Gómez-Pulido, M. A. Vega-Rodríguez, J. Bravo-Rodríguez. Springer, Dordrecht, The Netherlands, **2007**, pp. 89-98. ISBN: 978-1-4020-4913-2.
- #121 **"Using Omnidirectional BTS and Different Evolutionary Approaches to Solve the RND Problem"**, in: "Computer Systems Aided Theory, LNCS, Vol. 4739". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Enrique Alba, David Vega-Pérez, Silvio Priem-Mendes, Guillermo Molina*. R. Moreno-Díaz et al. (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2007**, pp. 853-860. ISBN: 978-3-540-75866-2.
- #122 **"Using PBIL for Solving a Real-World Frequency Assignment Problem in GSM Networks"**, in: "New Trends in Artificial Intelligence". *David Domínguez-González, José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. J. Neves, M.F. Santos, J.M. Machado (Eds). APPIA, Associação Portuguesa Para a Inteligência Artificial, Braga, Portugal, **2007**, pp. 207-218. ISBN: 978-98-995-6180-9.
- #123 **"Volunteer Computing, an Interesting Option for Grid Computing: Extremadura as Case Study"**, in: "On the Move to Meaningful Internet Systems 2007: OTM 2007 Workshops, LNCS, Vol. 4805". *Miguel Cárdenas Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. García Orellana, Manuel Rubio del Solar, Juan A. Gómez-Pulido, Horacio González Velasco, Antonio Gómez Iglesias, Juan M. Sánchez-Pérez, and Miguel Macías Macías*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, **2007**, pp. 29-30. ISBN: 978-3-540-76887-6.
- #124 **"A Parallel Adaptive Algorithm to Improve Precision of Time Series Identification"**, in: "Parallel Computing: Current & Future Issues of High-End Computing. NIC Series, Vol. 33". *Juan A. Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez, José M. Granado*. John von Neumann Institute for Computing (NIC), Jülich, Germany, **2006**, pp. 293-300. ISBN: 3-00-017352-8.
- #125 **"Diseño e Implementación del Algoritmo Fast Pixel Purity Index para la Extracción de Endmembers de Imágenes Hiperespectrales Utilizando FPGAs"**, in: "Computación Reconfigurable y Aplicaciones". *David Valencia Corrales, Antonio J. Plaza Miguel, Miguel A. Vega-Rodríguez, Rosa M. Pérez Utrero*. Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, **2006**, pp. 287-292. ISBN: 84-611-1315-2.
- #126 **"Implementación mediante Reconfiguración Dinámica y Parcial del Algoritmo Criptográfico IDEA usando Handel-C"**, in: "Computación Reconfigurable y Aplicaciones". *José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, **2006**, pp. 93-98. ISBN: 978-84-611-1315-6.
- #127 **"Modelación hardware de un autómata celular: el caso del Juego de la Vida de Conway"**, in: "Computación Reconfigurable y Aplicaciones". *Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Matas Santiago, Francisco Pérez Rodríguez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Francisco Fernández de Vega*. Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, **2006**, pp. 113-118. ISBN: 978-84-611-1315-6.

- #128 **"Reconfigurable Computing and Parallelism for Implementing and Accelerating Evolutionary Algorithms"**, in: "Parallel Evolutionary Computations. Book series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 22". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez, José M. Granado Criado, and Manuel Rubio del Solar.* N. Nedjah, E. Alba, L. de Macedo Mourelle (Eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2006, pp. 71-93. ISBN: 3-540-32837-8.
- #129 **"SMPCACHE"**, in: "Organización y arquitectura de computadores (William Stallings)". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido.* Pearson Educación - Prentice Hall, Madrid, Spain, 2006, pp. 772-772. ISBN: 978-84-8966-082-3.
- #130 **"Una Propuesta de Adaptación de la Asignatura Arquitectura e Ingeniería de Computadores al EEES"**, in: "Experiencias en el Diseño de Planes Docentes en Clave ECTS". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Julio Ballesteros Rubio, Juan A. Gómez Pulido.* Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Badajoz, Spain, 2006, pp. 1-16. ISBN: 84-7723-745-X.
- #131 **"Desarrollos y Experiencias Docentes a través de Internet para la Academia de Seguridad Pública de Extremadura"**, in: "Avances en Informática Educativa". *Juan A. Gómez Pulido, Manuel Rubio del Solar, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez.* Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2004, pp. 96-96. ISBN: 84-7723-654-2.
- #132 **"Hardware vs. Software: El Algoritmo Criptográfico IDEA Implementado Mediante FPGAs"**, in: "Avances en Criptología y Seguridad de la Información". *José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez.* Díaz de Santos S.A., Madrid, Spain, 2004, pp. 83-92. ISBN: 84-7978-650-7.
- #133 **"Implementación de la Máquina MIPS Multiciclo Utilizando FPGAs y Handel-C"**, in: "FPGAs: Computación & Aplicaciones". *José M<sup>a</sup> Granado, Julio Ballesteros, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez.* Jordi Carrabina, Lluís Ribas, Oscar Navas, David Castells (Eds.). Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 2004, pp. 155-162. ISBN: 84-688-7667-4.
- #134 **"Implementación Hardware de Algoritmos Genéticos usando FPGAs: El TSP como Caso de Estudio"**, in: "FPGAs: Computación & Aplicaciones". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Raul Gutiérrez Gil, José M. Ávila Román, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez.* Jordi Carrabina, Lluís Ribas, Oscar Navas, David Castells (Eds.). Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 2004, pp. 621-628. ISBN: 84-688-7667-4.
- #135 **"Sistema Web de Auto-Evaluación en Patología Infecciosa"**, in: "Avances en Informática Educativa". *Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Alonso-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez.* Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2004, pp. 112-112. ISBN: 84-7723-654-2.
- #136 **"Web Simulator for the Teaching of Instruction Dynamic Scheduling"**, in: "Avances en Informática Educativa". *Miguel A. Vega-Rodríguez, J. Carlos Burguenno-Suárez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido.* Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2004, pp. 178-178. ISBN: 84-7723-654-2.
- #137 **"Acceso Remoto a Plataformas de Prototipado Reconfigurable"**, in: "Computación Reconfigurable y FPGAs". *Juan A. Gómez, A. Martín, David Rodríguez, Juan M. Sánchez, Miguel A. Vega-Rodríguez.* Eduardo Boemo, Francisco Gómez Arribas, Sergio López Buedo, Gustavo Sutter (Eds.). Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain, 2003, pp. 471-476. ISBN: 84-600-9928-8.
- #138 **"Estudio Comparativo entre Diversas Implementaciones del Algoritmo Criptográfico IDEA Usando FPGAs y Handel-C"**, in: "Computación Reconfigurable y FPGAs". *José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez.* Eduardo Boemo, Francisco Gómez Arribas, Sergio López Buedo, Gustavo Sutter (Eds.). Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain, 2003, pp. 243-250. ISBN: 84-600-9928-8.
- #139 **"Getting Started with SMPCache 2.0 and Student Projects using SMPCache 2.0"**, in: "Computer Organization and Architecture: Designing for Performance, 6th & 7th Edition (by William Stallings). Instructor's Resource CD-ROM, 6/E & 7/E". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido.* Pearson Education Inc. - Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, USA, 2003, pp. 1-36. ISBN: 0-13-046147-4.
- #140 **"Using Neural Networks in a Parallel Adaptative Algorithm for the System Identification Optimization"**, in: "Artificial Neural Nets Problem Solving Methods, LNCS, Vol. 2687". *Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez.* Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, 2003, pp. 465-472. ISBN: 3-540-40211-X.

## Libros

(en orden cronológico decreciente)

- #1 "Fundamentos de Programación en C". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez. Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, 2003. ISBN: 84-7723-567-8.
- #2 "Introducción a los Sistemas Digitales". Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez. Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, 2003. ISBN: 84-7723-568-6.
- #3 "Historia de las Tecnologías Informáticas". Miguel A. Vega-Rodríguez, Andrés Caro Lindo, Gabriel R. Ocaña Fuertes. Universidad de Extremadura, 1999. ISBN: 84-699-0126-5.
- #4 "Microsoft Access 2000". Pablo Díaz Márquez, Germán Galeano Gil, Antonio Plaza Miguel, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco J. García García. Anaya Multimedia, S.A., 1999. ISBN: 84-415-0911-5.
- #5 "Microsoft PowerPoint 2000". Pablo Díaz Márquez, Germán Galeano Gil, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco J. García García. Anaya Multimedia, S.A., 1999. ISBN: 84-415-0914-X.

## Editor de libros y revistas

(en orden cronológico decreciente)

- #1 "[Algorithms for Computational Biology, LNCS/LNBI, Vol. 12715](#)". Several authors. Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez, Travis Wheeler (Eds). Springer, Switzerland, 2021. ISBN: 978-3-030-74431-1. ISSN: 0302-9743.
- #2 "Special Issue on Algorithms for Computational Biology: Seventh Edition" (IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 18, Issue 6, November-December 2021). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2021. ISSN: 1545-5963. (JCR impact factor = 3.710 in 2020)
- #3 "Special Issue on Algorithms for Computational Biology: Sixth Edition" (IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 18, Issue 1, January-February 2021). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2021. ISSN: 1545-5963. (JCR impact factor = 3.710 in 2020)
- #4 "Special Issue on Theory and Practice of Natural Computing: Seventh Edition" (Soft Computing, Volume 25, Issue 3, February 2021). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. Springer, New York, USA, 2021. ISSN: 1432-7643. (JCR impact factor = 3.643 in 2020)
- #5 "[Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 13082](#)". Several authors. Claus Aranha, Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, 2021. ISBN: 978-3-030-90424-1. ISSN: 0302-9743.
- #6 "[Algorithms for Computational Biology, LNCS/LNBI, Vol. 12099](#)". Several authors. Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez, Travis Wheeler (Eds). Springer, Switzerland, 2020. ISBN: 978-3-030-42265-3. ISSN: 0302-9743.
- #7 "Special Issue on Algorithms for Computational Biology: Fifth Edition" (IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 17, Issue 1, January-February 2020). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2020. ISSN: 1545-5963. (JCR impact factor = 3.710)
- #8 "[Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 12494](#)". Several authors. Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez, Miin-Shen Yang (Eds). Springer, Switzerland, 2020. ISBN: 978-3-030-62999-1. ISSN: 0302-9743.
- #9 "[Algorithms for Computational Biology, LNCS/LNBI, Vol. 11488](#)". Several authors. Ian Holmes, Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, 2019. ISBN: 978-3-030-18173-4. ISSN: 0302-9743.
- #10 "Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2019". Several authors. Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio J. Plaza Miguel (Eds). Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2019. ISBN: 978-84-09-12127-4.
- #11 "Special Issue from the Fourth International Conference on Algorithms for Computational Biology (AICoB 2017)" (Journal of Computational Biology, Volume 26, Issue 9, September 2019). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. Mary Ann Liebert, New Rochelle, NY, USA, 2019. ISSN: 1066-5277. (JCR impact factor = 1.054)
- #12 "Special Issue on Algorithms for Computational Biology: Third Edition" (IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Volume 16, Issue 3, May-June 2019). Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez. IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2019. ISSN: 1545-5963. (JCR impact factor = 3.015)

- #13 **"Special Issue on Parallel Computing in Bioinformatics"** (Journal of Supercomputing, Volume 75, Issue 7, July 2019). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez*. Springer, Dordrecht, The Netherlands, **2019**. ISSN: 0920-8542. (*JCR impact factor = 2.469*)
- #14 **"Special Issue on Parallel Programming in Bioinformatics"** (International Journal of Parallel Programming, Volume 47, Issue 2, April 2019). *Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado*. Springer-Plenum Publishers, New York, NY, USA, **2019**. ISSN: 0885-7458. (*JCR impact factor = 1.244*)
- #15 **"Special Issue on Selected papers from the International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing 2017"** (BioSystems, Volume 186, December 2019). *Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Elsevier Science, Oxford, England, UK, **2019**. ISSN: 0303-2647. (*JCR impact factor = 1.808*)
- #16 **"Special Issue on Theory and Practice of Natural Computing: Fifth Edition"** (Soft Computing, Volume 23, Issue 5, March 2019). *Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Springer, New York, USA, **2019**. ISSN: 1432-7643. (*JCR impact factor = 3.050*)
- #17 **"Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 11934"**. *Several authors*. Carlos Martín-Vide, Geoffrey Pond, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, **2019**. ISBN: 978-3-030-34499-3. ISSN: 0302-9743.
- #18 **"Algorithms for Computational Biology, LNCS/LNBI, Vol. 10849"**. *Several authors*. Jesper Jansson, Carlos Martín-Vide, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, **2018**. ISBN: 978-3-319-91937-9. ISSN: 0302-9743.
- #19 **"Proceedings of the 6th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (PBio 2018)"**. *Several authors*. Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez, José M. Granado-Criado, Rosa M. Badia (Eds). ACM, New York, USA, **2018**. ISBN: 978-1-4503-6531-4.
- #20 **"Special Issue on Parallel Computing in Computational Biology"** (Journal of Computational Biology, Volume 25, Issue 8, August 2018). *Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado*. Mary Ann Liebert, New Rochelle, NY, USA, **2018**. ISSN: 1066-5277. (*JCR impact factor = 0.879*)
- #21 **"Special Issue on Parallelism in Computational Biology"** (International Journal of High Performance Computing Applications, Volume 32, Issue 3, May 2018). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo*. SAGE Publications, London, England, UK, **2018**. ISSN: 1094-3420. (*JCR impact factor = 1.956*)
- #22 **"Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 11324"**. *Several authors*. David Fagan, Carlos Martín-Vide, Michael O'Neill, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, **2018**. ISBN: 978-3-030-04069-7. ISSN: 0302-9743.
- #23 **"Algorithms for Computational Biology, LNCS/LNBI, Vol. 10252"**. *Several authors*. Daniel Figueiredo, Carlos Martín-Vide, Diogo Pratas, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, **2017**. ISBN: 978-3-319-58162-0. ISSN: 0302-9743.
- #24 **"Euro-Par 2016: Parallel Processing Workshops, LNCS, Vol. 10104"**. *Several authors*. Frédéric Desprez, Pierre-François Dutoit, Christos Kaklamanis, Loris Marchal, Korbinian Molitorisz, Laura Ricci, Vittorio Scarano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Ana Lucia Varbanescu, Sascha Hunold, Stephen L. Scott, S. Lankes, J. Weidendorfer (Eds). Springer, Switzerland, **2017**. ISBN: 978-3-319-58942-8. ISSN: 0302-9743.
- #25 **"Special Issue on Parallelism-based Approaches in Computational Biology"** (Cluster Computing-The Journal of Networks Software Tools and Applications, Volume 20, Issue 3, September 2017). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez*. Springer, New York, NY, USA, **2017**. ISSN: 1386-7857. (*JCR impact factor = 1.601*)
- #26 **"Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 10687"**. *Several authors*. Carlos Martín-Vide, Roman Neruda, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, **2017**. ISBN: 978-3-319-71068-6. ISSN: 0302-9743.
- #27 **"Algorithms for Computational Biology, LNCS/LNBI, Vol. 9702"**. *Several authors*. María Botón-Fernández, Carlos Martín-Vide, Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, **2016**. ISBN: 978-3-319-38826-7. ISSN: 0302-9743.
- #28 **"Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 10071"**. *Several authors*. Carlos Martín-Vide, Takaaki Mizuki, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Switzerland, **2016**. ISBN: 978-3-319-49000-7. ISSN: 0302-9743.
- #29 **"Multicore and GPU Programming"**. *Several authors*. Miguel A. Vega-Rodríguez, Manuel I. Capel-Tuñón, Antonio J. Tomeu-Hardasmal, and Alberto G. Salguero-Hidalgo (Eds). University of Extremadura, University of Granada, and University of Cadiz, Spain, **2015**. ISBN: 978-84-606-6036-1.
- #30 **"Special Issue on Parallelism in Bioinformatics"** (Parallel Computing, Volume 42, February 2015). *Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez*. Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, **2015**. ISSN: 0167-8191. (*JCR impact factor = 1.000*)



- #31 **"Special Issue on Parallelism-based Technologies in Bioinformatics and Biomedicine"** (Concurrency and Computation: Practice and Experience, Volume 27, Issue 18, December 2015). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez*. Wiley-Blackwell, Malden, England, UK, 2015. ISSN: 1532-0626. (*JCR impact factor = 0.942*)
- #32 **"Special Issue on Design Space Exploration of Embedded Systems: Methodologies and Tools"** (Journal of Systems Architecture, Volume 60, Issue 1, January 2014). *Miguel A. Vega-Rodríguez*. Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2014. ISSN: 1383-7621. (*JCR impact factor = 0.440*)
- #33 **"Actas de las IV Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2013)"**. *Varios autores*. Jesús Barba, Miguel Damas, Jesús González, Gustavo Marrero, Antonio Martínez, Jorge Portilla, Francisco Ramos, Goiuria Sagardui, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Universidad de Castilla la Mancha, Universidad de Granada, et al., Madrid, Spain, 2013. ISBN: 978-84-695-8317-3.
- #34 **"Special Issue on Design Space Exploration of Embedded Systems: A View from Diverse Domains"** (Journal of Systems Architecture, Volume 59, Issue 10, November 2013). *Miguel A. Vega-Rodríguez*. Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2013. ISSN: 1383-7621. (*JCR impact factor = 0.689*)
- #35 **"Special Issue on Energy-Aware Design Space Exploration of Embedded Systems"** (Journal of Systems Architecture, Volume 59, Issue 8, September 2013). *Miguel A. Vega-Rodríguez*. Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2013. ISSN: 1383-7621. (*JCR impact factor = 0.689*)
- #36 **["Theory and Practice of Natural Computing, LNCS, Vol. 8273"](#)**. *Several authors*. Adrian-Horia Dediu, Carlos Martín-Vide, Bianca Truthe, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Springer, Berlin Heidelberg, Germany, 2013. ISBN: 978-3-642-45007-5. ISSN: 0302-9743.
- #37 **"Actas de las III Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2012)"**. *Varios autores*. Jesús Barba, Miguel Damas, Jesús González, Gustavo Marrero, Antonio Martínez, Jorge Portilla, Francisco Ramos, Goiuria Sagardui, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds). Servicio de Publicaciones, Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012. ISBN: 978-84-695-4424-2.
- #38 **"Special Issue on Microprocessors and System-on-Chip"** (Sensors, Volume 11, 2011). *Juan A. Gomez-Pulido and Miguel A. Vega-Rodríguez*. MDPI AG, Basel, Switzerland, 2011. ISSN: 1424-8220. (*JCR impact factor = 1.739*)
- #39 **"Actas de las VII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2007)"**. *Varios autores*. Gustavo Sutter Elias, Sergio Cuenca Asensi, Miguel A. Vega-Rodríguez, Eduardo Boemo Scalvinoni (Eds). Thomson-Paraninfo, Madrid, Spain, 2007. ISBN: 978-84-9732-600-1.
- #40 **["Computers and Education. E-Learning, From Theory to Practice"](#)**. *Several authors*. Baltasar Fernández-Manjón, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, José Bravo-Rodríguez. Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2007. ISBN: 978-1-4020-4913-2.
- #41 **"Special Issue on Reconfigurable Computing and Applications"** (Journal of Universal Computer Science (JUCS), Volume 13, Issue 3, March 2007). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Graz University of Technology, Know-Center, IICM, Joanneum Research, Austria, 2007. ISSN: 0948-695X. (*JCR impact factor = 0.315*)
- #42 **"Computación Reconfigurable y Aplicaciones"**. *Varios autores*. Juan Antonio Gómez Pulido, Juan Manuel Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2006. ISBN: 978-84-611-1315-6.
- #43 **"FPGAs: Metodologías, Herramientas y Experiencias"**. *Varios autores*. Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez (Eds.). Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2006. ISBN: 978-84-611-1314-9.
- #44 **"Special Issue on FPGAs: Case Studies in Computer Vision and Image Processing"** (Microprocessors and Microsystems. Volume 29, Issues 8-9, November 2005). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez-Perez, Juan A. Gomez-Pulido*. Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2005. ISSN: 0141-9331. (*JCR impact factor = 0.263*)
- #45 **"Special Issue: FPGA Tools and Techniques"** (Microprocessors and Microsystems. Volume 29, Issues 2-3, April 2005). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez-Perez, Juan A. Gomez-Pulido*. Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2005. ISSN: 0141-9331. (*JCR impact factor = 0.263*)
- #46 **"Avances en Informática Educativa"**. *Varios autores*. Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Baltasar Fernández Manjón, José Bravo Rodríguez. Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2004. ISBN: 84-7723-654-2.
- #47 **"Informática Educativa: Nuevos Retos"**. *Varios autores*. Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Baltasar Fernández Manjón, José Bravo Rodríguez. Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2004. ISBN: 84-7723-653-4.

- #48 **"Special Issue on FPGAs: Applications and Designs"** (Microprocessors and Microsystems. Volume 28, Issues 5-6, August 2004). *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Elsevier Science, Amsterdam, The Netherlands, 2004. ISSN: 0141-9331. (JCR impact factor = 0.316)

### Congresos: Comunicaciones

(en orden cronológico decreciente)

- #1 **"Cooperación Inter-algorítmica Multiobjetivo para Reconstrucción Filogenética"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa*. Actas del XIV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 20/21), parte de CAEPIA 20/21, Enrique Alba et al. (editores), Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), Málaga, Spain, 2021, pp. 440-445. ISBN: 978-84-09-30514-8.
- #2 **"De Kepler a Turing: Evaluando Arquitecturas GPU para Acelerar el Algoritmo de Fitch"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Zahinos-Márquez, Leonel Sousa*. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21, Denisa-Andreea Constantinescu et al. (editores), Sociedad Española de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO), Málaga, Spain, 2021, pp. 5-12. ISBN: 978-84-09-32487-3.
- #3 **"Diseñando Múltiples Genes para una Proteína mediante el Algoritmo Memético SFLA"**. *Belen Gonzalez-Sanchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez*. Actas de la XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20/21), Enrique Alba et al. (editores), Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), Málaga, Spain, 2021, pp. 160-165. ISBN: 978-84-09-30514-8.
- #4 **"Evaluating Dropout in a Collaborative Learning Platform by Learning Analytics"**. *Fernando Calle-Alonso, Carlos J. Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 4th International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies (ICEILT 2021), ScienceKnow International Conferences, Online, 2021, pp. 59-59. ISBN: 978-84-09-29915-7.
- #5 **"Optimización Multiobjetivo basada en el Algoritmo ABC para la Codificación de Proteínas"**. *Belen Gonzalez-Sanchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez*. Actas del XIV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 20/21), parte de CAEPIA 20/21, Enrique Alba et al. (editores), Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), Málaga, Spain, 2021, pp. 478-483. ISBN: 978-84-09-30514-8.
- #6 **"Paralelización de un Algoritmo de Optimización Multi-Objetivo Aplicado al Problema de Resumen Extractivo Multi-Documento"**. *Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez*. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21, Denisa-Andreea Constantinescu et al. (editores), Sociedad Española de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO), Málaga, Spain, 2021, pp. 31-40. ISBN: 978-84-09-32487-3.
- #7 **"Un Estudio de los Diferentes Criterios Aplicables al Problema de Resumen Extractivo Multi-Documento"**. *Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez*. Actas del XIV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 20/21), parte de CAEPIA 20/21, Enrique Alba et al. (editores), Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), Málaga, Spain, 2021, pp. 423-428. ISBN: 978-84-09-30514-8.
- #8 **"Análisis Comparativo de Tecnologías GPGPU para Acelerar Funciones Objetivo: Parsimonia como Caso de Estudio"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jorge Vicente-Viola, Leonel Sousa*. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2019, Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2019, pp. 21-28. ISBN: 978-84-09-12127-4.
- #9 **"Simulador para la Gestión de Recursos de Cómputo: Evaluación de Distintos Métodos de Selección"**. *César Gómez-Martín, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2019, Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2019, pp. 469-478. ISBN: 978-84-09-12127-4.
- #10 **"Taxonomía de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo Paralelos: Una Visión Intra-Algorítmica"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2019, Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2019, pp. 12-20. ISBN: 978-84-09-12127-4.

- #11 **"Algoritmo Multiobjetivo de Colonia de Abejas Artificiales aplicado al Problema de Orientación"**. *Rodrigo Martín-Moreno, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas del XIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2018), parte de CAEPIA 2018, Universidad de Granada, Granada, Spain, **2018**, pp. 657-662. ISBN: 978-84-09-05643-9.
- #12 **"Algoritmo Multi-objetivo de Murciélagos para Reconstrucción Filogenética en Procesadores Multicore"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa*. Actas de las XXIX Jornadas de Paralelismo (JP 2018), Universidad de Zaragoza, Teruel, Spain, **2018**, pp. 35-41. ISBN: 978-84-09-04334-7.
- #13 **"Análisis de Diseños Paralelos Multiobjetivo y Políticas de Planificación en Biología Evolutiva"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa*. Actas del XIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2018), parte de CAEPIA 2018, Universidad de Granada, Granada, Spain, **2018**, pp. 687-692. ISBN: 978-84-09-05643-9.
- #14 **"[Analysis of Scheduling Policies in Metaheuristics for Evolutionary Biology](#)"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa*. Proceedings of the 6th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (PBio 2018), part of EuroMPI 2018, Association for Computing Machinery (ACM), Barcelona, Spain, **2018**, pp. 3-10. ISBN: 978-1-4503-6531-4.
- #15 **"Graphs and Key Players in an Educational Social Network"**. *Fernando Calle-Alonso, Vicente Botón-Fernández, Dimas de la Fuente, Carlos J. Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Daniel de la Mata*. Proceedings of the 10th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2018), Volume 2, SCITEPRESS (Science and Technology Publications), Funchal, Madeira, Portugal, **2018**, pp. 523-527. ISBN: 978-989-758-291-2.
- #16 **"Modelos Estadísticos basados en Analítica de Aprendizaje para la Predicción de la Calificación en Plataformas Docentes Virtuales"**. *Fernando Calle-Alonso, Vicente Botón-Fernández, Carlos J. Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jesus M. Sanchez-Gomez*. Proceedings of the I Congreso Internacional de Campus Digitales en Educación Superior, University of Extremadura, Caceres, Spain, **2018**, pp. 59-62. ISBN: 978-84-09-07196-8.
- #17 **"Phylogenetic Reconstructions Using an Indicator-Based Bat Algorithm for Multicore Processors"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Leonel Sousa*. Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (IEEE BIBM 2018), IEEE Computer Society, Madrid, Spain, **2018**, pp. 753-756. ISBN: 978-1-5386-5487-3.
- #18 **"Resumen Extractivo Automático de los Contenidos Escritos por los Estudiantes en Campus Digitales: un Caso de Estudio en la Plataforma de e-Learning NeuroK"**. *Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Vicente Botón-Fernández, Carlos J. Pérez*. Proceedings of the I Congreso Internacional de Campus Digitales en Educación Superior, University of Extremadura, Caceres, Spain, **2018**, pp. 55-58. ISBN: 978-84-09-07196-8.
- #19 **"Resumen Extractivo de Texto Multidocumento usando un Enfoque de Optimización Multiobjetivo basado en Colonia de Abejas Artificiales"**. *Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez*. Actas del XIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2018), parte de CAEPIA 2018, Universidad de Granada, Granada, Spain, **2018**, pp. 651-656. ISBN: 978-84-09-05643-9.
- #20 **"Word Clouds as a Learning Analytic Tool for the Cooperative e-Learning Platform NeuroK"**. *Fernando Calle-Alonso, Vicente Botón-Fernández, Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez, Daniel de la Mata*. Proceedings of the 10th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2018), Volume 2, SCITEPRESS (Science and Technology Publications), Funchal, Madeira, Portugal, **2018**, pp. 508-513. ISBN: 978-989-758-291-2.
- #21 **"[An Accuracy-Aware Implementation of Two-Point Three-Dimensional Correlation Function using Bin-Recycling Strategy on GPU](#)"**. *Iván Méndez-Jiménez, Miguel Cárdenas-Montes, Juan José Rodríguez-Vázquez, Ignacio Sevilla Noarbe, Eusebio Sánchez Álvaro, Miguel A. Vega-Rodríguez, David Alonso*. Proceedings of the 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2017), IEEE Computer Society, Madrid, Spain, **2017**, pp. 913-920. ISBN: 978-1-5090-6610-0.
- #22 **"Computación Heterogénea CPU+GPU Aplicada a los Cálculos de Parsimonia Filogenética"**. *Sergio Santander-Jiménez, Aleksandar Ilic, Leonel Sousa, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP 2017), Universidad de Malaga, Malaga, Spain, **2017**, pp. 75-81. ISBN: 978-84-697-4835-0.
- #23 **"Designing Water Quality Monitoring Networks by Using a Multi-Objective Artificial Bee Colony-based Optimization Approach"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez, Klara Reder, Martina Florke*. 5th Workshop on Games and Decisions in Risk and Reliability (GDRR 2017), Royal Academy of Sciences, ICMAT, Madrid, Spain, **2017**, pp. 1-1.

- #24 **"Integrando Paralelismo en la Metaheurística Indicator-Based Multiobjective Bat Algorithm para Reconstrucción Filogenética"**. Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas del XII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2017), Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain, 2017, pp. 824-833. ISBN: 978-84-697-4275-1.
- #25 **"Inteligencia Colectiva de Abejas Multiobjetivo para Alinear Múltiples Secuencias Biológicas"**. Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas del XII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2017), Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain, 2017, pp. 834-843. ISBN: 978-84-697-4275-1.
- #26 **"La Autoevaluación y Evaluación por Pares en Distintas Asignaturas: ¿Cómo Afecta a la Mejora de la Docencia?"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado, Álvaro Rubio-Largo, Sergio Santander-Jiménez. Actas de las II Jornadas de Innovación Docente en la Ingeniería (JIDI 2017), Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2017, pp. 74-82. ISBN: 978-84-697-5020-9.
- #27 **"NeuroK: A Collaborative e-Learning Platform based on Pedagogical Principles from Neuroscience"**. Fernando Calle-Alonso, Agustín Cuenca-Guevara, Daniel de la Mata Lara, Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez Sánchez. Proceedings of the 9th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2017), Volume 1, SCITEPRESS (Science and Technology Publications), Porto, Portugal, 2017, pp. 550-555. ISBN: 978-989-758-239-4.
- #28 **"Optimización Multiobjetivo para el Estudio de Asociaciones Genéticas"**. Daniel Gallego-Sánchez, Álvaro Rubio-Largo, José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. Actas del XII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2017), Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain, 2017, pp. 844-853. ISBN: 978-84-697-4275-1.
- #29 **"Optimización Multiobjetivo Paralela para la Detección de Epistasia de Múltiples Loci"**. Daniel Gallego-Sánchez, José M. Granado-Criado, Sergio Santander-Jiménez, Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas de las XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP 2017), Universidad de Málaga, Málaga, Spain, 2017, pp. 83-88. ISBN: 978-84-697-4835-0.
- #30 **"Social Network Analysis and Educational Data Mining for NeuroK e-Learning Platform"**. Alvaro Nevado-Maestre, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez, Fernando Calle-Alonso, Jesus M. Sanchez-Gomez. Proceedings of the Innovative and Creative Education and Technology International Conference (ICETIC), University of Extremadura, Badajoz, Spain, 2017, pp. 23-27. ISBN: 978-84-16989-78-2.
- #31 **"Using Word Clouds as an e-Learning Analytics Tool based on Data Visualization and Statistics"**. Jesus M. Sanchez-Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. Pérez Sánchez, Fernando Calle-Alonso. Data Science, Statistics & Visualisation 2017 (DSSV 2017), IST Press, Lisbon, Portugal, 2017, pp. 40-41. ISBN: 978-972-99289-3-2.
- #32 **"An Artificial Bee Colony-based Optimization Approach to Design a Water Quality Monitoring Network in a River System"**. Carlos J. Pérez, Klara Reder, Miguel A. Vega-Rodríguez, Martina Florke, Joseph Alcamo. Proceedings of the 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics & 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics, CFE and CMStatistics networks, Seville, Spain, 2016, pp. 175-175. ISBN: 978-9963-2227-1-1.
- #33 **"Aplicación de Metaheurísticas Multiobjetivo Basadas en Dominancia e Indicadores para Reconstrucción Filogenética"**. Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas del XI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2016), Ediciones Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain, 2016, pp. 461-470. ISBN: 978-84-9012-632-5.
- #34 **"Mejorando la Docencia mediante la Aplicación de Sistemas de Autoevaluación y Evaluación por Pares en el Aula"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado, Sergio Santander-Jiménez, Álvaro Rubio-Largo. Actas de las I Jornadas de Innovación Docente en la Ingeniería (JIDI 2016), Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2016, pp. 98-103. ISBN: 978-84-608-9897-9.
- #35 **"Metaheurística Multiobjetivo Híbrida para el Alineamiento Múltiple de Secuencias"**. Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sergio Santander-Jiménez. Actas del XI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2016), Ediciones Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain, 2016, pp. 315-324. ISBN: 978-84-9012-632-5.
- #36 **"Una Adaptación Paralela Basada en Epsilon-Dominancia del Algoritmo de las Luciérnagas para la Inferencia de Filogenias Multiobjetivo"**. Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas de las XXVII Jornadas de Paralelismo (JP 2016), Ediciones Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain, 2016, pp. 17-23. ISBN: 978-84-9012-626-4.

- #37 **"A Comparison Exercise on Parallel Evaluation of Rosenbrock Function"**. *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Antonio Gómez-Iglesias*. Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2015), Association for Computing Machinery (ACM), Madrid, Spain, **2015**, pp. 1361-1362. ISBN: 978-1-4503-3488-4.
- #38 **"Análisis Comparativo de Implementaciones del Algoritmo Multiobjective Artificial Bee Colony para Reconstrucción Filogenética"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas del X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Universidad de Extremadura, Mérida, Spain, **2015**, pp. 369-376. ISBN: 978-84-697-2150-6.
- #39 **"Metaheurística Multiobjetivo Paralela para el Alineamiento Múltiple de Secuencias"**. *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez*. Actas de las XXVI Jornadas de Paralelismo (JP 2015), Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain, **2015**, pp. 31-37. ISBN: 978-84-16017-52-2.
- #40 **"Paginación Gaussiana en Áreas de Registro. Análisis de Rendimiento Multi-objetivo"**. *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas del X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Universidad de Extremadura, Mérida, Spain, **2015**, pp. 543-550. ISBN: 978-84-697-2150-6.
- #41 **"Paralelizando una Evolución Diferencial Multiobjetivo Híbrida para Identificar Elementos cis-Reguladores"**. *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Álvaro Rubio-Largo*. Actas de las XXVI Jornadas de Paralelismo (JP 2015), Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain, **2015**, pp. 8-13. ISBN: 978-84-16017-52-2.
- #42 **"Parallel H4MSA for Multiple Sequence Alignment"**. *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, David L. González-Álvarez*. Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, IEEE Computer Society, Helsinki, Finland, **2015**, pp. 242-247. ISBN: 978-1-4673-7951-9.
- #43 **"Planificación de Celdas de Reporte con el Algoritmo SPEA2"**. *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas del X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Universidad de Extremadura, Mérida, Spain, **2015**, pp. 1-8. ISBN: 978-84-697-2150-6.
- #44 **"Usando GPUs para Acelerar Reconstrucciones Filogenéticas bajo el Criterio de Parsimonia"**. *Sergio Santander-Jiménez, Aleksandar Ilic, Leonel Sousa, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXVI Jornadas de Paralelismo (JP 2015), Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain, **2015**, pp. 38-44. ISBN: 978-84-16017-52-2.
- #45 **"Aplicación de Tecnología Multicore para Acelerar la Optimización de Áreas de Registro en Redes de Telefonía Móvil"**. *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXV Jornadas de Paralelismo (JP 2014), Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain, **2014**, pp. 57-63. ISBN: 978-84-697-0329-3.
- #46 **"Applying OpenMP-based Parallel Implementations of NSGA-II and SPEA2 to Study Phylogenetic Relationships"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the IEEE International Conference on Cluster Computing (IEEE Cluster 2014), IEEE Computer Society, Madrid, Spain, **2014**, pp. 305-313. ISBN: 978-1-4799-5547-3.
- #47 **"Cost Optimization based on Brain Storming for Grid Scheduling"**. *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the Fourth International Conference on the Innovative Computing Technology, IEEE Computer Society, Luton, United Kingdom, **2014**, pp. 31-36. ISBN: 978-1-4799-4234-3.
- #48 **"Energy Optimization for Task Scheduling in Distributed Systems by an Artificial Bee Colony Approach"**. *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the Sixth World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, IEEE Computer Society, Porto, Portugal, **2014**, pp. 127-132. ISBN: 978-1-4799-5937-2.
- #49 **"Estudiando Relaciones Filogenéticas Mediante Metaheurísticas Multiobjetivo Paralelas Basadas en OpenMP"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXV Jornadas de Paralelismo (JP 2014), Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain, **2014**, pp. 173-178. ISBN: 978-84-697-0329-3.
- #50 **"Optimización Energética basada en el Comportamiento de la Colonia de Abejas para la Planificación de Trabajos en la Grid"**. *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXV Jornadas de Paralelismo (JP 2014), Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain, **2014**, pp. 109-116. ISBN: 978-84-697-0329-3.
- #51 **"Optimización Multiobjetivo para la Planificación de Tareas en la Grid a través de la Tormenta de Ideas"**. *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXV Jornadas de Paralelismo (JP 2014), Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain, **2014**, pp. 117-123. ISBN: 978-84-697-0329-3.

- #52 **"Performance Analysis of Multiobjective Artificial Bee Colony Implementations for Phylogenetic Reconstruction"**. Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the Sixth World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, IEEE Computer Society, Porto, Portugal, 2014, pp. 35-40. ISBN: 978-1-4799-5937-2.
- #53 **"Studying the Reporting Cells Strategy in a Realistic Mobile Environment"**. Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of the Sixth World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, IEEE Computer Society, Porto, Portugal, 2014, pp. 29-34. ISBN: 978-1-4799-5937-2.
- #54 **"A Comparative Study on Distance Methods Applied to a Multiobjective Firefly Algorithm for Phylogenetic Inference"**. Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO 2013), Association for Computing Machinery (ACM), Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 1587-1594. ISBN: 978-1-4503-1964-5.
- #55 **"A Multiobjective Hybrid Parallel Approach based on Swarm Intelligence for Optimizing Optical Networks"**. Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2013, pp. 236-238. ISBN: 978-84-695-6971-9.
- #56 **"A Parallel Evolutionary Approach to Solve the Relay Node Placement Problem in Wireless Sensor Networks"**. Jose M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez-Perez. Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2013), Association for Computing Machinery (ACM), Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 1157-1164. ISBN: 978-1-4503-1963-8.
- #57 **"A Self-Adaptive Selection Model based on the Scatter Search for Grid Applications"**. María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2013, pp. 233-235. ISBN: 978-84-695-6971-9.
- #58 **"Algoritmo Genético Empotrado en Dispositivos Móviles para Control de Conectividad en Redes Inalámbricas Heterogéneas"**. María D. Jaraíz-Simón, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas del XV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 13) - IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2013), Universidad Complutense de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España, 2013, pp. 683-692. ISBN: 978-84-695-8348-7.
- #59 **"An SPEA2 Based Approach for Reliable DNA Base-code Generation"**. José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2013, pp. 170-172. ISBN: 978-84-695-6971-9.
- #60 **"Aplicación del Algoritmo SPEA2 en el Problema de Gestión de Áreas de Localización en Redes Móviles"**. Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. Actas de la XV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2013), Concha Bielza, Antonio Salmerón (editores), Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), Madrid, Spain, 2013, pp. 49-58. ISBN: 978-84-695-8348-7.
- #61 **"Applying the Strength Pareto Evolutionary Algorithm to Solve the Location Areas Planning Problem in Realistic Networks"**. Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2013, pp. 176-178. ISBN: 978-84-695-6971-9.
- #62 **"Calculation of Two-Point Angular Correlation Function: Implementations on Many-Core and Multicore Processors"**. Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jan Westerholm, Rafael Ponce, Evren Yurtesen, Ignacio Sevilla, Eusebio Sánchez-Alvaro, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Mats Aspнас, Ville Timonen, Nicanor Colino, Antonio Gómez-Iglesias. Proceedings of the 7th Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2013), Universidad Politécnica de Valencia, Madrid, Spain, 2013, pp. 203-214. ISBN: 978-84-9048-110-3.
- #63 **"Designing a Novel Hybrid Swarm Based Multiobjective Evolutionary Algorithm for Finding DNA Motifs"**. David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO 2013), Association for Computing Machinery (ACM), Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 1571-1578. ISBN: 978-1-4503-1964-5.
- #64 **"Detecting Over-Represented Motifs by Using Multiobjective Shuffle Frog Leaping Algorithm"**. David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2013, pp. 173-175. ISBN: 978-84-695-6971-9.

- #65 **"DNA Base-code Generation for Reliable Computing by Using Standard Multi-objective Evolutionary Algorithms"**. *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO 2013), Association for Computing Machinery (ACM), Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 1617-1624. ISBN: 978-1-4503-1964-5.
- #66 **"MOEA/D for Traffic Grooming in WDM Optical Networks"**. *Álvaro Rubio-Largo, Qingfu Zhang, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2013), Association for Computing Machinery (ACM), Amsterdam, The Netherlands, 2013, pp. 663-670. ISBN: 978-1-4503-1963-8.
- #67 **"Optimización del Problema de Planificación de Áreas de Localización con el Algoritmo NSGAI"**. *Victor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas del IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. M. Colmenar et al. (editores), Universidad Complutense de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Spain, 2013, pp. 852-861. ISBN: 978-84-695-8348-7.
- #68 **"Paralelizando una Aproximación Multiobjetivo y Bioinspirada para Filogenética Usando Esquemas Híbridos MPI/OpenMP"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo (JP 2013), Servicio de Publicaciones. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain, 2013, pp. 253-258. ISBN: 978-84-695-8330-2.
- #69 **"Parallelizing a Hybrid Multiobjective Differential Evolution for Identifying Cis-Regulatory Elements"**. *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 20th EuroMPI 2013, Association for Computing Machinery (ACM), Madrid, Spain, 2013, pp. 223-228. ISBN: 978-84-616-5133-7.
- #70 **"Parallelizing a Multiobjective Swarm Intelligence Approach to Phylogenetics Using Hybrid MPI/OpenMP Schemes"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 20th EuroMPI 2013, Association for Computing Machinery (ACM), Madrid, Spain, 2013, pp. 193-198. ISBN: 978-84-616-5133-7.
- #71 **"Performance and Energy Aware Scheduling Simulator for High-Performance Computing"**. *César Gómez-Martín, Miguel A. Vega-Rodríguez, José-Luis González-Sánchez, Javier Corral-García, David Cortés-Polo*. Proceedings of the 7th Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2013), Universidad Politécnica de Valencia, Madrid, Spain, 2013, pp. 17-29. ISBN: 978-84-9048-110-3.
- #72 **"Selección Eficiente de Recursos en Entornos Grid. Optimización Basada en Redes de Mundo Pequeño"**. *María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo (JP 2013), Servicio de Publicaciones. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain, 2013, pp. 176-181. ISBN: 978-84-695-8330-2.
- #73 **"Solución Auto-adaptativa para Selección Eficiente de Recursos en Entornos Grid. Aplicando Inteligencia Colectiva"**. *María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo*. Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo (JP 2013), Servicio de Publicaciones. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain, 2013, pp. 182-186. ISBN: 978-84-695-8330-2.
- #74 **"Un Nuevo Enfoque para el Posicionamiento de Routers Sobre Redes de Sensores Inalámbricos"**. *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas del XV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 13) - IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2013), Universidad Complutense de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España, 2013, pp. 743-752. ISBN: 978-84-695-8348-7.
- #75 **"Una Aproximación Multiobjetivo Basada en el Comportamiento de las Luciérnagas para la Inferencia Filogenética"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas del IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. M. Colmenar et al. (editores), Universidad Complutense de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Spain, 2013, pp. 614-623. ISBN: 978-84-695-8348-7.
- #76 **"Using OpenMP to Parallelize a Multiobjective Firefly Algorithm for Phylogenetic Inference"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2013, pp. 239-241. ISBN: 978-84-695-6971-9.
- #77 **"A Parallel Multi-Core Team of Multiobjective Evolutionary Algorithms to Discover DNA Motifs"**. *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. 14th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, IEEE Computer Society, Liverpool, UK, 2012, pp. 17-24. ISBN: 978-0-7695-4749-7.

- #78 "[A Parallel Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm for Dealing with the Traffic Grooming Problem](#)". *Alvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. 14th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, IEEE Computer Society, Liverpool, UK, 2012, pp. 46-53. ISBN: 978-0-7695-4749-7.
- #79 "Algoritmo Multiobjetivo Inspirado en el Comportamiento de las Luciérnagas para Resolver el Problema RWA". *Alvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, 2012, pp. 367-374. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #80 "Algoritmos Multiobjetivo Basados en Inteligencia Colectiva para Resolver el Problema del Descubrimiento de Motifs". *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, 2012, pp. 329-336. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #81 "Biprosesorador MicroBlaze para Gestión de Claves de Grupos de Usuarios". *José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Actas de las XII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 95-98. ISBN: 978-84-695-4470-9.
- #82 "Despliegue Adaptativo de Aplicaciones en Sistemas Grid basado en el Concepto de Autómatas Celulares". *María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 377-382. ISBN: 978-84-695-4471-6.
- #83 "Despliegue Auto-Adaptativo e Inteligente de Aplicaciones Grid basado en la Búsqueda de Entorno Variable". *María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto*. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, 2012, pp. 55-62. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #84 "Diseño Eficiente de Redes Heterogéneas de Sensores Inalámbricos mediante Computación Evolutiva Multi-objetivo". *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Oscar Gutiérrez-Blanco, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, 2012, pp. 337-344. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #85 "DNA Sequence Design for Reliable DNA Computing by Using a Multiobjective Approach". *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, IEEE Computer Society, Budapest, Hungary, 2012, pp. 73-78. ISBN: 978-1-4673-5206-2.
- #86 "[Dual Microblaze Rekeying Processor for Group Key Management](#)". *José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. 22nd International Conference on Field Programmable Logic and Applications, IEEE Computer Society, Oslo, Norway, 2012, pp. 651-654. ISBN: 978-1-4673-2256-0.
- #87 "Evaluando el Rendimiento Multicore de una Aproximación Multiobjetivo de Inteligencia de Enjambre para la Inferencia Filogenética". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 98-103. ISBN: 978-84-695-4471-6.
- #88 "[Evaluating the Performance of a Parallel Multiobjective Artificial Bee Colony Algorithm for Inferring Phylogenies on Multicore Architectures](#)". *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, IEEE Computer Society, Madrid, Spain, 2012, pp. 713-720. ISBN: 978-0-7695-4701-5.
- #89 "Experiencias con redes de sensores inalámbricos en la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura". *Juan Antonio Gómez Pulido, Francisco Luis Morcillo García, Eloy Díaz Álvarez, José Manuel Lanza Gutiérrez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Manuel Sánchez Pérez*. Actas de las III Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2012), Servicio de Publicaciones. Univ. Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 114-119. ISBN: 978-84-695-4424-2.
- #90 "Gestión Eficiente de Recursos Grid basada en la Búsqueda Dispersa. Facilitando la Auto-adaptación de Aplicaciones". *María Botón-Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo*. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 365-370. ISBN: 978-84-695-4471-6.



- #91 **"Metaheurística Aplicada al Problema de Planificación de Red en IEEE 802.16 Fija"**. Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, 2012, pp. 39-46. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #92 **"MO-ABC/DE - Multiobjective Artificial Bee Colony with Differential Evolution for Unconstrained Multiobjective Optimization"**. Álvaro Rubio-Largo, David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, IEEE Computer Society, Budapest, Hungary, 2012, pp. 157-162. ISBN: 978-1-4673-5206-2.
- #93 **"Modelo de Despliegue Auto-Adaptativo en Entornos Grid desde la Perspectiva de los Sistemas Complejos"**. María Botón-Fernández, Francisco Prieto Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, 2012, pp. 47-54. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #94 **"Multi-objective Evolutionary Algorithms for Energy-Efficiency in Heterogeneous Wireless Sensor Networks"**. José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of the 2012 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS 2012), IEEE, Brescia, Italy, 2012, pp. 1-6. ISBN: 978-1-4577-1723-9.
- #95 **"Multiobjective Optimization Comparison - MOSWO vs MOGSA - for Solving the Job Scheduling Problem in Grid Environments"**. María Arsuaga-Ríos, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez. 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, IEEE Computer Society, Madrid, Spain, 2012, pp. 570-575. ISBN: 978-0-7695-4701-5.
- #96 **"Multiobjective Teaching-Learning-Based Optimization (MO-TLBO) for Motif Finding"**. David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, IEEE Computer Society, Budapest, Hungary, 2012, pp. 141-146. ISBN: 978-1-4673-5206-2.
- #97 **"New Computational Developments in Cosmology"**. Miguel Cárdenas-Montes, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Rafael Ponce, Ignacio Sevilla, Eusebio Sánchez-Alvaro, Nicanor Colino, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the 6th Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2012), LIP, Lisbon, Portugal, 2012, pp. 101-112. ISBN: 978-989-98265-0-2.
- #98 **"Optimización de Redes Ópticas WDM mediante Paralelismo e Inteligencia Colectiva"**. Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 135-140. ISBN: 978-84-695-4471-6.
- #99 **"Optimización y Paralelización de Software de Monte Carlo para el Estudio de Nano-Dispositivos Semiconductores"**. Sara M. Rubio-Largo, Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jesús E. Velázquez-Pérez. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 158-162. ISBN: 978-84-695-4471-6.
- #100 **"Optimizando la Eficiencia Energética en Redes de Sensores Inalámbricos mediante Computación Evolutiva Paralela"**. José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 163-168. ISBN: 978-84-695-4471-6.
- #101 **"Posicionando Routers en Redes de Sensores Inalámbricos mediante Algoritmos Evolutivos para el Incremento de la Eficiencia Energética"**. José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. Actas de las III Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, 2012, pp. 95-100. ISBN: 978-84-695-4424-2.
- #102 **"Prediciendo Motifs en Secuencias de ADN Aplicando Búsqueda de Entornos Variables Multiobjetivo"**. David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, 2012, pp. 125-132. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #103 **"Solving the Location Areas Problem with Strength Pareto Evolutionary Algorithm"**. Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, IEEE Computer Society, Budapest, Hungary, 2012, pp. 49-54. ISBN: 978-1-4673-5206-2.

- #104 **"Stellarator Optimization under Several Criteria Using Metaheuristic"**. *Francisco Castejón, Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Jesús A. Romero, Juan A. Jiménez*. Joint 18th International Stellarator/Heliotron Workshop and 10th Asia Pacific Plasma Theory Conference, Australian National University and International Atomic Energy Agency, Canberra and Murrumbidgee, Australia, **2012**, pp. 78-78.
- #105 **"Un Equipo Paralelo Multi-Núcleo para Descubrir Motifs en Secuencias de ADN"**. *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, **2012**, pp. 129-134. ISBN: 978-84-695-4471-6.
- #106 **"Un Sistema Híbrido MPI/OpenMP basado en el Algoritmo NSGA-II para la Inferencia de Árboles Filogenéticos"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo (JP 2012), Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, Spain, **2012**, pp. 122-127. ISBN: 978-84-695-4471-6.
- #107 **"Una Adaptación Multiobjetivo y Paralela del Algoritmo Artificial Bee Colony Aplicada a la Inferencia Filogenética"**. *Sergio Santander-Jiménez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas del VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, J. A. Gámez, J. M. Puerta, F. Parreño y L. de la Ossa (editores), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain, **2012**, pp. 375-382. ISBN: 978-84-615-6931-1.
- #108 **"A Hybrid OpenMP/MPI Differential Evolution for Solving the RWA Problem"**. *Alvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **2011**, pp. 236-238. ISBN: 978-84-693-9560-8.
- #109 **"A Multi-Objective Network Design for Real Traffic Models of the Internet by means of a Parallel Framework for Solving NP-Hard Problems"**. *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the Third World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, IEEE Computer Society, Salamanca, Spain, **2011**, pp. 137-142. ISBN: 978-1-4577-1123-7.
- #110 **"A Parallel Differential Evolution to Solve the Motif Discovery Problem by Using OpenMP"**. *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **2011**, pp. 239-241. ISBN: 978-84-693-9560-8.
- #111 **"Accelerating Particle Swarm Algorithm with GPGPU"**. *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Antonio Gómez-Iglesias*. Proceedings of the 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2011), IEEE Computer Society, Ayia Napa, Cyprus, **2011**, pp. 560-564. ISBN: 978-0-7695-4328-4.
- #112 **"Artificial Bee Colony Algorithm Applied to WiMAX Network Planning Problem"**. *Víctor Berrocal-Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, IEEE Computer Society, Córdoba, Spain, **2011**, pp. 504-509. ISBN: 978-1-4577-1675-1.
- #113 **"Comparación de Algoritmos Evolutivos Paralelos y Secuenciales para el Alineamiento Múltiple de Secuencias"**. *Fernando José Mateus Silva, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido and Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo (JP2011), Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España, **2011**, pp. 9-14. ISBN: 978-84-694-1791-1.
- #114 **"Distributed and Asynchronous Bees Algorithm Applied to Nuclear Fusion Research"**. *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes*. Proceedings of the 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2011), IEEE Computer Society, Ayia Napa, Cyprus, **2011**, pp. 365-372. ISBN: 978-0-7695-4328-4.
- #115 **"Distributed Bees Foraging-Based Algorithm for Large-Scale Problems"**. *Antonio Gómez-Iglesias, Francisco Castejón, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 25th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2011), IEEE Computer Society, Anchorage, Alaska, USA, **2011**, pp. 1945-1955. ISBN: 978-0-7695-4385-7.
- #116 **"Equipo paralelo de metaheurísticas para la resolución de un problema real de telecomunicaciones"**. *José M. Chaves González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido y Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo (JP2011), Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España, **2011**, pp. 125-130. ISBN: 978-84-694-1791-1.

- #117 **"Evaluation of Multiobjective Swarm Algorithms for Grid Scheduling"**. *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo*. Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, IEEE Computer Society, Córdoba, Spain, **2011**, pp. 1104-1109. ISBN: 978-1-4577-1675-1.
- #118 **"Evolución Diferencial OpenMP+MPI en Redes Ópticas WDM"**. *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido y Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo (JP2011), Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España, **2011**, pp. 15-20. ISBN: 978-84-694-1791-1.
- #119 **"Genetic and Local Search Algorithms Applied to Balanced Communication Networks"**. *Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies, ACM, Barcelona, Spain, **2011**, pp. 1-6. ISBN: 978-1-4503-0913-4.
- #120 **"GPGPU-based Evaluation of Particle Swarm Algorithm for High-Dimensional Problems"**. *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Antonio Gómez-Iglesias*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J.C. Rodríguez, R. Moreno jr., R. Moreno (Eds.). IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **2011**, pp. 252-253. ISBN: 978-84-693-9560-8.
- #121 **"Investigación en Computación Empotrada dentro del Grupo ARCO de la Universidad de Extremadura"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido*. Actas de las II Jornadas de Computación Empotrada, Copicentro Granada, Granada, Spain, **2011**, pp. 145-158. ISBN: 978-84-15261-95-7.
- #122 **"Multi-objective Artificial Bee Colony for Scheduling in Grid Environments"**. *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo*. Proceedings of the 2011 IEEE Swarm Intelligence Symposium (SIS 2011), IEEE Computational Intelligence Society, Paris, France, **2011**, pp. 206-212. ISBN: 978-1-61284-051-2.
- #123 **"On the Scalability of Multi-Objective Metaheuristics for the Software Scheduling Problem"**. *Francisco Luna, David L. González-Álvarez, Francisco Chicano, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, IEEE Computer Society, Córdoba, Spain, **2011**, pp. 1110-1115. ISBN: 978-1-4577-1675-1.
- #124 **"Paralelización de una Plataforma para la Resolución de Problemas NP-Complejos mediante Algoritmos Evolutivos"**. *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez*. Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo (JP2011), Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España, **2011**, pp. 63-68. ISBN: 978-84-694-1791-1.
- #125 **"Resolviendo el Diseño de Redes para Modelos de Tráfico Reales de Internet Mediante Optimización Multiobjetivo en Multiprocesadores"**. *José M. Lanza-Gutiérrez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo (JP2011), Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España, **2011**, pp. 95-100. ISBN: 978-84-694-1791-1.
- #126 **"Stellarator Optimization Using the Grid"**. *Antonio Gómez-Iglesias, Francisco Castejón, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 5th Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2011), Netbiblo, Santander, Spain, **2011**, pp. 202-212. ISBN: 978-84-9745-884-9.
- #127 **"Una Versión Paralela de la Evolución Diferencial para Predecir Motifs en Cadenas de ADN"**. *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo (JP2011), Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España, **2011**, pp. 3-8. ISBN: 978-84-694-1791-1.
- #128 **"Using a Hybrid Honey Bees Mating Optimisation Algorithm for Solving SONET/SDH Design Problems"**. *Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies, ACM, Barcelona, Spain, **2011**, pp. 1-7. ISBN: 978-1-4503-0913-4.
- #129 **"A Desktop Grid based Solution for the Optimisation of X-ray Diffraction Profiles"**. *Tamas Kiss, Daniel Farkas, Sidolina P. Santos, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the Third AlmereGrid Desktop Experience workshop, EDGeS consortium (Enabling Desktop Grids for e-Science) - GF (GridForum Nederland), Almere, The Netherlands, **2010**, pp. 28-32.
- #130 **"A Differential Evolution with Pareto Tournaments for Solving the Routing and Wavelength Assignment Problem in WDM Networks"**. *Alvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gomez-Pulido, Juan M. Sanchez-Perez*. Proceedings of the 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, **2010**, pp. 129-136. ISBN: 978-1-4244-6910-9.

- #131 "[A Hybrid Population-Based Incremental Learning Algorithm for Load Balancing in RPR](#)". *Anabela M. Bernardino, Eugénia M. Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 3rd International Symposium on Applied Sciences on Biomedical and Communication Technologies (ISABEL 2010), IEEE, Rome, Italy, 2010, pp. 1-7. ISBN: 978-1-4244-8132-3.
- #132 "[A Hybrid Scatter Search Algorithm to Assign Terminals to Concentrators](#)". *Eugenia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan M. Sanchez-Perez, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, 2010, pp. 329-336. ISBN: 978-1-4244-6910-9.
- #133 "[A Niche Pareto Genetic Algorithm For Multiple Sequence Alignment Optimization](#)". *Fernando José Mateus da Silva, Juan Manuel Sánchez Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2010), Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), Valencia, Spain, 2010, pp. 323-329. ISBN: 978-989-674-021-4.
- #134 "[Algoritmo de Abejas Asíncrono y Distribuido](#)". *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón, Miguel Cárdenas-Montes*. Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo, Iberarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 905-911. ISBN: 978-84-92812-49-3.
- #135 "[Algoritmo Evolución Diferencial con Torneos de Pareto para Resolver el Problema de Enrutamiento y Asignación de Longitudes de Onda en Redes Ópticas WDM](#)". *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Juan Manuel Sánchez-Pérez*. Actas de las VIII Jornadas de Aplicaciones y Transferencia Tecnológica de la Inteligencia Artificial, TTIA2010 (AEPIA), Iberarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 45-54. ISBN: 978-84-92812-57-8.
- #136 "[An Evolutionary Approach for Performing Multiple Sequence Alignment](#)". *Fernando J. Mateus-Silva, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, 2010, pp. 992-998. ISBN: 978-1-4244-6910-9.
- #137 "[Artificial Bee Colony Inspired Algorithm Applied to Fusion Research in a Grid Computing Environment](#)". *Antonio Gómez Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón Magaña, Miguel Cárdenas Montes, Enrique Morales Ramos*. Proceedings of the 18th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP 2010), IEEE Computer Society, Pisa, Italy, 2010, pp. 508-512. ISBN: 978-0-7695-3939-3.
- #138 "[Búsqueda de Entorno Variable Multiobjetivo para Resolver el Problema de Enrutamiento y Asignación de Longitudes de Onda en Redes Ópticas WDM](#)". *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez-Pulido y Juan Manuel Sánchez-Pérez*. Actas de MAEB 2010. VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Iberarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 3-10. ISBN: 978-84-92812-58-5.
- #139 "[Hybrid Honey Bees Mating Optimisation Algorithm to Assign Terminals to Concentrators](#)". *Eugénia M. Bernardino, Anabela M. Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 3rd International Symposium on Applied Sciences on Biomedical and Communication Technologies (ISABEL 2010), IEEE, Rome, Italy, 2010, pp. 1-7. ISBN: 978-1-4244-8132-3.
- #140 "[Hybrid Population-based Incremental Learning to Assign Terminals to Concentrators](#)". *Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the International Conference on Evolutionary Computation (ICEC 2010), SciTePress, Valencia, Spain, 2010, pp. 182-189. ISBN: 978-989-8425-31-7.
- #141 "[Parallel AlineaGA: An Island Parallel Evolutionary Algorithm for Multiple Sequence Alignment](#)". *Fernando José Mateus da Silva, Juan Manuel Sánchez Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR 2010), IEEE Computer Society, Paris, France, 2010, pp. 279-284. ISBN: 978-1-4244-7896-5.
- #142 "[Parameter Estimation for a Logistic Curve. An Example of Use in an Engineering Problem](#)". *Fernando Torrecilla-Pinero, Jesús A. Torrecilla-Pinero, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez and Juan M. Sanchez-Perez*. Seventh International Conference on Numerical Methods and Applications (NM&A 2010), SIAM, LNCS, Borovets, Bulgaria, 2010, pp. B58-B59.
- #143 "[Plataforma de cifrado asimétrico utilizando un MPSoC](#)". *José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Actas de las X Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2010), Iberarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 127-131. ISBN: 978-84-92812-56-1.

- #144 **"Procesador Dual Embebido para Vertical Handoff basado en Calidad del Servicio"**. *Juan A. Gómez-Pulido, María D. Jaraíz-Simón, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Carlos T. Calafate*. Actas del I Simposio en Computación Empotrada, SICE 2010, Ibergarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 137-144. ISBN: 978-84-92812-69-1.
- #145 **"Resolviendo el Problema del Descubrimiento de Motifs Mediante Evolución Diferencial con Torneos de Pareto"**. *David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido y Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de MAEB 2010. VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Ibergarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 11-18. ISBN: 978-84-92812-58-5.
- #146 **"Solving the Motif Discovery Problem by Using Differential Evolution with Pareto Tournaments"**. *David L. Gonzalez-Alvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gomez-Pulido, Juan M. Sanchez-Perez*. Proceedings of the 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, 2010, pp. 4140-4147. ISBN: 978-1-4244-6910-9.
- #147 **["Solving the Ring Arc-Loading Problem using a Hybrid Scatter Search Algorithm"](#)**. *Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the International Conference on Evolutionary Computation (ICEC 2010), SciTePress, Valencia, Spain, 2010, pp. 60-69. ISBN: 978-989-8425-31-7.
- #148 **"Stellarator Optimization Using Metaheuristics"**. *Antonio Gómez-Iglesias, Francisco Castejón, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of 37th European Physical Society (EPS) Conference on Plasma Physics. Vol. 34A, No. O2.103, European Physical Society, Dublin, Ireland, 2010, pp. O2.1-O2.4. ISBN: 2-914771-62-2.
- #149 **"Un Equipo Paralelo de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo para Resolver el Problema del Descubrimiento de Motifs"**. *David L. González Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo, Ibergarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 35-42. ISBN: 978-84-92812-49-3.
- #150 **"Utilizando una versión Multi-núcleo de la Evolución Diferencial con Torneos de Pareto para Mejorar las Redes Ópticas WDM"**. *Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo, Ibergarceta Publicaciones S.L., Valencia, España, 2010, pp. 43-50. ISBN: 978-84-92812-49-3.
- #151 **"A Grid-Oriented Crossover Genetic Algorithm to Optimise Nuclear Fusion Devices"**. *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos*. Proceedings of the 3rd Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2009), NETBIBLO, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spain, 2009, pp. 281-290. ISBN: 978-84-9745-406-3.
- #152 **"A Hybrid Ant Colony Optimization Algorithm for Solving the Terminal Assignment Problem"**. *Eugénia Moreira-Bernardino, Anabela Moreira-Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the International Conference on Evolutionary Computation, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), Madeira, Portugal, 2009, pp. 144-151. ISBN: 978-989-674-014-6.
- #153 **"Análisis de prestaciones de clusters de FPGA frente a clusters de computadores en aplicaciones de computación evolutiva"**. *Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez*. XX Jornadas de Paralelismo, Servizo de Publicacións, Universidade da Coruña, A Coruña, Spain, 2009, pp. 367-372. ISBN: 84-9749-346-8.
- #154 **"Aplicación de los Algoritmos Genéticos y la Evolución Diferencial para la Optimización de Perfiles de Difracción de Rayos X"**. *S. Pereira dos Santos, J. A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, J. M. Sánchez-Pérez & F. Sánchez-Bajo*. Actas del VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 09), E. Alba, F. Chicano, F. Luna, G. Luque, Universidad de Málaga, Málaga, España, 2009, pp. 9-16. ISBN: 978-84-691-6813-4.
- #155 **"Conjecture of Bateman Solver with Particle Swarm Optimisation and Grid Computing"**. *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias, Enrique Morales-Ramos*. Proceedings of the 3rd Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2009), NETBIBLO, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spain, 2009, pp. 269-280. ISBN: 978-84-9745-406-3.
- #156 **["Exploration of the Conjecture of Bateman using Particle Swarm Optimisation and Grid Computing"](#)**. *Miguel Cárdenas-Montes, Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Enrique Morales-Ramos*. Proceedings of the 8th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2009), IEEE Computer Society, Lisbon, Portugal, 2009, pp. 143-150. ISBN: 978-0-7695-3680-4.

- #157 **"GRASP and Grid Computing to Solve the Location Area Problem"**. *Sónia Almeida-Luz, Manuel M. Rodríguez-Hermoso, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, IEEE Computer Society, Coimbatore, India, **2009**, pp. 164-169. ISBN: 978-1-4244-5612-3.
- #158 **"Grid Application Taxonomies and Models for its Adaptation"**. *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias, Francisco Castejón-Magaña, Nicanor Colino-Arriero, Enrique Morales-Ramos*. Proceedings of the 3rd Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2009), NETBIBLO, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spain, **2009**, pp. 420-431. ISBN: 978-84-9745-406-3.
- #159 **"Implementación del Algoritmo AES en modo CBC usando un MPSoC"**. *José M. Granado Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido*. Actas de las IX Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2009), Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, Spain, **2009**, pp. 405-411. ISBN: 978-84-8138-832-9.
- #160 **"Implementación grid de algoritmo Scatter Search. Aplicación a la optimización de dispositivos de fusión nuclear"**. *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón, Juan M. Sánchez-Pérez, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos*. XX Jornadas de Paralelismo, Servicio de Publicacións, Universidade da Coruña, A Coruña, Spain, **2009**, pp. 665-669. ISBN: 84-9749-346-8.
- #161 **"Improving Scatter Search to Solve a Real-World FAP"**. *José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J. Rodríguez, R. Moreno. IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **2009**, pp. 271-273. ISBN: 978-84-691-8502-5.
- #162 **"Multiobjective Frequency Assignment Problem using the MO-VNS and MO-SVNS Algorithms"**. *Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, IEEE Computer Society, Coimbatore, India, **2009**, pp. 221-226. ISBN: 978-1-4244-5612-3.
- #163 **"Mutation-Based Genetic Algorithm and the Grid to Optimise Nuclear Fusion Devices"**. *Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco M. Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J. Rodríguez, R. Moreno. IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **2009**, pp. 280-281. ISBN: 978-84-691-8502-5.
- #164 **"Optimizing Multiple Sequence Alignment by Improving Mutation Operators of a Genetic Algorithm"**. *Fernando J. Mateus da Silva, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, IEEE Computer Society, Pisa, Italy, **2009**, pp. 1257-1262. ISBN: 978-0-7695-3872-3.
- #165 **"Parallel Differential Evolution for Multi-objective Optimization applied to the DFCN Broadcasting Strategy in MANETs"**. *María D. Jaraíz-Simón, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J. Rodríguez, R. Moreno. IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **2009**, pp. 238-239. ISBN: 978-84-691-8502-5.
- #166 **"Performance Analysis of Reconfigurable Clusters to Design Good Error Correcting Codes in Communications"**. *Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Discrete-Event System Design, Volume 4, Part 1, International Federation of Automatic Control (IFAC), Gandia, Spain, **2009**, pp. 125-130. ISBN: 978-3-902661-69-2.
- #167 **"Performance Analysis of Reconfigurable Clusters to Design Good Error Correcting Codes in Communications"**. *Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez*. Preprints of the 4th IFAC Workshop on Discrete-Event System Design, IFAC, Gandia, Valencia, Spain, **2009**, pp. 134-139.
- #168 **"Rendimiento de operadores de computación bio-inspirada mediante procesadores paralelos basados en FPGA"**. *Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A Vega-Rodríguez, José M. Granado-Criado, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las IX Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2009), Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, Spain, **2009**, pp. 45-52. ISBN: 978-84-8138-832-9.
- #169 **"Research at ARCO Group (Track 6: HP-CAST IBERICA)"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez Pulido, Juan Manuel Sánchez Pérez*. HP-CAST 12: HP Consortium for Advanced Scientific and Technical Computing, Scalable Computing Infrastructure (SCI) Organization, Hewlett Packard, Madrid, Spain, **2009**, pp. 1-6.

- #170 **"Resolución del problema de la planificación de frecuencias en redes GSM utilizando GRASP y computación grid"**. José M. Chaves González, Román Hernando Carnicero, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. XX Jornadas de Paralelismo, Servizo de Publicacións, Universidade da Coruña, A Coruña, Spain, 2009, pp. 135-140. ISBN: 84-9749-346-8.
- #171 **"Resolución del Problema Reporting Cells mediante Computación Clúster y un Equipo Paralelo de Algoritmos Evolutivos"**. David L. González-Álvarez, Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Sónia Almeida-Luz, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. XX Jornadas de Paralelismo, Servizo de Publicacións, Universidade da Coruña, A Coruña, Spain, 2009, pp. 69-74. ISBN: 84-9749-346-8.
- #172 **"Solving a Realistic Location Area Problem Using SUMATRA Networks with the Scatter Search Algorithm"**. Sónia Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of the 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, IEEE Computer Society, Pisa, Italy, 2009, pp. 689-694. ISBN: 978-0-7695-3872-3.
- #173 **"Solving the Non-Split Weighted Ring Arc-Loading Problem in a Resilient Packet Ring Using Particle Swarm Optimization"**. Anabela Moreira-Bernardino, Eugénia Moreira-Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the International Conference on Evolutionary Computation, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), Madeira, Portugal, 2009, pp. 230-236. ISBN: 978-989-674-014-6.
- #174 **"Solving the Weighted Ring Edge-Loading Problem without Demand Splitting using a Hybrid Differential Evolution Algorithm"**. Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the 34th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN 2009), IEEE Computer Society, Zürich, Switzerland, 2009, pp. 562-568. ISBN: 978-1-4244-4487-8.
- #175 **"Un Algoritmo Genético para Alineamiento Múltiple de Secuencias"**. Fernando J. Mateus da Silva, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas del VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 09), E. Alba, F. Chicano, F. Luna, G. Luque, Universidad de Málaga, Málaga, España, 2009, pp. 525-532. ISBN: 978-84-691-6813-4.
- #176 **"A Biometric Security System Based on a Hybrid Face Recognition Technique"**. Rolando Miragaia, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of the Tenth IASTED International Conference on Computer Graphics and Imaging, Acta Press, Innsbruck, Austria, 2008, pp. 106-111. ISBN: 978-0-88986-719-2.
- #177 **"A Genetic Algorithm with Multiple Operators for Solving the Ring Loading Problem"**. Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing 2008, International Association for Development of the Information Society. IADIS Press, Algarve, Portugal, 2008, pp. 415-420. ISBN: 978-972-8924-56-0.
- #178 **"A Hybrid Differential Evolution Algorithm for Solving the Frequency Assignment Problem"**. Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing 2008, International Association for Development of the Information Society. IADIS Press, Algarve, Portugal, 2008, pp. 219-226. ISBN: 978-972-8924-56-0.
- #179 **"A Hybrid Differential Evolution Algorithm to Solve a Real-World Frequency Assignment Problem"**. Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT 2008), Polskie Towarzystwo Informatyczne (Poland). IEEE Computer Society (USA), Wisla, Poland, 2008, pp. 201-205. ISBN: 978-83-60810-14-9.
- #180 **"Algoritmo Genético para la Optimización del Transporte en un Stellarator Utilizando la Computación Grid"**. Antonio Gómez Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón Magaña, Miguel Cárdenas Montes, Enrique Morales Ramos. XIX Jornadas de Paralelismo. Col·lecció e-Treballs d'Informàtica i Tecnologia, num. 8, José M. Badía [et al.] (eds.). Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón, España, 2008, pp. 515-520. ISBN: 978-84-8021-676-0.
- #181 **"An FPGA Optimization Tool based on a Multi-Island Genetic Algorithm distributed over Grid Environments"**. Manuel Rubio del Solar, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Antonio Gómez Iglesias, Miguel Cárdenas Montes. Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2008), IEEE Computer Society, Lyon, France, 2008, pp. 65-72. ISBN: 978-0-7695-3156-4.

- #182 ["Analysis of Parameter Settings for Differential Evolution Algorithm to Solve a Real-World Frequency Assignment Problem in GSM Networks"](#). *Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of The Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), IEEE Computer Society, Valencia, Spain, **2008**, pp. 77-82. ISBN: 978-0-7695-3369-8.
- #183 ["Applying Differential Evolution to a Realistic Location Area Problem Using SUMATRA"](#). *Sónia Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of The Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), IEEE Computer Society, Valencia, Spain, **2008**, pp. 170-175. ISBN: 978-0-7695-3369-8.
- #184 ["Applying Differential Evolution to the Reporting Cells Problem"](#). *Sónia Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT 2008), Polskie Towarzystwo Informatyczne (Poland). IEEE Computer Society (USA), Wisla, Poland, **2008**, pp. 65-71. ISBN: 978-83-60810-14-9.
- #185 ["Bateman Conjecture's Exploration on Grid Computing"](#). *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Manuel Rubio del Solar, Antonio Gómez-Iglesias, Enrique Morales-Ramos*. Proceedings of the 2nd Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2008), Univ. Porto, NETBIBLO, Porto, Portugal, **2008**, pp. 371-377. ISBN: 978-84-9745-288-5.
- #186 ["Can Fuzzy Logic Improve the Cork Quality Classification? A Comparative Study"](#). *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2008), IEEE, Ajaccio, France, **2008**, pp. 805-810. ISBN: 978-1-4244-1633-2.
- #187 ["Cómo solucionar problemas RND utilizando PBIL en clusters baratos de altas prestaciones"](#). *César Gómez Martín, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez y Juan A. Gómez-Pulido*. XIX Jornadas de Paralelismo. Col.lecció e-Treballs d'Informàtica I Tecnologia, num. 8, José M. Badía [et al.] (eds.). Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón, España, **2008**, pp. 68-73. ISBN: 978-84-8021-676-0.
- #188 ["Computación grid para resolver un problema real de planificación de frecuencias"](#). *José M. Chaves González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Roque Salinas Escribano, Juan A. Gómez Pulido y Juan M. Sánchez Pérez*. XIX Jornadas de Paralelismo. Col.lecció e-Treballs d'Informàtica I Tecnologia, num. 8, José M. Badía [et al.] (eds.). Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón, España, **2008**, pp. 151-156. ISBN: 978-84-8021-676-0.
- #189 ["Explorando la Conjetura de Bateman en un Entorno Grid"](#). *Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias, Enrique Morales-Ramos*. XIX Jornadas de Paralelismo. Col.lecció e-Treballs d'Informàtica I Tecnologia, num. 8, José M. Badía [et al.] (eds.). Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón, España, **2008**, pp. 511-514. ISBN: 978-84-8021-676-0.
- #190 ["Genetic Algorithms and Iterated Local Search to Solve the Ring Loading Problem"](#). *Anabela Moreira-Bernardino, Eugénia Moreira-Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of the 50th International Symposium ELMAR-2008, Croatian Society Electronics in Marine - ELMAR, IEEE, Zadar, Croatia, **2008**, pp. 265-268. ISBN: 978-953-7044-06-0.
- #191 ["Genetic Algorithms vs. Differential Evolution Computation of the Best Solution for X-Ray Diffraction Peaks Parameters"](#). *Sidolina P. Santos, Juan A. Gomez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Florentino Sánchez-Bajo*. Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing 2008, International Association for Development of the Information Society. IADIS Press, Algarve, Portugal, **2008**, pp. 421-425. ISBN: 978-972-8924-56-0.
- #192 ["Grid Computing for Solving a Real-World FAP problem"](#). *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Roque Salinas-Escribano, Juan A. Gomez-Pulido, and Juan M. Sanchez-Perez*. Proceedings of the 9th International Workshop on State-of-the-Art in Scientific and Parallel Computing (PARA 2008), NTNU (Norwegian University of Science and Technology), NTNU, Trondheim, Norway, **2008**, pp. 1-4.
- #193 ["Grid Computing in Chess Endgames"](#). *Antonio Gómez Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel Cárdenas Montes, Manuel Rubio del Solar, Enrique Morales Ramos*. Proceedings of the 2nd Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2008), NETBIBLO, Porto, Portugal, **2008**, pp. 227-238. ISBN: 978-84-9745-288-5.
- #194 ["Grid Computing in Order to Implement a Three-Dimensional Magnetohydrodynamic Equilibrium Solver for Plasma Confinement"](#). *Antonio Gómez Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón Magaña, Manuel Rubio del Solar, Miguel Cárdenas Montes*. Proceedings of the 16th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, IEEE Computer Society, Toulouse, France, **2008**, pp. 435-439. ISBN: 978-0-7695-3089-5.



- #195 **"Implementación del Algoritmo Criptográfico RC6 usando una Nueva Metodología de Diseño para FPGAs"**. José M. Granado Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas de las VIII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2008), José Ignacio Martínez Torre (Ed.). Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España, 2008, pp. 117-126. ISBN: 978-84-612-5635-8.
- #196 **"Implementación Eficiente del Algoritmo AES usando FPGAs, Segmentación y Reconfiguración Dinámica y Parcial"**. José M. Granado Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas de las VIII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2008), José Ignacio Martínez Torre (Ed.). Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España, 2008, pp. 127-136. ISBN: 978-84-612-5635-8.
- #197 **"Metaheuristics for Solving a Real-World Frequency Assignment Problem in GSM Networks"**. Francisco Luna, César Estébanez, Coromoto León, Jose M. Chaves-González, Enrique Alba, Ricardo Aler, Carlos Segura, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio J. Nebro, José M. Valls, Gara Miranda, J. A. Gómez-Pulido. GECCO 2008 Proceedings, Association for Computing Machinery (ACM), Atlanta, Georgia, USA, 2008, pp. 1579-1586. ISBN: 978-1-60558-130-9.
- #198 **"Parallelizing PBIL for Solving a Real-World Frequency Assignment Problem in GSM Networks"**. José M. Chaves-González, David Domínguez-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, and Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of the 16th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, IEEE Computer Society, Toulouse, France, 2008, pp. 391-398. ISBN: 0-7695-3089-3.
- #199 **"Parallelizing the Computation of the Goodness of the Solutions in the Fit of X-ray Diffraction Peaks with FPGAs"**. Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Sidolina Pereira dos Santos, Florencio Sánchez-Bajo. Actas de las VIII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2008), José Ignacio Martínez Torre (Ed.). Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España, 2008, pp. 147-154. ISBN: 978-84-612-5635-8.
- #200 **"Planificación de frecuencias en redes GSM utilizando PBIL y computación cluster"**. José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, David Domínguez González, Juan A. Gómez Pulido y Juan M. Sánchez Pérez. XIX Jornadas de Paralelismo. Col.lecció e-Treballs d'Informàtica I Tecnologia, num. 8, José M. Badia [et al.] (eds.). Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón, España, 2008, pp. 532-537. ISBN: 978-84-8021-676-0.
- #201 **"Population-Based Incremental Learning to Solve the FAP Problem"**. Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, David Domínguez-González, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of The Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), IEEE Computer Society, Valencia, Spain, 2008, pp. 123-128. ISBN: 978-0-7695-3369-8.
- #202 **"Procesador paralelo para la medida de la calidad del diseño de códigos correctores de errores en comunicaciones"**. Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, María D. Jaraíz-Simon. Actas de las VIII Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2008), José Ignacio Martínez Torre (Ed.). Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España, 2008, pp. 315-320. ISBN: 978-84-612-5635-8.
- #203 **"Processador de hardware dedicado para calcular a aptidão dos parâmetros dos picos da difração de raios-X"**. Juan A. Gomez Pulido, Florentino Sanchez Bajo, Sidolina Pereira Santos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez Perez. Proceedings of IV Jornadas sobre Sistemas Reconfiguraveis, Antonio Esteves, Luis Gomes (Eds.). Universidade do Minho, Braga, Portugal, 2008, pp. 61-66. ISBN: 978-989-20-1041-0.
- #204 **"Protótipo de um co-processador para cálculo da qualidade de projectos de redes de comunicação rádio"**. Sílvio Priem Mendes, Paulo J. Cordeiro, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of IV Jornadas sobre Sistemas Reconfiguraveis, Antonio Esteves, Luis Gomes (Eds.). Universidade do Minho, Braga, Portugal, 2008, pp. 55-60. ISBN: 978-989-20-1041-0.
- #205 **"Solving RND Problems by Using PBIL and Inexpensive High-Performance Clusters"**. César Gómez-Martin, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. Proceedings of the 2nd Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2008), NETBIBLO, Porto, Portugal, 2008, pp. 249-258. ISBN: 978-84-9745-288-5.
- #206 **"Solving the Frequency Assignment Problem Using Genetic Algorithms, Evolutionary Simulated Annealing and Differential Evolution"**. Eugénia Bernardino, Anabela Bernardino, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the IASTED International Conference on Software Engineering, IASTED, Innsbruck, Austria, 2008, pp. 330-335. ISBN: 978-0-88986-715-4.
- #207 **"Solving the Ring Loading Problem"**. Anabela Moreira-Bernardino, Eugénia Moreira-Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the 8th Portuguese Conference on Automatic Control, APCA (Portuguese Association of Automatic Control) and UTAD (University of Trás-os-Montes and Alto Douro), Vila Real, Portugal, 2008, pp. 607-612. ISBN: 978-972-669-877-7.

- #208 "[Studying Different Variants of PBIL to Solve a Real-World FAP Problem in GSM Networks](#)". Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, David Domínguez-González, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of The Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), IEEE Computer Society, Valencia, Spain, **2008**, pp. 83-88. ISBN: 978-0-7695-3369-8.
- #209 "Tabu Search vs Hybrid Genetic Algorithm to Solve the Terminal Assignment Problem". Eugénia Moreira Bernardino, Anabela Moreira Bernardino, Juan Manuel Sánchez-Pérez, Juan Antonio Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing 2008, International Association for Development of the Information Society. IADIS Press, Algarve, Portugal, **2008**, pp. 404-409. ISBN: 978-972-8924-56-0.
- #210 "The Fruitful Application of Volunteer Computing to Regions with Low Scientific Funds: Extremadura as an Example". Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Carlos J. García Orellana, Manuel Rubio del Solar, Juan A. Gómez-Pulido, Horacio González Velasco, Antonio Gómez-Iglesias, Juan M. Sánchez-Pérez and Miguel Macías Macías. Proceedings of the 2nd Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2008), Univ. Porto, NETBIBLO, Porto, Portugal, **2008**, pp. 129-140. ISBN: 978-84-9745-288-5.
- #211 "Using a Genetic Algorithm and the Grid to Improve the Transport Levels in the TJ-II Stellarator". Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón-Magaña, Miguel Cárdenas-Montes, Enrique Morales-Ramos. Proceedings of the 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2008), IEEE Computer Society, Krakow, Poland, **2008**, pp. 81-88. ISBN: 978-0-7695-3472-5.
- #212 "[Using Cluster Computing to Solve a Real-World FAP Problem](#)". José M. Chaves-González, David Domínguez-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of the IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks, ACTA Press, Innsbruck, Austria, **2008**, pp. 202-207. ISBN: 978-0-88986-713-0.
- #213 "Uso de la Computación Grid en el Reconocimiento de Picos en Perfiles de Difracción de Rayos X". Enrique Morales-Ramos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias, Miguel Cárdenas-Montes, Juan A. Gómez Pulido y Florentino Sánchez-Bajo. XIX Jornadas de Paralelismo. Col.lecció e-Treballs d'Informàtica I Tecnologia, num. 8, José M. Badía [et al.] (eds.). Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón, España, **2008**, pp. 538-543. ISBN: 978-84-8021-676-0.
- #214 "A Differential Evolution Algorithm for Location Area Problem in Mobile Networks". Sónia Almeida-Luz, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Proceedings of 15th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, FESB, University of Split, Split, Croatia, **2007**, pp. 1-5. ISBN: 953-6114-95-X.
- #215 "[Advanced Texture Analysis in Cork Quality Detection](#)". Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Pablo Bustos-García, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez. Conference Proceedings of 5th IEEE International Conference on Industrial Informatics, IEEE, Vienna, Austria, **2007**, pp. 311-315. ISBN: 1-4244-0864-4.
- #216 "Algoritmo basado en Evolución Diferencial para el Problema de Redes de Radiocomunicaciones". J. A. Gómez Pulido, S. Mendes Priem, M. D. Jaraíz Simón, Miguel A. Vega-Rodríguez, J. M. Sánchez Pérez. Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, F. Almeida, B. Melián, J. Moreno, M. Moreno. Universidad de La Laguna, Tenerife. España, **2007**, pp. 309-314. ISBN: 978-84-690-3470-5.
- #217 "Algoritmo Evolutivo para Búsqueda de Soluciones en Finales de Ajedrez". Antonio Gómez Iglesias, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido. Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, F. Almeida, B. Melián, J. Moreno, M. Moreno. Universidad de La Laguna, Tenerife, España, **2007**, pp. 787-793. ISBN: 978-84-690-3470-5.
- #218 "Algoritmo Evolutivo para Finales de Ajedrez en un Entorno Grid". Antonio Gómez Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Manuel Rubio del Solar, Miguel Cárdenas Montes. XVIII Jornadas de Paralelismo, II Congreso Español de Informática, Thomson-Paraninfo, Zaragoza, España, **2007**, pp. 507-514. ISBN: 978-84-9732-593-6.
- #219 "Algoritmos Evolutivos para o Planeamento de Frequências". Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido. Proceedings Conferència Ibero-Americana InterTIC IASK, M. Muñoz, A. Freitas, P. Cravo (Eds.). International Association for the Scientific Knowledge, Porto, Portugal, **2007**, pp. 46-55. ISBN: 978-972-99397-6-1.
- #220 "Alineamiento Múltiple de Secuencias utilizando Algoritmos Genéticos: Revisión". Fernando Silva, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas de las I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM07), Thomson, Zaragoza, España, **2007**, pp. 41-48. ISBN: 978-84-9732-614-8.

- #221 **"Análisis Avanzado de Texturas para la Detección Automática de la Calidad del Corcho"**. *Beatriz Paniagua Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Pablo Bustos García, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXVIII Jornadas de Automática, Universidad de Huelva, Huelva, España, 2007, pp. 1-6. ISBN: 978-84-590-7497-8.
- #222 **"Análisis de Imágenes 3D para la Evaluación de la Calidad del Corcho"**. *Beatriz Paniagua Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Hiroshi Nagahashi, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Actas de las XXVIII Jornadas de Automática, Universidad de Huelva, Huelva, España, 2007, pp. 1-6. ISBN: 978-84-590-7497-8.
- #223 **"Aprovechamiento de los Recursos de Computación de la Universidad de Extremadura mediante Herramientas basadas en Software Libre"**. *Francisco Fernández de Vega, Daniel Lombrana González, José L. Guisado Lizar, Francisco Chávez de la O, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Free Software World Conference, III Conferencia Internacional de Software Libre, Centro de Nuevas Iniciativas, Junta de Extremadura, Badajoz, Spain, 2007, pp. 201-212. ISBN: 978-84-690-8968-2.
- #224 **["Computación Neuro-Difusa y Procesamiento de Imágenes para la Clasificación Automática del Corcho"](#)**. *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Actas del XVII Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG07), Thomson, Zaragoza, España, 2007, pp. 251-254. ISBN: 978-84-9732-595-0.
- #225 **"Desktop Grid Computing with BOINC and its Use for Solving the RND Telecommunication Problem"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, David Vega-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the Spanish Conference on e-Science Grid Computing, CIEMAT, Madrid, Spain, 2007, pp. 1-10. ISBN: 978-84-7834-544-1.
- #226 **"Detección de piel humana en sistemas de reconocimiento facial usando diferentes espacios de colores: Un estudio cuantitativo"**. *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas del XVII Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG07), Thomson, Zaragoza, España, 2007, pp. 255-258. ISBN: 978-84-9732-595-0.
- #227 **["Different Evolutionary Approaches for Selecting the Optimal Number and Locations of Omnidirectional BTS in a Radio Network"](#)**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Enrique Alba, David Vega-Pérez, Silvio Priem-Mendes, Guillermo Molina*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J. Rodriguez, R. Moreno. IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2007, pp. 292-294. ISBN: 978-84-690-3603-7.
- #228 **["DIFFUSE MATRIX: An Optimized Data Structure for the Storage and Processing of Hyperspectral Images"](#)**. *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Pablo J. Martínez-Cobo, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the SIGMAP 2007 International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), Barcelona, Spain, 2007, pp. 39-44. ISBN: 978-989-8111-13-5.
- #229 **"Diseño de Juegos como Herramienta Didáctica para el Aprendizaje de Algoritmos Genéticos"**. *Jose M. Chaves-González, Noé Otero Mateo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, F. Almeida, B. Melián, J. Moreno, M. Moreno. Universidad de La Laguna, Tenerife, Spain, 2007, pp. 457-464. ISBN: 978-84-690-3470-5.
- #230 **"Diseño y prototipado de un procesador para el cálculo de la cobertura en el diseño de redes de radiocomunicaciones"**. *Juan A. Gómez, Silvio Mendes Priem, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez*. Actas de las VII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2007), Thomson, Zaragoza, España, 2007, pp. 179-186. ISBN: 978-84-9732-600-1.
- #231 **"El Algoritmo Evolución Diferencial aplicado al Problema de la Asignación de Frecuencias"**. *Marisa Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM07), Thomson, Zaragoza, España, 2007, pp. 81-88. ISBN: 978-84-9732-614-8.
- #232 **"Estructura de datos optimizada para el almacenamiento y tratamiento de imágenes hiperespectrales"**. *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Pablo J. Martínez Cobo, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas del XVII Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG07), Thomson, Zaragoza, España, 2007, pp. 263-266. ISBN: 978-84-9732-595-0.
- #233 **"Evolución Diferencial y Algoritmos Genéticos para la planificación de frecuencias en redes móviles"**. *Eugénia M. Bernardino, Anabela M. Bernardino, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido*. Actas de las I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM07), Thomson, Zaragoza, España, 2007, pp. 237-244. ISBN: 978-84-9732-614-8.

- #234 ["Fast Wide Area Network Design Optimisation Using Differential Evolution"](#). *Silvio Priem-Mendes, Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, António M. Pereira, and Juan M. Sánchez Pérez*. Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, IEEE Computer Society. Los Alamitos, California, USA, Papeete, French Polynesia, **2007**, pp. 3-10. ISBN: 978-0-7695-2992-9.
- #235 **"Genetic Algorithm for Solving Chess Endgames"**. *Antonio Gomez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Proceedings of Applied Computing 2007, N. Guimaraes, P. Isaias (Eds.). International Association for Development of the Information Society. IADIS Press, Salamanca, Spain, **2007**, pp. 454-458. ISBN: 978-972-8924-30-0.
- #236 **"Hardware Modelling of Cellular Automata: The Game of Life Case"**. *Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Matas Santiago, Francisco Pérez Rodríguez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Francisco Fernández de Vega*. Computer Aided Systems Theory - Extended Abstracts, A. Quesada, J. Rodríguez, R. Moreno. IUCTC. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **2007**, pp. 209-210. ISBN: 978-84-690-3603-7.
- #237 ["Image Processing and Neuro-Fuzzy Computing for Cork Quality Classification"](#). *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido*. Conference Proceedings of 5th IEEE International Conference on Industrial Informatics, IEEE, Vienna, Austria, **2007**, pp. 657-661. ISBN: 1-4244-0864-4.
- #238 **"Implementación Reconfigurable Paralela y Supersegmentada del Algoritmo Criptográfico IDEA"**. *José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. Actas de las VII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2007), Thomson, Zaragoza, España, **2007**, pp. 129-136. ISBN: 978-84-9732-600-1.
- #239 **"Mejora de un sistema de seguridad biométrico gracias a un nuevo método de segmentación del iris rápido y robusto"**. *Noé Otero Mateo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas del II Simposio sobre Seguridad Informática (SSI'07), Thomson, Zaragoza, España, **2007**, pp. 61-67. ISBN: 978-84-9732-607-0.
- #240 **"O Algoritmo de Evolucao Diferencial como Abordagem de Resolucao do FAP"**. *Marisa S. Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings Conferencia Ibero-Americana InterTIC, M. Muñoz, A. Freitas, P. Cravo (Eds.). International Association for the Scientific Knowledge, Porto, Portugal, **2007**, pp. 173-178. ISBN: 978-972-99397-6-1.
- #241 **"Optimização do planeamento de Redes de Área Alargada sem Fios via Evolução Diferencial e Computação de Alto Desempenho"**. *S. Mendes, P. Domingues, D. Pereira, R. Vale, J.A. Gomez-Pulido, L. Silva, Miguel A. Vega-Rodríguez, J.M. Sánchez-Pérez*. Proceedings Conferência Ibero-Americana InterTIC IASK, M. Muñoz, A. Freitas, P. Cravo (Eds.). International Association for the Scientific Knowledge, Porto, Portugal, **2007**, pp. 164-172. ISBN: 978-972-99397-6-1.
- #242 **"Optimizing the Configuration of Magnetic Confinement Devices with Evolutionary Algorithms and Grid Computing"**. *Antonio Gómez Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón Magaña, Manuel Rubio del Solar, Miguel Cárdenas Montes*. Proceedings of the Third EELA Conference, CIEMAT, Catania, Italy, **2007**, pp. 91-99. ISBN: 978-84-7834-565-6.
- #243 **"Resolución del problema RND utilizando PBIL y computación en grid BOINC"**. *David Vega Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, F. Almeida, B. Melián, J. Moreno, M. Moreno. Universidad de La Laguna, Tenerife, España, **2007**, pp. 119-126. ISBN: 978-84-690-3470-5.
- #244 **"Sistema de Segurança Biométrico Facial com Metodologia Híbrida"**. *Rolando L. G Miragaia, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings Conferencia Ibero-Americana InterTIC, M. Muñoz, A. Freitas, P. Cravo (Eds.). International Association for the Scientific Knowledge, Porto, Portugal, **2007**, pp. 72-79. ISBN: 978-972-99397-6-1.
- #245 **"Sistema de seguridad biométrico basado en extracción geométrica de características faciales"**. *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas del II Simposio sobre Seguridad Informática (SSI'07), Thomson, Zaragoza, España, **2007**, pp. 53-60. ISBN: 978-84-9732-607-0.
- #246 **"Solving the Frequency Assignment Problem with Differential Evolution"**. *Marisa da Silva Maximiano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of 15th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, FESB, University of Split, Split, Croatia, **2007**, pp. 1-5. ISBN: 953-6114-95-X.

- #247 ["Using 3D Features to Evaluate Cork Quality"](#). *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Hiroshi Nagahashi, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the SIGMAP 2007 International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), Barcelona, Spain, **2007**, pp. 79-84. ISBN: 978-989-8111-13-5.
- #248 **"Utilización de algoritmos evolutivos para la optimización de redes celulares"**. *Anabela M. Bernardino, Eugénia M. Bernardino, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido*. Actas de las I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM07), Thomson, Zaragoza, España, **2007**, pp. 89-96. ISBN: 978-84-9732-614-8.
- #249 **"¿Puede utilizarse el análisis estadístico de texturas para clasificar corcho? Un estudio experimental"**. *Beatriz Paniagua Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las XVII Jornadas de Automática, Universidad de Almería, Almería, Spain, **2006**, pp. 42-49. ISBN: 84-689-9417-0.
- #250 **"A Differential Evolution Based Algorithm to Optimize the Radio Network Design Problem"**. *Silvio Priem Mendes, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, María D. Jaraíz Simón, Juan M. Sánchez Pérez*. Proceedings of the Second IEEE International Conference on e-Science and Grid Computing, IEEE, Amsterdam, The Netherlands, **2006**, pp. 119-125. ISBN: 0-7695-2734-5.
- #251 **"A Genetic Algorithm to Design Error Correcting Codes"**. *María D. Jaraíz Simón, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, José M. Granado Criado*. Proceedings of the 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, IEEE, Benalmádena, Málaga, Spain, **2006**, pp. 807-810. ISBN: 1-4244-0088-0.
- #252 **"A Solution for Evaluating the Stopper Quality in the Cork Industry"**. *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the Third International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2006), INSTICC Press, Setúbal, Portugal, **2006**, pp. 334-339. ISBN: 978-972-8865-60-3.
- #253 **"APRIS: Library and On-Line Tools to Drive Parallel Adaptive and Neural Heuristic to Improve System Identification Precision"**. *Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Manuel Sánchez Pérez, María Dolores Jaraíz Simón, José María Granado Criado*. Proceedings of the 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, IEEE, Benalmádena, Málaga, Spain, **2006**, pp. 425-428. ISBN: 1-4244-0088-0.
- #254 **"Buscando el clasificador más adecuado para la industria del corcho"**. *Beatriz Paniagua Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las XVII Jornadas de Automática, Universidad de Almería, Almería, Spain, **2006**, pp. 50-57. ISBN: 84-689-9417-0.
- #255 ["Comparative Study of Second-Order Gray Level Texture Statistics to Evaluate Cork Quality"](#). *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the Sixth IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing, ACTA Press, Palma de Mallorca, Spain, **2006**, pp. 447-452. ISBN: 0-88986-600-7.
- #256 ["Comparative Study of Thresholding Techniques to Evaluate Cork Quality"](#). *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the Sixth IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing, ACTA Press, Palma de Mallorca, Spain, **2006**, pp. 441-446. ISBN: 0-88986-600-7.
- #257 **"Different Classifiers for the Problem of Evaluating Cork Quality in an Industrial System"**. *Beatriz Paniagua-Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the Third International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2006), INSTICC Press, Setúbal, Portugal, **2006**, pp. 104-111. ISBN: 978-972-8865-60-3.
- #258 **"Diseño e Implementación del Algoritmo Fast Pixel Purity Index para la Extracción de Endmembers de Imágenes Hiperespectrales Utilizando FPGAs"**. *David Valencia Corrales, Antonio J. Plaza Miguel, Miguel A. Vega-Rodríguez, Rosa M. Pérez Utrero*. FPGAs: Metodologías, herramientas y experiencias, Juan Antonio Gómez Pulido, Juan Manuel Sánchez Pérez, Miguel Ángel Vega Rodríguez (Eds.). Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, **2006**, pp. 260-265. ISBN: 978-84-611-1314-9.
- #259 **"El Grupo de Investigación ARCO y la Industria del Corcho: Investigación y Experiencias"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Beatriz Paniagua, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. Actas del I Congresso para o Desenvolvimento Conjunto da Extremadura e do Alentejo (ICODEXAL 2006), Comité Organizador ICODEXAL 2006, @becedario, Portalegre, Portugal, **2006**, pp. 1-15. ISBN: 84-96560-10-4.
- #260 **"Evaluación de diversos métodos de umbralización automática para clasificar tapones de corcho"**. *Beatriz Paniagua Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las XVII Jornadas de Automática, Universidad de Almería, Almería, Spain, **2006**, pp. 19-26. ISBN: 84-689-9417-0.

- #261 **"Fabricación de Productos mediante Ingeniería Inversa"**. *Emilio J. Vega Rodríguez, M<sup>a</sup> Guadalupe Cabezas Martín, Miguel A. Vega-Rodríguez*. XXVII Jornadas de Automática, Universidad de Almería, Almería, Spain, **2006**, pp. 504-510. ISBN: 84-689-9417-0.
- #262 **"Herramienta ensamblador para el picoprocesador KCPSM"**. *Juan A. Gómez-Pulido, Francisco M. Expósito López, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez*. FPGAs: Metodologías, Herramientas y Experiencias, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, **2006**, pp. 265-269. ISBN: 978-84-611-1314-9.
- #263 **"Implementación mediante Reconfiguración Dinámica y Parcial del Algoritmo Criptográfico IDEA usando Handel-C"**. *José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. FPGAs: Metodologías, herramientas y experiencias, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, **2006**, pp. 80-85. ISBN: 978-84-611-1314-9.
- #264 **"Implementing the IDEA Cryptographic Algorithm in Virtex-E and Virtex-II FPGAs"**. *José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. Proceedings of the 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, IEEE, Benalmádena, Málaga, Spain, **2006**, pp. 109-112. ISBN: 1-4244-0088-0.
- #265 **"IrisRec: A Biometric Identification System by Means of Iris Recognition"**. *Noé Otero Mateo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez Pulido, Juan Manuel Sánchez Pérez*. Proceedings of the Sixth IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing, ACTA Press, Palma de Mallorca, Spain, **2006**, pp. 243-248. ISBN: 0-88986-600-7.
- #266 **"IRISREC: Sistema de Visión por Computador para Reconocimiento del Iris"**. *Noé Otero Mateo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez Pulido, Juan Manuel Sánchez Pérez*. Actas de la IX Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, Joan Borrell y Jordi Herrera (Eds.). Universitat Autònoma de Barcelona y Universitat Oberta de Catalunya, Barcelona, Spain, **2006**, pp. 632-646. ISBN: 84-9788-502-3.
- #267 **"La asignatura AIC y su adaptación al EEES"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido*. XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, Thomson, Bilbao, Spain, **2006**, pp. 109-116. ISBN: 84-9732-545-1.
- #268 **"Mejorando la docencia en las prácticas de la asignatura Arquitectura e Ingeniería de Computadores"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido*. XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, Thomson, Bilbao, Spain, **2006**, pp. 127-134. ISBN: 84-9732-545-1.
- #269 **"Modelación hardware de un autómatas celular: el caso del Juego de la Vida de Conway"**. *Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Matas Santiago, Francisco Pérez Rodríguez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Francisco Fernández de Vega*. FPGAs: Metodologías, herramientas y experiencias, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, **2006**, pp. 98-103. ISBN: 978-84-611-1314-9.
- #270 **"PipeSim: Pipeline-Scheduling Simulator"**. *José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the 8th International Symposium on Computers in Education, Vol. 1, Luis Panizo, Lidia Sánchez, Baltasar Fernández, Martín Llamas (Eds.). Universidad de León, León, Spain, **2006**, pp. 109-116. ISBN: 84-9773-301-0.
- #271 **"PipeSim: Simulador para la planificación de unidades funcionales segmentadas"**. *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, Thomson, Bilbao, Spain, **2006**, pp. 511-518. ISBN: 84-9732-545-1.
- #272 **"Placement and Routing of Boolean Functions in constrained FPGAs using a Distributed Genetic Algorithm and Local Search"**. *Manuel Rubio del Solar, Juan Manuel Sánchez Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proc. of the 20th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, 9th Int. Workshop on Nature Inspired Distributed Computing, IEEE, Rhodes Island, Greece, **2006**, pp. 1-7. ISBN: 1-4244-0054-6.
- #273 **"Programa para Diseño y Verificación de Engranajes"**. *Emilio J. Vega Rodríguez, Manuel Reino Flores, Miguel A. Vega-Rodríguez*. XXVII Jornadas de Automática, Universidad de Almería, Almería, Spain, **2006**, pp. 103-111. ISBN: 84-689-9417-0.
- #274 **"Simulador para la planificación de pipelines"**. *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las XVII Jornadas de Paralelismo, Universidad de Castilla la Mancha, Albacete, Spain, **2006**, pp. 531-536. ISBN: 84-690-0551-0.
- #275 **"Sistema de inspección visual automática para la industria del corcho"**. *Beatriz Paniagua Paniagua, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Actas de las XVII Jornadas de Automática, Universidad de Almería, Almería, Spain, **2006**, pp. 174-182. ISBN: 84-689-9417-0.

- #276 "Teaching Reconfigurable Computing in the new EHEA by means of the multicycle MIPS machine implementation". José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Julio Ballesteros, Juan M. Sanchez, Juan A. Gomez. Proceedings of the 6th International Workshop on Microelectronics Education, Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden, 2006, pp. 104-107. ISBN: 91-7178-402-0.
- #277 "The Optimal Number and Locations of Base Station Transmitters in a Radio Network". Silvio Mendes Priem, Juan A. Gomez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez. Proceedings of the 3rd International Workshop on Mathematical Techniques and Problems in Telecommunications, Instituto Telecomunicacoes,, Leiria, Portugal, 2006, pp. 17-20. ISBN: 978-972-98368-5-5.
- #278 "Using an FPGA implementation of the multicycle MIPS machine to teach reconfigurable computing in the new EHEA". José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Julio Ballesteros, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez. Actas del VII Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España, 2006, pp. 1-9. ISBN: 84-689-9590-8.
- #279 "Using FPGAs to Implement Artificial Neural Networks". José M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Rosa Pérez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez. Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, IEEE, Nice, France, 2006, pp. 934-937. ISBN: 1-4244-0395-2.
- #280 "A Versatile Simulator for Cache Memories on DSM Systems". Miguel A. Vega-Rodríguez, R. Jorge Gil-Ramos, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez. Simulation in Wider Europe. Proceedings of 19th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2005), The 2005 High Performance Computing & Simulation Conference (HPC&S'05), Yuri Merkuryev, Richard Zobel, Eugene Kerckhoffs (Eds.). European Council for Modelling and Simulation, Riga, Latvia, 2005, pp. 780-787. ISBN: 1-84233-112-4.
- #281 "[FPGA Design and Implementation of a Fast Pixel Purity Index Algorithm for Endmember Extraction in Hyperspectral Imagery](#)". David Valencia, Antonio Plaza, Miguel A. Vega-Rodríguez, Rosa M. Pérez. Proceedings of SPIE. Vol. 5995, 599508, The International Society for Optical Engineering, Boston, MA, USA, 2005, pp. 1-10. ISBN: 978-0-8194-6019-6.
- #282 "[Genetic Algorithms Using Parallelism and FPGAs: The TSP as Case Study](#)". Miguel A. Vega-Rodríguez, Raúl Gutiérrez-Gil, José M. Ávila Román, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Proceedings of the 2005 International Conference on Parallel Processing Workshops, IEEE Computer Society, Oslo, Norway, 2005, pp. 573-579. ISBN: 0-7695-2381-1.
- #283 "Implementación de redes neuronales artificiales utilizando FPGAs". José María Granado, Rosa Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Manuel Sánchez, Juan Antonio Gómez. Actas del IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Thomson-Paraninfo, Granada, Spain, 2005, pp. 821-828. ISBN: 84-9732-467-6.
- #284 "MOSET y TIDESI: Servicios web para el estudio de la identificación de sistemas aplicada a series temporales". Juan Antonio Gómez, Juan Manuel Sánchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, María Dolores Jaraíz. Actas de las IV Jornadas de Enseñanza vía Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática, Thomson-Paraninfo, Granada, Spain, 2005, pp. 101-106. ISBN: 84-9732-451-X.
- #285 "SIRVA: Sistema Reconfigurable Remoto para Visión Artificial". Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez Iglesias, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. Actas de las V Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones, Thomson-Paraninfo, Granada, Spain, 2005, pp. 203-208. ISBN: 84-9732-439-0.
- #286 "Sunspot Series Prediction Using Adaptive Identification". Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, José M. Granado Criado, Juan M. Sánchez Pérez. Proceedings of Second International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. Volume IV: Signal Processing, Systems Modeling and Control, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), Portugal, Barcelona, Spain, 2005, pp. 224-228. ISBN: 972-8865-31-7.
- #287 "Ubicación y conexionado de FPGAs mediante un algoritmo genético sobre poblaciones paralelas". Manuel Rubio, Juan Manuel Sánchez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez. Actas del IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Thomson-Paraninfo, Granada, Spain, 2005, pp. 813-820. ISBN: 84-9732-467-6.
- #288 "Un algoritmo genético paralelo para el aumento de la precisión de los modelos de predicción de series temporales". Juan Antonio Gómez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Fernández, Juan Manuel Sánchez, María Dolores Jaraíz. Actas del IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, Thomson-Paraninfo, Granada, Spain, 2005, pp. 889-894. ISBN: 84-9732-467-6.

- #289 **"An Optimized Architecture for Implementing Image Convolution with Reconfigurable Hardware"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez-Perez and Juan A. Gomez-Pulido. World Automation Congress: Advances in Robotics, Manufacturing, Automation, Control Soft Computing, Multimedia, Biomedicine, Image Processing and Financial Engineering. Volume 4, Mo Jamshidi, Anibal Ollero, Laurent Foulloy, Mattheius Reuter, Ali Kamrani and Yukata Hata. TSI Press, Seville, Spain, 2004, pp. 1-6. ISBN: 1-889335-20-7.
- #290 **"Desarrollos y Experiencias Docentes a través de Internet para la Academia de Seguridad Pública de Extremadura"**. Juan A. Gómez Pulido, Manuel Rubio del Solar, Juan M. Sánchez Pérez. Miguel A. Vega-Rodríguez. Informática Educativa: Nuevos Retos, Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura., Caceres, Spain, 2004, pp. 1-6. ISBN: 84-7723-653-4.
- #291 **"Genetic Algorithms for Solving the Placement and Routing Problem of an FPGA with Area Constraints"**. Manuel Rubio del Solar, Juan Manuel Sánchez Pérez, Juan Antonio Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Proceedings of the IEEE 4th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, IEEE Computer Society, Budapest, Hungary, 2004, pp. 31-35. ISBN: 963-7154-29-9.
- #292 **"Improving the Performance of the IDEA Cryptographic Algorithm Using FPGAs"**. Jose M. Granado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez, Juan A. Gomez. Proceedings of the 2004 WSEAS International Multiconference. The 8th WSEAS International Conference on Computers, C. Manikopoulos et al. (Eds.). WSEAS, Athens, Greece, 2004, pp. 1-6. ISBN: 960-8052-99-8.
- #293 **"PDIWEB: Simulador Web para la Docencia de la Planificación Dinámica de Instrucciones"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, J. Carlos Burgueño, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez. Actas del VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, 2004, pp. 1-12. ISBN: 84-688-7339-X.
- #294 **"Plataforma para la Enseñanza de la Aritmética de Computadores vía Internet"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, José A. Zarandíeta, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez. Actas del VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, 2004, pp. 1-7. ISBN: 84-688-7339-X.
- #295 **"Simulador de Protocolos basados en Directorio para la Coherencia Caché en Multiprocesadores"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, R. Jorge Gil Ramos, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. Computación de altas prestaciones, I. García Fernández, L. González Casado, V. González Ruíz, J. Fernández Rodríguez (Eds.). Universidad de Almería, Almería, Spain, 2004, pp. 179-183. ISBN: 84-8240-714-7.
- #296 **"Sistema Web de Auto-Evaluación en Patología Infecciosa"**. Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Alonso-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Informática Educativa: Nuevos Retos, Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura, Caceres, Spain, 2004, pp. 1-5. ISBN: 84-7723-653-4.
- #297 **"Una metodología basada en algoritmos genéticos para la ubicación y conexionado de FPGAs"**. M. Rubio del Solar, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez. Libro de actas del III Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'04), Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain, 2004, pp. 502-506. ISBN: 84-688-4224-9.
- #298 **"Using Computer Vision and FPGAs in the Cork Industry"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sanchez-Perez, Juan A. Gomez-Pulido. Mechatronics & Robotics 2004. Volume 1, P. Drews (Ed.). IEEE. Sascha Eysoldt Verlag, Aachen, Germany, 2004, pp. 265-270. ISBN: 3-938183-30-X.
- #299 **"Web Simulator for the Teaching of Instruction Dynamic Scheduling"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, J. Carlos Burgueño-Suárez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. Informática Educativa: Nuevos Retos, Servicio de Publicaciones, Universidad de Extremadura., Caceres, Spain, 2004, pp. 1-8. ISBN: 84-7723-653-4.
- #300 **"Aplicación del Paralelismo a la Convolución de Imágenes: Implementación en FPGAs"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas de las XIV Jornadas de Paralelismo, J. Carretero, F. García, O. Pérez (Eds.). Universidad Carlos III de Madrid, Leganés (Madrid), Spain, 2003, pp. 265-270. ISBN: 84-89315-34-5.
- #301 **"Gestión docente de la asignatura Estructura de Computadores a través de Internet"**. Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Jornada sobre Nuevas Tecnologías en la Innovación Educativa, A. García y R. Martínez (Eds.). Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain, 2003, pp. 136-142. ISBN: 84-7484-157-7.
- #302 **"Resolución Eficiente de Problemas Complejos mediante Hardware Reconfigurable"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. Actas de las XXIV Jornadas de Automática, Universidad de León, León, Spain, 2003, pp. 1-5. ISBN: 84-931846-7-5.



- #303 **"Sistema de Computación Remoto para la Optimización del Modelado de Series Temporales"**. Juan A. Gómez Pulido, Francisco Méndez Palma, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez. Actas de las XXIV Jornadas de Automática, Universidad de León, León, Spain, 2003, pp. 1-4. ISBN: 84-931846-7-5.
- #304 **"An FPGA-based Implementation for Median Filter Meeting the Real-Time Requirements of Automated Visual Inspection Systems"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Proceedings of the 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED2002), Instituto de Sistemas e Robótica (Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal), Lisbon, Portugal, 2002, pp. 1-7. ISBN: 972-9027-03-X.
- #305 **"Aplicación Multimedia basada en Internet para Enseñanza del Español"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Isabel Nieto Cordero, Juan M. Sánchez Pérez, Francisco Chávez de la O. Congreso Interculturalidad y Educación, Junta de Extremadura, Mérida, Spain, 2002, pp. 147-152. ISBN: 84-95251-90-6.
- #306 **"Application of Information and Communication Technologies to the Teaching of Digital Systems"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Manuel Rubio del Solar, Juan A. Gómez-Pulido. Proceedings Informatic Education 2002, VI Latin-American Congress on Computers & Education, Universidad de Vigo, Servicio de Publicaciones, Vigo, Spain, 2002, pp. 1-6. ISBN: 84-8158-227-1.
- #307 **"Circuito para la aceleración de la etapa de comparación de un algoritmo paralelo bioinspirado"**. Juan A. Gómez Pulido, Germán Galeano Gil, Francisco Fernández de Vega, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez. Actas I Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB 2002), Universidad de Extremadura, Mérida, Spain, 2002, pp. 410-415. ISBN: 84-607-3913-9.
- #308 **"Clasificación industrial del Corcho = Hardware Reconfigurable + Procesamiento de Imágenes"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2002), Dep. Arquitectura y Tecnología de Computadores (Universidad de Granada), Almuñécar (Granada), Spain, 2002, pp. 103-108. ISBN: 84-699-9448-4.
- #309 **"Diseño de un coprocesador reconfigurable para un algoritmo adaptativo paralelo de Identificación de Sistemas"**. Juan A. Gómez, Germán Galeano, Francisco Fernández, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez. Actas II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2002), Dep. Arquitectura y Tecnología de Computadores (Universidad de Granada), Almuñécar (Granada), Spain, 2002, pp. 221-226. ISBN: 84-699-9448-4.
- #310 **"Gray-Scale and Binary Image Morphological Operations: Design and Implementation with FPGAs"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez-Pérez, Juan A. Gómez-Pulido. Proceedings 3rd ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, Ana Moreno (Univ. Politécnica de Madrid, Spain), Roger Lee (Central Michigan University, USA), ACIS, Madrid, Spain, 2002, pp. 225-232. ISBN: 0-9700776-4-5.
- #311 **"Mejoras en la calidad de la docencia dentro de la asignatura Fundamentos de Informática"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2002), Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2002, pp. 189-196. ISBN: 84-600-9782-X.
- #312 **"Procesador reconfigurable para la traducción del lenguaje Braille"**. Juan A. Gómez, Miguel A. Santos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez. Actas II Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2002), Dep. Arquitectura y Tecnología de Computadores (Universidad de Granada), Almuñécar (Granada), Spain, 2002, pp. 229-232. ISBN: 84-699-9448-4.
- #313 **"SD2I: Sistema para la Docencia de Sistemas Digitales a través de Internet"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Francisco Chávez, Juan A. Gómez. Actas V Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2002), Dep. de Ingeniería Electrónica y Automática (Univ. de Las Palmas de Gran Canaria), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2002, pp. 127-130.
- #314 **"System of Tele-Education for People with Hearing Disability"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Isabel Nieto-Cordero, Juan M. Sánchez-Pérez, Francisco Chávez de la O, Juan A. Gómez-Pulido. Proceedings of the International Conference on ICT's in Education (ICTE2002), Junta de Extremadura, Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología, Badajoz, España, 2002, pp. 1261-1266. ISBN: 84-95251-76-0.
- #315 **"Un Soporte para la Enseñanza de la Lengua a Hipoacúsicos"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Isabel Nieto Cordero, Francisco Chávez de la O, Juan M. Sánchez Pérez. I Congreso Virtual Derecho y Discapacidad en el Nuevo Milenio, FUNDECYT (Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura), FUTUEX (Fundación para la Promoción y Apoyo a las Personas con Discapacidad) y Fundación Academia Europea de Yuste, Badajoz, Spain, 2002, pp. 413-418. ISBN: 84-607-6210-6.

- #316 **"Un Soporte para la Enseñanza de la Lengua a Hipoacúsicos"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Isabel Nieto Cordero, Francisco Chávez de la O, Juan M. Sánchez Pérez. Actas del Congreso Lenguas y Educación, Junta de Extremadura. Consejería de Ciencia y Tecnología, Mérida, Spain, 2002, pp. 128-131. ISBN: 84-95251-62-6.
- #317 **"Una Plataforma Audiovisual para Ayuda a la Enseñanza de la Lengua"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Chávez de la O, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas del Congreso Lenguas y Educación, Junta de Extremadura. Consejería de Ciencia y Tecnología, Mérida, Spain, 2002, pp. 101-104. ISBN: 84-95251-62-6.
- #318 **"Utilización de Internet para la enseñanza de sistemas digitales"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Manuel Rubio del Solar, Francisco Chavez de la O, Juan A. Gómez Pulido. Actas VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2002), Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, 2002, pp. 83-88. ISBN: 84-600-9782-X.
- #319 **"An FPGA Platform to Cork Industrial Automation Using Real Time Image Processing"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Control and Automation, KoREMA (Croatian Society for Communication, Computing, Electronics, Measurement and Control), Dubrovnik, Croatia, 2001, pp. 51-56. ISBN: 953-6037-35-1.
- #320 **"Aplicación de la Computación Reconfigurable a la Evaluación de la Calidad del Corcho: Herramientas, Algoritmos y Resultados"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas I Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones, Editorial Club Universitario (Universidad de Alicante, España), Alicante, Spain, 2001, pp. 33-39. ISBN: 84-8454-098-1.
- #321 **"Cork Stopper Classification Using FPGAs and Digital Image Processing Techniques"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Proceedings of the Euromicro Symposium on Digital Systems Design (DSD'2001), IEEE Computer Society, Warsaw, Poland, 2001, pp. 270-275. ISBN: 0-7695-1239-9.
- #322 **"Could FPGAs be Used to Classify Cork Stoppers? An Experimental Study"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Proceedings XVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2001), José S. Matos et al (Univ. Porto, Portugal), Porto, Portugal, 2001, pp. 248-253.
- #323 **"Diseño de un Circuito Optimizado para el Filtro Mediana en FPGAs"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas XXII Jornadas de Automática, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 2001, pp. 1-5. ISBN: 84-699-4593-9.
- #324 **"Enseñanza de arquitecturas de memorias caché mediante simuladores"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. Actas VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2001), J. Miró (Univ. Illes Balears), Palma de Mallorca, Spain, 2001, pp. 9-14. ISBN: 84-7632-657-2.
- #325 **"La enseñanza sobre memorias caché en la titulación de Ingeniería Informática de la Universidad de Extremadura"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez. Actas VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2001), J. Miró (Univ. Illes Balears), Palma de Mallorca, Spain, 2001, pp. 15-20. ISBN: 84-7632-657-2.
- #326 **"Real Time Image Processing with Reconfigurable Hardware"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Proceedings of The 8th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 2001), vol. I, IEEE, Malta, 2001, pp. 213-216. ISBN: 0-7803-7057-0.
- #327 **"Software Educativo para la Docencia de Redes Multietapa en Multiprocesadores: Descripción y Experiencias"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez. Proceedings 3rd International Symposium on Computers in Education, Escola Superior de Educaçao, Instituto Politécnico de Viseu (Portugal), Viseu, Portugal, 2001, pp. 81-88. ISBN: 972-98523-4-0.
- #328 **"Tele-educación para Discapitados Auditivos y Paralíticos Cerebrales"**. Francisco Fernández de Vega, Juan M. Sánchez Pérez, Laura M. Roa, Francisco Chávez de la O, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Isabel Nieto Cordero. XIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB 2001, Sociedad Española de Ingeniería Biomédica e Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain, 2001, pp. 301-304.
- #329 **"Una Nueva Arquitectura Paralela para la Implementación de Operaciones Morfológicas mediante Hardware Reconfigurable"**. Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Actas I Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones, Editorial Club Universitario (Universidad de Alicante, España), Alicante, Spain, 2001, pp. 159-165. ISBN: 84-8454-098-1.
- #330 **"Aplicación de una Metodología de Computación Paralela Evolutiva para la Identificación de Sistemas de Alta Precisión"**. Juan A. Gómez, Germán Galeano, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez. Actas XXI Jornadas de Automática, F.R. Rubio (Universidad de Sevilla), Sevilla, Spain, 2000, pp. 1-4. ISBN: 84-699-3163-6.

- #331 **"Experiencia piloto: Procesamiento de imágenes mediante FPGAs con fines educativos"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. Actas IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2000), volumen II, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain, **2000**, pp. 599-602. ISBN: 84-600-9596-7.
- #332 **"Innovación Docente en la Asignatura de Arquitectura de Computadores Mediante el Uso de Simuladores"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. Actas VI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2000), Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Spain, **2000**, pp. 115-121. ISBN: 84-8138-409-7.
- #333 **"Innovación tecnológica en la docencia del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores"**. *Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Germán Galeano Gil, Francisco Fernández de Vega, José A. Moreno Zamora*. Proceedings I International Congress in Quality and in Technical Education Innovation. Volumen II, Universidad del País Vasco, San Sebastián, España, **2000**, pp. 125-133. ISBN: 84-7585-380-3.
- #334 **"REDME: Simulador de redes Multietapa en Entornos Multiprocesador"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido*. IV Jornadas Científicas en Tecnologías de la Información, E. Gadeschi y D. Gómez (Universidad de Cádiz), Cádiz, Spain, **2000**, pp. 385-385.
- #335 **"Simulation of Cache Memory Systems on Symmetric Multiprocessors with Educational Purposes"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Raúl Martín de la Montaña, Francisco A. Zarallo Gallardo*. I International Congress in Quality and in Technical Education Innovation, Vol. III, Universidad del País Vasco, Donostia-San Sebastián, Spain, **2000**, pp. 47-59. ISBN: 84-7585-381-1.
- #336 **"Sistemas Digitales Reconfigurables: Implementación y Experiencias de Laboratorio"**. *J.A. Gómez Pulido, J.M. Sánchez Pérez, G. Galeano Gil, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2000), volumen I, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain, **2000**, pp. 151-154. ISBN: 84-600-9596-7.
- #337 **"SMPCache: Simulador de Sistemas de Memoria Caché en Multiprocesadores Simétricos"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Raúl Martín, Francisco A. Zarallo, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez*. Actas XI Jornadas de Paralelismo, Universidad de Granada, Granada, Spain, **2000**, pp. 3-8. ISBN: 84-699-3003-6.
- #338 **"Usando FPGAs para la Inspección Industrial Automática de Jamón Ibérico en Tiempo Real"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez, Juan A. Gómez, Germán Galeano*. Actas XXI Jornadas de Automática, F.R. Rubio (Universidad de Sevilla), Sevilla, Spain, **2000**, pp. 1-8. ISBN: 84-699-3163-6..
- #339 **"Using Reconfigurable Hardware to Automated Visual Inspection of Commercial Ham Samples"**. *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido*. Proceedings IEEE International Workshop on Logic Synthesis 2000, IEEE, Dana Point, CA, USA, **2000**, pp. 284-290.
- #340 **"A Boolean Function Decomposition Method based on Genetic Algorithms"**. *José C. Sánchez Alonso, José M<sup>a</sup> Pena García, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings XIV Design of Circuits and Integrated Systems Conference (DCIS'99), Universidad de las Islas Baleares, Palma de Malloca, Spain, **1999**, pp. 741-746. ISBN: 84-7632-424-3.
- #341 **"Actualización, Investigación y Desarrollo en el Entorno Docente de Arquitectura de Computadores en la Universidad de Extremadura"**. *Juan A. Gomez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez, José A. Moreno Zamora, David Rodríguez Lozano, Germán Galeano Gil, Julio Ballesteros Rubio*. Actas IV Jornadas sobre la Enseñanza de la Informática (JENUI 1998), Universitat Ramon Llull y Universitat d'Andorra, Sant Julia de Loria, Andorra, **1998**, pp. 3-8. ISBN: 84-922538-3-5.
- #342 **"Plataforma Didáctica en Entorno Scilab para la Identificación de Sistemas"**. *Juan A. Gómez Pulido, Eduardo Iglesias Cordero, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas XIX Jornadas de Automática, Universidad Politécnica de Madrid - CEA-IFAC, Madrid, Spain, **1998**, pp. 5-8.
- #343 **"Simulación de Configuraciones de Memorias Cache Multinivel con Fines Didácticos"**. *Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Actas IV Jornadas de Informática, Asociación Española de Informática y Automática (AEIA), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, **1998**, pp. 117-126. ISBN: 84-87526-61-6.

## Congresos: Posters

(en orden cronológico decreciente)

- #1 "A Detailed Analysis of Cloud Computing Simulators". *Miguel A. Díaz-Corchero, Miguel A. Vega-Rodríguez, Abel Paz-Gallardo*. EGI Conference 2015, University of Lisbon, Lisbon, Portugal, 2015.
- #2 "Efficient Management of an OpenStack Cloud Infrastructure Through Multiobjective Programming". *Miguel A. Díaz-Corchero, Abel Paz, Miguel A. Vega-Rodríguez*. EGI Community Forum 2014, Helsinki University, Helsinki, Finland, 2014, pp. 16-17.
- #3 "High-Performance Implementations for Shear-Shear Correlation Calculation". *Miguel Cárdenas-Montes, Juan J. Rodríguez-Vázquez, Ignacio Sevilla, Miguel A. Vega-Rodríguez, Christopher Bonnett, Eusebio Sánchez-Alvaro, Rafael Ponce*. Proceedings of the IEEE International Conference on Cluster Computing (IEEE Cluster 2014), IEEE Computer Society, Madrid, Spain, 2014, pp. 290-291. ISBN: 978-1-4799-5547-3.
- #4 "Modeling Grid Environments as a Small-World Network. An Efficient Resources Selection Model". *María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 10th European Conference on Complex Systems (ECCS 2013), The Complex Systems Society, Barcelona, Spain, 2013, pp. 1-5.
- #5 "A Preferential Attachment Model for Efficient Resources Selection in Distributed Computing Environments". *María Botón-Fernández, Francisco Prieto-Castrillo, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 9th European Conference on Complex Systems (ECCS 2012), The Complex Systems Society, Brussels, Belgium, 2012, pp. 1-6. ISBN: 978-2-9601-2500-9.
- #6 "Distributed and Asynchronous Bees Algorithm Applied to Plasma Confinement". *Antonio Gómez-Iglesias, Francisco Castejón, A. Bustos, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings of 23rd IAEA Fusion Energy Conference. No. THC/P5-01, International Atomic Energy Agency, Daejeon, Republic of Korea, 2010, pp. 1-8.
- #7 "Multi-Objective Swarm Optimization for Grid Scheduling". *María Arsuaga-Ríos, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Prieto-Castrillo*. 7th European Conference on Complex Systems (ECCS 2010), The Complex Systems Society, Lisbon, Portugal, 2010, pp. 1-2.
- #8 "Accelerating the Search of Good Error Correcting Codes by means of a Parallel Processor Using Reconfigurable Hardware". *Juan A. Gómez-Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez*. Proceedings of the 4th International Workshop on Reconfigurable Communication Centric System-on-Chips, J. Moreno, J. Madrenas, G. Sassatelli, M. Hubner, P. Zipf (Eds.). UPC (Spain), LIRMM (France), Univ. Karlsruhe (Germany), TU Darmstadt (Germany), Barcelona, Spain, 2008, pp. 163-166. ISBN: 978-84-691-3603-4.
- #9 "Colour Spaces Study for Skin Colour Detection in Face Recognition Systems". *Jose M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez*. Proceedings of the SIGMAP 2007 International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications, Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), Barcelona, Spain, 2007, pp. 175-178. ISBN: 978-989-8111-13-5.
- #10 "Genetic Algorithm for Solving Chess Endgames in Grid Environments". *Antonio Gómez Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Manuel Rubio del Solar, Miguel Cárdenas Montes*. EGEE 2007, EGEE (Enabling Grids for E-Science in Europe), Budapest, Hungary, 2007.
- #11 "Multiple Sequence Alignments Using Genetic Algorithms: a Review". *Fernando Silva, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido, Miguel A. Vega-Rodríguez*. 7th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE2007), Boston, Massachusetts, USA, 2007, pp. 1-8.
- #12 "Adjusting a Genetic Methodology for the ROBDD Optimization". *Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez, Andrés Caro Lindo, Gabriel Ocaña Fuertes, Miguel A. Vega-Rodríguez*. Proceedings IEEE International Workshop on Logic Synthesis 2000, IEEE, Dana Point, California, USA, 2000, pp. 51-56.

## Otras publicaciones

(en orden cronológico decreciente)

- #1 "Resolución Eficiente de Problemas Complejos mediante Hardware Reconfigurable". *Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez Pulido, Juan M. Sánchez Pérez*. Boletín Automata. Volume 4, June 2004, Red Internacional de Control Automático, Colombia (<http://www.control-automatiko.net>), 2004, pp. 1-5.

#2 ["Review of the book -Feature Extraction and Image Processing- by Mark S. Nixon and Alberto S. Aguado"](#). *Miguel A. Vega-Rodríguez*. *Computer Journal*, Volume 47, Issue 2, ISSN: 0010-4620 (JCR impact factor = 0.557), Oxford University Press, British Computer Society, **2004**, pp. 271-272.

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

---

- [1] Título del contrato/proyecto: **Subcontrata de la Universidad de Extremadura por la empresa Preving Investments S.L. para la “Realización de actividades formativas dentro del proyecto titulado Plataforma de visión por computador e inteligencia artificial para la detección de riesgos laborales en plantas industriales y obras de construcción”, dentro de la convocatoria de subvenciones destinadas a la financiación del programa de innovación y talento (Consejería de Educación y Empleo, Junta de Extremadura)**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 281/21)

Empresa/Administración financiadora: Preving Investments S.L.

Entidades participantes: Preving Investments S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Noviembre 2021 hasta: Noviembre 2022

Investigador responsable: Carlos Javier Pérez Sánchez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.200 € (Euros)

---

- [2] Título del contrato/proyecto: **Subcontrata de la Universidad de Extremadura por la empresa METADATOL S.L. para el desarrollo del proyecto “Desarrollo e implementación de técnicas de procesamiento de lenguaje natural para la gestión de contenidos audiovisuales en un entorno de análisis masivo de datos” (Ref: IDA3-19-0001-3), dentro de la convocatoria de ayudas destinadas a financiar la realización de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental a las empresas de la Comunidad Autónoma de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras, Junta de Extremadura)**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 252/20)

Empresa/Administración financiadora: METADATOL S.L.

Entidades participantes: METADATOL S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Diciembre 2020 hasta: Junio 2022

Investigador responsable: Carlos Javier Pérez Sánchez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 43.560 € (Euros)

---

- [3] Título del contrato/proyecto: **Subcontrata de la Universidad de Extremadura por la empresa Solardron Tech S.L. para el desarrollo del proyecto “Desarrollo de algoritmo automático de detección, localización y diagnóstico de problemas en módulos solares fotovoltaicos a través de imágenes térmicas captadas con aeronaves no tripuladas” (Ref: IDA4-18-0020-3), dentro de la convocatoria de ayudas destinadas a financiar la realización de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental a las empresas de la Comunidad Autónoma de Extremadura (Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital, Junta de Extremadura)**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 333/19)

Empresa/Administración financiadora: Solardron Tech S.L.

Entidades participantes: Solardron Tech S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Diciembre 2019 hasta: Diciembre 2020

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.780 € (Euros)

---

- [4] Título del contrato/proyecto: **Convenio de Colaboración entre la Universidad de Extremadura y la Fundación Fernando Valhondo Calaff para la Concesión de Becas de Especialización en Tecnologías Avanzadas de Computación Científica**

Tipo de contrato: Convenio de Colaboración (Ref: 4896/001)

Empresa/Administración financiadora: Fundación Fernando Valhondo Calaff

Entidades participantes: Fundación Fernando Valhondo Calaff, CETA-CIEMAT y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Febrero 2019 hasta: Septiembre 2020

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 € (Euros)

---

- [5] Título del contrato/proyecto: **Subcontrata de la Universidad de Extremadura por la empresa ASPgems S.L. para el desarrollo del proyecto de investigación “Investigación y desarrollo en métricas de compromiso y evaluación para integración en software de neurodidáctica” (Ref: IDI-20161039), dentro de las líneas de actuación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Economía y Competitividad**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 006/17)

Empresa/Administración financiadora: ASPgems, S.L.

Entidades participantes: ASPgems, S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Abril 2017 hasta: Octubre 2018

Investigador responsable: Carlos Javier Pérez Sánchez

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000 € (Euros)

---

- [6] Título del contrato/proyecto: **Subcontrata de la Universidad de Extremadura por la empresa NotAnts S.L. para el desarrollo del proyecto “Implementación de técnicas estadísticas de análisis masivo de datos para la optimización de recursos en agricultura de precisión” (Ref: AA-16-0091-1), dentro de la convocatoria de ayudas destinadas a financiar la realización de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental a las empresas de la Comunidad Autónoma de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras, Junta de Extremadura)**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 038/17)

Empresa/Administración financiadora: NotAnts, S.L.

Entidades participantes: NotAnts, S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Abril 2017 hasta: Abril 2019

Investigador responsable: Carlos Javier Pérez Sánchez

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.282 € (Euros)

---

- [7] Título del contrato/proyecto: **Subcontrata de la Universidad de Extremadura por la empresa ASPgems S.L. para el desarrollo del proyecto “Desarrollo e implementación de herramientas digitales de analítica de aprendizaje” (Ref: AA-16-0017-1), dentro de la convocatoria de ayudas destinadas a financiar la realización de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental a las empresas de la Comunidad Autónoma de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras, Junta de Extremadura)**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 039/17)

Empresa/Administración financiadora: ASPgems, S.L.

Entidades participantes: ASPgems, S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Abril 2017 hasta: Octubre 2018

Investigador responsable: Carlos Javier Pérez Sánchez

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 38.720 € (Euros)

---

- [8] Título del contrato/proyecto: **Convenio de Colaboración entre la Universidad de Extremadura y la Empresa ASPgems S.L. para la Creación de una Cátedra en Docencia e Investigación en Herramientas Digitales y Análisis de Datos en la Universidad de Extremadura**

Tipo de contrato: Convenio/Contrato según art. 83 LOU (Ref: 213/15)

Empresa/Administración financiadora: ASPgems, S.L.

Entidades participantes: ASPgems, S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre 2015 hasta: Diciembre 2018

Investigador responsable: Carlos Javier Pérez Sánchez

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.680 € (Euros)

---

**[9] Título del contrato/proyecto: Pruebas Certificadas de Tecnología Biométrica Mobbeel en Dispositivos Móviles**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 096/11)

Empresa/Administración financiadora: Mobbeel Solutions, S.L.L.

Entidades participantes: Mobbeel Solutions, S.L.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Octubre 2011 hasta: Diciembre 2011

Investigador responsable: Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.968 € (Euros)

---

**[10] Título del contrato/proyecto: Detección de la Causa de Fallos de Memoria en los Computadores que Ejecutan el Programa LIDER y Determinar los Recursos Computacionales Mínimos**

Tipo de contrato: Contrato según art. 83 LOU (Ref: 127/10)

Empresa/Administración financiadora: ACIX Ingeniería Global S.L.

Entidades participantes: ACIX Ingeniería Global S.L. y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Junio 2010 hasta: Junio 2010

Investigadores responsables: Juan Antonio Gómez Pulido y Miguel Ángel Vega Rodríguez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 464 € (Euros)

---

**[11] Título del contrato/proyecto: Extensión del Servicio Telemático de Formación a Distancia en la Academia de Seguridad Pública de Extremadura para el Año 2003**

Tipo de contrato: Convenio de Colaboración (Ref: 064/03)

Empresa/Administración financiadora: Junta de Extremadura, Consejería de Presidencia

Entidades participantes: Junta de Extremadura (Consejería de Presidencia) y Universidad de Extremadura (Grupo ARCO, del Departamento de Informática)

Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.600 € (Euros)

---

**[12] Título del contrato/proyecto: Desarrollo e Instalación de Aplicaciones Informáticas de la Consejería de Presidencia**

Tipo de contrato: Convenio de Colaboración (Ref: 418/02)

Empresa/Administración financiadora: Junta de Extremadura, Consejería de Presidencia

Entidades participantes: Junta de Extremadura (Consejería de Presidencia) y Universidad de Extremadura (Grupo ARCO, del Departamento de Informática)

Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2002

Investigador responsable: Juan Manuel Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.410 € (Euros)

---



**Estancias en Centros de Investigación**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Centro Nacional de Microelectrónica, CNM. Perteneciente al CSIC

Localidad: Barcelona      País: España      Fecha: Septiembre-Octubre 1998      Duración: 2 meses

Tema: Estancia de investigación. Actividades relacionadas con el diseño de algoritmos de procesamiento de imágenes en  
FPGAs

Clave: D, I

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

[1] Título: Análisis e Inferencia Multiobjetivo de Hipótesis Filogenéticas mediante Computación Paralela y Bioinspirada /  
Multiobjective Analysis and Inference of Phylogenetic Hypotheses by Means of Parallel and Bioinspired  
Computing.

Tesis con Mención de "Doctor Internacional"

Doctorando: Sergio Santander Jiménez

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 29-Enero-2016

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Premio Extraordinario de Doctorado.

Primer Premio del Concurso "Tu Tesis en Tres Minutos" (SARTECO, Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores)

---

[2] Título: Optimización Evolutiva y Multiobjetivo de Estrategias de Gestión de Movilidad en Redes de Telefonía Móvil

Doctorando: Víctor Berrocal Plaza

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 14-Enero-2016

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Premio Extraordinario de Doctorado

---

[3] Título: Modelización de Aplicaciones Auto-adaptativas para Entornos de Computación Distribuida

Doctorando: María Botón Fernández

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 12-Marzo-2015

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

Premio Extraordinario de Doctorado

---

[4] Título: Optimización Multiobjetivo para la Planificación de Trabajos en Entornos de Computación Distribuida /  
Multiobjective Optimization for Job Scheduling in Distributed Computing Environments.

Tesis con Mención de "Doctor Internacional"

Doctorando: María Arsuaga Ríos

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 23-Febrero-2015

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

[5] Título: Aplicación de Algoritmos Evolutivos al Problema de Gestión de la Localización en Redes Móviles

Doctorando: Sónia María Almeida da Luz

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 19-Febrero-2015

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

[6] Título: Aplicación de Computación Evolutiva y Paralelismo para la Resolución de Problemas de Astrofísica  
Doctorando: Miguel Cárdenas Montes  
Universidad: Extremadura  
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)  
Fecha: 27-October-2014  
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

[7] Título: Metaheurísticas Multiobjetivo y Computación Paralela para Optimizar Redes Ópticas WDM / Multiobjective Metaheuristics and Parallel Computing for Optimizing WDM Optical Networks.  
Tesis con Mención de "Doctor Internacional"  
Doctorando: Álvaro Rubio Largo  
Universidad: Extremadura  
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)  
Fecha: 12-Julio-2013  
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.  
Premio Extraordinario de Doctorado

---

[8] Título: Metaheurísticas, Optimización Multiobjetivo y Paralelismo para Descubrir Motifs en Secuencias de ADN  
Doctorando: David Lesmes González Álvarez  
Universidad: Extremadura  
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)  
Fecha: 4-Junio-2013  
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.  
Premio Extraordinario de Doctorado

---

[9] Título: Aplicación de Técnicas Metaheurísticas basadas en la Computación Grid para la Optimización de Reactores de Fusión / Application of Metaheuristic Techniques based on Grid Computing for the Optimization of Magnetic Fusion Devices.  
Tesis con Mención de "Doctor Europeo"  
Doctorando: Antonio Gómez Iglesias  
Universidad: Extremadura  
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)  
Fecha: 15-Noviembre-2011  
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

[10] Título: Aplicando Metaheurísticas Multiobjetivo al Problema de Asignación de Frecuencias en Redes GSM  
Doctoranda: Marisa da Silva Maximiano  
Universidad: Extremadura  
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)  
Fecha: 26-Septiembre-2011  
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

[11] Título: Metaheurísticas y Computación Paralela para el Problema de la Planificación de Frecuencias en Redes Reales de Telecomunicaciones

Doctorando: José Manuel Chaves González

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 27-Junio-2011

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

[12] Título: Aplicación de Técnicas Avanzadas de Visión por Computador para la Detección de la Calidad del Corcho / Advanced Computer Vision Techniques Application for the Cork Quality Detection. Tesis con Mención de "Doctor Europeo"

Doctoranda: Beatriz Paniagua Paniagua

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 9-Diciembre-2010

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

[13] Título: WI-CRIPTOFPGA: Implementación de Algoritmos Criptográficos mediante una Arquitectura Reconfigurable basada en FPGAs, Aplicación a Redes de Interconexión Inalámbrica

Doctorando: José María Granado Criado

Universidad: Extremadura

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica (Cáceres)

Fecha: 6-Febrero-2009

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

---

## Experiencia en Organización de Actividades de I+D+i

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

---

- **Pertenencia al Consejo Editorial de 6 revistas indexadas en el JCR (Journal Citation Reports):**
  1. Sensors, MDPI, ISSN 1424-8220. Editor de Sección (Section Editor). Del 08/07/2019 a la actualidad (en activo).
  2. Journal of Systems Architecture, Elsevier Science, ISSN 1383-7621. Editor de Área Temática (Subject Area Editor). Del 01/01/2008 a la actualidad (en activo).
  3. Journal of Universal Computer Science, Springer, ISSN 0948-695X. Miembro del Consejo Editorial (Editorial Board). Del 01/12/2006 al 09/11/2020.
  4. IEEE Latin America Transactions, IEEE, ISSN 1548-0992. Editor Directivo (Steering Committee Editor). Del 04/07/2019 al 11/09/2020.
  5. IEEE Latin America Transactions, IEEE, ISSN 1548-0992. Editor Asociado (Associate Editor). Del 30/01/2019 al 03/07/2019.
  6. Microprocessors and Microsystems, Elsevier Science, ISSN 0141-9331. Miembro del Consejo Editorial (Editorial Board). Del 01/03/2004 al 31/12/2007.
  
- **Evaluación de artículos para revistas indexadas en el JCR. Revisor en un total de 153 revistas JCR, habiendo revisado (hasta la fecha) un total de 354 artículos:**
  1. Ad Hoc Networks, Elsevier Science, ISSN 1570-8705.
  2. Advanced Engineering Informatics, Elsevier Science, ISSN 1474-0346.
  3. Advances in Engineering Software, Elsevier Science, ISSN 0965-9978.
  4. Advances in Mechanical Engineering, SAGE Publications, ISSN 1687-8140.
  5. AEU - International Journal of Electronics and Communications, Elsevier Science, ISSN 1434-8411.
  6. Ain Shams Engineering Journal, Elsevier Science, ISSN 2090-4479.
  7. Algorithms for Molecular Biology, BioMed Central, ISSN 1748-7188.
  8. Annals of Operations Research, Springer, ISSN 0254-5330.
  9. Applied and Computational Mathematics, Ministry Comm. & High Tech., Republic Azerbai, ISSN 1683-3511.
  10. Applied Intelligence, Springer, ISSN 0924-669X.
  11. Applied Mathematical Modelling, Elsevier Science, ISSN 0307-904X.
  12. Applied Sciences, MDPI, ISSN 2076-3417.
  13. Applied Soft Computing, Elsevier Science, ISSN 1568-4946.
  14. Aquatic Botany, Elsevier Science, ISSN 0304-3770.
  15. Arabian Journal for Science and Engineering, Springer, ISSN 2193-567X.
  16. Arabian Journal of Chemistry, Elsevier Science, ISSN 1878-5352.
  17. Artificial Intelligence, Elsevier Science, ISSN 0004-3702.
  18. Artificial Intelligence Review, Springer, ISSN 0269-2821.
  19. BioData Mining, BioMed Central, ISSN 1756-0381.
  20. Bioinformatics, Oxford Univ Press, ISSN 1367-4803.
  21. Biomass & Bioenergy, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0961-9534.
  22. BioSystems, Elsevier Science, ISSN 0303-2647.
  23. BMC Systems Biology, BioMed Central, ISSN 1752-0509.
  24. Chaos, Solitons & Fractals, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0960-0779.
  25. Chemical Engineering Research and Design, Elsevier Science - Inst. Chemical Engineers, ISSN 0263-8762.
  26. Cluster Computing, Springer, ISSN 1386-7857.
  27. Computational Biology and Chemistry, Elsevier Science, ISSN 1476-9271.
  28. Computational Intelligence and Neuroscience, Hindawi, ISSN 1687-5265.
  29. Computational Optimization and Applications, Springer, ISSN 0926-6003.
  30. Computer Communications, Elsevier Science, ISSN 0140-3664.
  31. Computer Methods and Programs in Biomedicine, Elsevier, ISSN 0169-2607.
  32. Computer Networks, Elsevier Science, ISSN 1389-1286.
  33. Computer Physics Communications, Elsevier Science, ISSN 0010-4655.
  34. Computer Standards & Interfaces, Elsevier Science, ISSN 0920-5489.
  35. Computerized Medical Imaging and Graphics, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0895-6111.
  36. Computers & Electrical Engineering, Elsevier Science, ISSN 0045-7906.
  37. Computers & Industrial Engineering, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0360-8352.
  38. Computers & Operations Research, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0305-0548.
  39. Computers in Biology and Medicine, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0010-4825.

40. Computers in Industry, Elsevier Science, ISSN 0166-3615.
41. Concurrency and Computation - Practice & Experience, Wiley-Blackwell, ISSN 1532-0626.
42. Data & Knowledge Engineering, Elsevier Science, ISSN 0169-023X.
43. Desalination, Elsevier Science, ISSN 0011-9164.
44. Discrete Dynamics in Nature and Society, Hindawi, ISSN 1026-0226.
45. Earth Science Informatics, Springer, ISSN 1865-0473.
46. Electronic Journal of Biotechnology, Elsevier, ISSN 0717-3458.
47. Electronics, MDPI, ISSN 2079-9292.
48. Energies, MDPI, ISSN 1996-1073.
49. Energy, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0360-5442.
50. Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier Science, ISSN 0952-1976.
51. Engineering Computations, Emerald, ISSN 0264-4401.
52. Engineering Optimization, Taylor & Francis, ISSN 0305-215X.
53. Engineering Science and Technology - An International Journal - JESTECH, Elsevier, ISSN 2215-0986.
54. Entropy, MDPI, ISSN 1099-4300.
55. European Journal of Control, Elsevier Science, ISSN 0947-3580.
56. European Journal of Operational Research, Elsevier Science, ISSN 0377-2217.
57. Expert Systems with Applications, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0957-4174.
58. Frontiers in Genetics, Frontiers Media, ISSN 1664-8021.
59. Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience, Elsevier Science, ISSN 0167-739X.
60. Genetic Programming and Evolvable Machines, Springer, ISSN 1389-2576.
61. Genomics, Academic Press - Elsevier Science, ISSN 0888-7543.
62. IEEE Access, IEEE, ISSN 2169-3536.
63. IEEE Computational Intelligence Magazine, IEEE, ISSN 1556-603X.
64. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, IEEE, ISSN 1939-1404.
65. IEEE Latin America Transactions, IEEE, ISSN 1548-0992.
66. IEEE Sensors Journal, IEEE, ISSN 1530-437X.
67. IEEE Systems Journal, IEEE, ISSN 1932-8184.
68. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, IEEE, ISSN 1545-5955.
69. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE, ISSN 1089-778X.
70. IEEE Transactions on Image Processing, IEEE, ISSN 1057-7149.
71. IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE, ISSN 0278-0046.
72. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE, ISSN 1045-9219.
73. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, IEEE, ISSN 1545-5963.
74. IET Computers and Digital Techniques, IET, ISSN 1751-8601.
75. Industrial Crops and Products, Elsevier Science, ISSN 0926-6690.
76. Information Sciences, Elsevier Science, ISSN 0020-0255.
77. Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences, Springer, ISSN 1913-2751.
78. International Journal of Antennas and Propagation, Hindawi, ISSN 1687-5869.
79. International Journal of Aerospace Engineering, Hindawi, ISSN 1687-5966.
80. International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier Science, ISSN 1874-5482.
81. International Journal of Distributed Sensor Networks, SAGE Publications, ISSN 1550-1477.
82. International Journal of Electronics, Taylor & Francis, ISSN 0020-7217.
83. International Journal of Heat and Mass Transfer, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0017-9310.
84. International Journal of High Performance Computing Applications, SAGE Publications, ISSN 1094-3420.
85. International Journal of Hydrogen Energy, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0360-3199.
86. International Journal of Information Technology & Decision Making, World Scientific Publishing, ISSN 0219-6220.
87. International Journal of Machine Learning and Cybernetics, Springer, ISSN 1868-8071.
88. International Journal of Mechanical Sciences, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0020-7403.
89. International Journal of Mining Science and Technology, Elsevier, ISSN 2095-2686.
90. International Journal of Parallel Programming, Springer/Plenum Publishers, ISSN 0885-7458.
91. International Journal of Satellite Communications and Networking, Wiley, ISSN 1542-0973.
92. Iranian Journal of Fuzzy Systems, Univ. Sistan & Baluchestan, ISSN 1735-0654.
93. Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Electrical Engineering, Springer, ISSN 2228-6179.
94. ISA Transactions, Elsevier Science, ISSN 0019-0578.
95. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Springer, ISSN 1868-5137.
96. Journal of Circuits, Systems and Computers, World Scientific Publishing, ISSN 0218-1266.
97. Journal of Cleaner Production, Elsevier Science, ISSN 0959-6526.

98. Journal of Computational and Applied Mathematics, Elsevier Science, ISSN 0377-0427.
99. Journal of Computational Science, Elsevier Science, ISSN 1877-7503.
100. Journal of Computer and System Sciences, Academic Press - Elsevier Science, ISSN 0022-0000.
101. Journal of Environmental Management, Academic Press - Elsevier Science, ISSN 0301-4797.
102. Journal of Healthcare Engineering, Hindawi, ISSN 2040-2295.
103. Journal of Heuristics, Springer, ISSN 1381-1231.
104. Journal of Hydrology, Elsevier Science, ISSN 0022-1694.
105. Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, Old City Publishing, ISSN 1542-3980.
106. Journal of Network and Computer Applications, Academic Press - Elsevier Science, ISSN 1084-8045.
107. Journal of Parallel and Distributed Computing, Academic Press - Elsevier Science, ISSN 0743-7315.
108. Journal of Real-Time Image Processing, Springer, ISSN 1861-8200.
109. Journal of Sensors, Hindawi, ISSN 1687-725X.
110. Journal of Supercomputing, Springer, ISSN 0920-8542.
111. Journal of Systems and Software, Elsevier Science, ISSN 0164-1212.
112. Journal of Systems Architecture, Elsevier Science, ISSN 1383-7621.
113. Journal of the Franklin Institute - Engineering and Applied Mathematics, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0016-0032.
114. Journal of Universal Computer Science (JUCS), Springer, ISSN 0948-695X.
115. Journal of Visual Communication and Image Representation, Academic Press - Elsevier Science, ISSN 1047-3203.
116. Journal of ZUS-A, Zhejiang University, ISSN 1673-565X.
117. Knowledge and Information Systems, Springer, ISSN 0219-1377.
118. Knowledge-Based Systems, Elsevier Science, ISSN 0950-7051.
119. MATCH - Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Univ. Kragujevac, ISSN 0340-6253.
120. Materials & Design, Elsevier Science, ISSN 0261-3069.
121. Mathematical Problems in Engineering, Hindawi, ISSN 1024-123X.
122. Mathematics and Computers in Simulation, Elsevier Science, ISSN 0378-4754.
123. Methods, Academic Press - Elsevier Science, ISSN 1046-2023.
124. Microelectronics Reliability, Elsevier Science, ISSN 0026-2714.
125. Microprocessors and Microsystems, Elsevier Science, ISSN 0141-9331.
126. Molecular Genetics and Genomics, Springer, ISSN 1617-4615.
127. Natural Computing, Springer, ISSN 1567-7818.
128. Neural Computing & Applications, Springer, ISSN 0941-0643.
129. Neurocomputing, Elsevier Science, ISSN 0925-2312.
130. Ocean Engineering, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0029-8018.
131. Omega - International Journal of Management Science, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0305-0483.
132. Optics and Laser Technology, Elsevier Science, ISSN 0030-3992.
133. Optik - International Journal for Light and Electron Optics, Elsevier - Urban & Fischer Verlag, ISSN 0030-4026.
134. Optimization Letters, Springer, ISSN 1862-4472.
135. Parallel Computing, Elsevier Science, ISSN 0167-8191.
136. Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, Elsevier Science, ISSN 0378-4371.
137. Physical Communication, Elsevier Science, ISSN 1874-4907.
138. PLoS Computational Biology, Public Library Science, ISSN 1553-7358.
139. PLoS One, Public Library Science, ISSN 1932-6203.
140. Process Safety and Environmental Protection, Institution of Chemical Engineers, ISSN 0957-5820.
141. Renewable Energy, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0960-1481.
142. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, Elsevier Science, ISSN 1697-7912.
143. Robotics and Autonomous Systems, Elsevier Science, ISSN 0921-8890.
144. Science of the Total Environment, Elsevier Science, ISSN 0048-9697.
145. Scientia Iranica, Elsevier Science, ISSN 1026-3098.
146. Sensors, MDPI, ISSN 1424-8220.
147. Simulation Modelling Practice and Theory, Elsevier Science, ISSN 1569-190X.
148. Soft Computing, Springer, ISSN 1432-7643.
149. Stem Cells International, Hindawi, ISSN 1687-966X.
150. Sustainable Computing-Informatics & Systems, Elsevier Science, ISSN 2210-5379.
151. Swarm and Evolutionary Computation, Elsevier Science, ISSN 2210-6502.
152. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Wiley-Blackwell, ISSN 1124-318X.
153. Waste Management, Pergamon - Elsevier Science, ISSN 0956-053X.

- **Organización de 46 congresos:**

1. 10th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2021 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
2. 8th International Conference on Algorithms for Computational Biology. AICoB'2021 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
3. 9th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2020 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
4. 7th International Conference on Algorithms for Computational Biology. AICoB'2020 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
5. 8th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2019 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
6. 6th International Conference on Algorithms for Computational Biology. AICoB'2019 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
7. 7th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2018 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
8. 6th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (parte del ACM EuroMPI'2018). Chair del Comité Organizador.
9. IEEE BigData Congress 2018. Chair del Special Track on Big Data/Health.
10. 5th International Conference on Algorithms for Computational Biology. AICoB'2018 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
11. 6th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2017 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
12. 5th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (parte del ICA3PP'2017), proceedings LNCS, Springer. Chair del Comité Organizador.
13. 4th International Conference on Algorithms for Computational Biology. AICoB'2017 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
14. 5th International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2016 (proceedings LNCS, Springer). Comité Organizador.
15. 4th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (parte del Euro-Par'2016), proceedings LNCS, Springer. Chair del Comité Organizador.
16. 3rd International Conference on Algorithms for Computational Biology. AICoB'2016 (proceedings LNCS, Springer). Co-Chair del Comité Organizador.
17. 3rd International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (parte del IEEE ISPA'2015). Chair del Comité Organizador.
18. Special Session on Smart Green Systems, Technologies and Approaches (parte del IEEE ICIT'2015). Chair del Comité Organizador.
19. 2nd International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (parte del IEEE Cluster'2014). Chair del Comité Organizador.
20. 2nd International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2013 (proceedings LNCS, Springer). Co-Chair del Comité Organizador.
21. International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (parte del ACM EuroMPI'2013). Chair del Comité Organizador.
22. International Workshop on Evolutionary Computation in Bioinformatics (parte del Genetic and Evolutionary Computation Conference, ACM GECCO'2013). Chair del Comité Organizador.
23. 6th International Symposium on Computers in Education. SIIE'2004. Comité Organizador.
24. V Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'20/21. Comité Organizador (de Dirección).
25. Jornadas SARTECO 2019, que incluye las XXX Jornadas de Paralelismo (JP'2019). Comité Organizador.
26. IV Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'2019. Comité Organizador (de Dirección).
27. III Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'2018. Comité Organizador (de Dirección).
28. II Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'2017. Comité Organizador (de Dirección).
29. Bioinformática usando Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (parte del MAEB'2017). Comité Organizador de Sesión Especial.
30. I Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'2016. Comité Organizador (de Dirección).
31. III Jornadas Ética y Universidad. JEU'2016. Comité Organizador.
32. Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados en Bioinformática (parte del MAEB'2016). Comité Organizador de Sesión Especial.
33. VI Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2015. Comité Organizador (de Dirección).



34. XV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2015. Comité Organizador (de Dirección).
  35. II Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU. PPMG'2015. Comité Organizador (de Dirección).
  36. Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados en Bioinformática (parte del MAEB'2015). Comité Organizador de Sesión Especial.
  37. V Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2014. Comité Organizador (de Dirección).
  38. XIV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2014. Comité Organizador (de Dirección).
  39. IV Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2013. Comité Organizador (de Dirección).
  40. XIII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2013. Comité Organizador (de Dirección).
  41. Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados en Bioinformática (parte del MAEB'2013). Comité Organizador de Sesión Especial.
  42. III Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2012. Comité Organizador (de Dirección).
  43. XII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2012. Comité Organizador (de Dirección).
  44. II Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2011. Comité Organizador.
  45. VII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2007. Chair de Programa Técnico.
  46. VI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2006. Comité Organizador Local.
- **Participación en el Comité Científico (Comité de Programa) de 86 congresos:**
    1. International Conference on Connected Systems & Intelligence. CSI'2022. Trivandrum, Kerala (India).
    2. 19th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2022. L'Aquila (Italy).
    3. 11th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization. EMO'2021. Shenzhen (China).
    4. 4th Special Session on Biologically Inspired Parallel and Distributed Computing, Algorithms and Solutions (BICAS'2021, parte del 19th International Conference on High Performance Computing & Simulation, HPCS'2021). Barcelona (Spain).
    5. 14th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2021. Online.
    6. 18th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2021. L'Aquila (Italy).
    7. 16th International Conference on Computational Intelligence and Security. CIS'2020. Nanning (China).
    8. 3rd Special Session on Biologically Inspired Parallel and Distributed Computing, Algorithms and Solutions (BICAS'2020, parte del 18th International Conference on High Performance Computing & Simulation, HPCS'2020). Barcelona (Spain).
    9. 4th International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering. EITCE'2020. Xiamen (China).
    10. IEEE International Conference on Smart Data Services. SMDS'2020. Beijing (China).
    11. 13th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2020. Sofia (Bulgaria).
    12. 17th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2020. L'Aquila (Italy).
    13. IEEE 3rd International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering. EITCE'2019. Xiamen (China).
    14. 2nd World Conference on Mechanical Engineering and Intelligent Manufacturing. WCMEIM'2019. Shanghai (China).
    15. 12th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2019. Leipzig (Germany).
    16. 2nd Special Session on Biologically Inspired Parallel and Distributed Computing, Algorithms and Solutions (BICAS'2019, parte del 17th International Conference on High Performance Computing & Simulation, HPCS'2019). Dublin (Ireland).
    17. IEEE BigData Congress 2019. Milan (Italy).
    18. 16th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2019. Avila (Spain).
    19. 11th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2018. Poznan (Poland).
    20. Special Session on Biologically Inspired Parallel and Distributed Computing, Algorithms and Solutions (BICAS'2018, parte del 16th International Conference on High Performance Computing & Simulation, HPCS'2018). Orleans (France).
    21. 7th International Conference on Frontier Computing. FC'2018. Kuala Lumpur (Malaysia).
    22. 15th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2018. Toledo (Spain).
    23. 10th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2017. Prague (Czech Republic).
    24. 14th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2017. Porto (Portugal).
    25. International Workshop on Internet of Things - Improving the Quality of Human Life - Applications Showcase (parte del 5th International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, HCist'2016). Porto (Portugal).
    26. 9th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2016. Gdansk (Poland).
    27. 13th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2016. Sevilla (Spain).

28. 8th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2015. Lodz (Poland).
29. 12th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2015. Salamanca (Spain).
30. International Workshop on Cloud for Bio (parte del 14th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, IEEE/ACM CCGrid'2014). Chicago, IL (USA).
31. 11th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI'2014. Salamanca (Spain).
32. 7th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2014. Warsaw (Poland).
33. International Conference on Control, Decision and Information Technologies. CoDIT'2013. Hammamet (Tunisia).
34. 6th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2013. Kraków (Poland).
35. 11th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms. ICANNGA'2013. Lausanne (Switzerland).
36. Workshop on High Performance and Programmable Networking (parte del 22nd International ACM Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing, HPDC'2013). New York, NY (USA).
37. The Fourth International Conference on Advances in P2P Systems. AP2PS'2012. Barcelona (Spain).
38. 5th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2012. Wrocław (Poland).
39. The Third International Conference on Advances in P2P Systems. AP2PS'2011. Lisbon (Portugal).
40. 4th International Symposium on Multimedia Applications and Processing. MMAP'2011. Szczecin (Poland).
41. 10th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms. ICANNGA'2011. Ljubljana (Slovenia).
42. International Conference on Information Science and Technology. ICIST'2011. Nanjing, Jiangsu (China).
43. The Second International Conference on Advances in P2P Systems. AP2PS'2010. Florence (Italy).
44. 3rd International Symposium on Multimedia – Applications and Processing. MMAP'2010. Wisla (Poland).
45. 2nd International Conference on Data Engineering and Management. ICDEM'2010. Tiruchirappalli, Tamil Nadu (India).
46. The First International Conference on Advances in P2P Systems. AP2PS'2009. Sliema (Malta).
47. 2nd International Symposium on Multimedia – Applications and Processing. MMAP'2009. Mragowo (Poland).
48. International Joint Conference on Bioinformatics, Systems Biology and Intelligent Computing. IJCBS'2009. Shanghai (China).
49. 1st International Symposium on Multimedia – Applications and Processing. MMAP'2008. Wisla (Poland).
50. International Workshops on Electronic Games and Personalized eLearning Processes: "The 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies" (ICALT'2007, Niigata, Japan) and "The 38th Conference of the International Simulation and Gaming Association" (ISAGA'2007, Nijmegen, The Netherlands).
51. 6th International Symposium on Computers in Education. SIE'2004. Cáceres (Spain).
52. XIV Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'20/21. Málaga.
53. IV Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable. JCER'2019. Cáceres.
54. XIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2018. Granada.
55. IV Jornadas Ética y Universidad. JEU'2018. Badajoz.
56. XII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2017. Barcelona.
57. XI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2016. Salamanca.
58. VI Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2015. Córdoba.
59. II Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas. JAEM'2015. XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. CAEPIA'2015. Albacete.
60. XV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2015. Córdoba.
61. II Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU. PPMG'2015. Cáceres.
62. X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2015. Mérida.
63. XIV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2014. Valladolid.
64. V Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2014. Valladolid.
65. XIII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2013. Madrid.
66. IV Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2013. Madrid.
67. IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2013. Madrid.
68. XV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. CAEPIA'2013. Madrid.
69. XII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2012. Elche.
70. III Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2012. Elche.
71. VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2012. Albacete.
72. II Jornadas de Computación Empotrada. JCE'2011. Granada.
73. XI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2011. Tenerife.
74. I Simposio en Computación Empotrada. SICE'2010. Valencia.
75. X Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2010. Valencia.
76. VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2010. Valencia.

77. IX Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2009. Alcalá de Henares (Madrid).
78. VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2009. Málaga.
79. VIII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2008. Móstoles (Madrid).
80. I Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas. JAEM'2007. Congreso Español de Informática. CEDI'2007. Zaragoza.
81. VII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2007. Zaragoza.
82. VI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2006. Cáceres.
83. V Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2005. Granada.
84. IV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2004. Bellaterra-Barcelona.
85. III Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2003. Madrid.
86. II Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2002. Almuñecar-Granada.

- **Chair de Sesión en 12 congresos:**

1. 3rd International Conference on Algorithms for Computational Biology. AlCoB'2016.
2. 2nd International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing. TPNC'2013.
3. The 6th IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing. VIIP'2006.
4. 3rd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. ICINCO'2006.
5. 6th International Symposium on Computers in Education. SIIE'2004.
6. 5th International Symposium on Intelligent Automation and Control. ISAC'2004. World Automation Congress. WAC'2004.
7. Jornadas SARTECO 2019, que incluye las XXX Jornadas de Paralelismo (JP'2019) y las IV Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable (JCER'2019).
8. XIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'2018.
9. II Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU. PPMG'2015.
10. XXI Jornadas de Paralelismo: Algoritmos y Técnicas de Programación Paralelas. JP'2010.
11. VI Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA'2006.
12. XV Jornadas de Paralelismo: Computación de Altas Prestaciones. JP'2004.

- **Organizador de Cursos Internacionales de Verano, Jornadas, Mesas Redondas, Seminarios, Conferencias y Concursos:**

1. Dirección del Curso Internacional de Verano "Redes de Sensores Inalámbricos en Aplicaciones Medioambientales". Universidad de Extremadura, Cáceres. Julio de 2011. Duración: 1,5 créditos.
2. Organización del VI Seminario de Invierno de la Red de Excelencia CAPAP-H5 (Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas, TIN2014-53522), Escuela Politécnica (Cáceres). Marzo de 2015. Duración: 1,2 créditos.
3. Dirección/coordinación de las II Jornadas Técnicas UEx-CIEMAT. Introducción a NoSQL con MongoDB. Universidad de Extremadura y CETA-CIEMAT, Escuela Politécnica (Cáceres). Febrero de 2016. Duración: 1,5 créditos.
4. Dirección/coordinación de las I Jornadas Técnicas UEx-CIEMAT. Procesando Grandes Volúmenes de Datos con Hadoop. Universidad de Extremadura y CETA-CIEMAT, Escuela Politécnica (Cáceres). Febrero de 2015. Duración: 1,5 créditos.
5. Dirección/coordinación de las I Jornadas de Computación Distribuida Inteligente y Sistemas Complejos. JCDISC 2012. CETA-CIEMAT y Universidad de Extremadura, Trujillo (Cáceres). Junio de 2012. Duración: 1 crédito.
6. Dirección/coordinación de las Jornadas de Computación Grid y Paralelismo. XTRELAN 2010. Universidad de Extremadura, Cáceres. Abril de 2010.
7. Dirección/coordinación de la Mesa Redonda sobre Computación Grid. Año de la Ciencia 2007. FECYT, MEC, FUNDECYT, Junta de Extremadura. Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, Cáceres. Noviembre de 2007. Duración: 4 horas.
8. Dirección/coordinación del Seminario "Drupal Global Training Day". ASPgems S.L. y Universidad de Extremadura. Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, Cáceres. Febrero de 2016. Duración: 5 horas.
9. Dirección/coordinación de la Conferencia: Multiobjective Optimization. Dr. Carlos M. Fonseca (Univ. Coimbra, Portugal). Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, Cáceres. Octubre de 2011.
10. Seminario: Introducción al Diseño de Infraestructuras Cloud. Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, Cáceres. Enero de 2011.
11. Seminario: Introducción a las Infraestructuras Cloud Computing. Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, Cáceres. Enero de 2010.

12. CEPP: Concurso Extremeño de Programación Paralela. Universidad de Extremadura. Años 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019.

## Otros Méritos Relacionados con la Experiencia en Gestión y Administración

---

- **Director del Departamento** de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones. Universidad de Extremadura. Desde 3-Enero-2009 hasta 11-Marzo-2011. Un total de 2 años, 2 meses y 9 días.
- **Secretario del Departamento** de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones. Universidad de Extremadura. Desde 26-Mayo-2015 hasta 21-Febrero-2019. Un total de 3 años, 8 meses y 27 días.
- **Miembro (Vocal Titular) de la Comisión de Selección/Contratación de Personal Docente e Investigador (Profesorado)** del Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad de Extremadura, durante los cursos académicos 2003-2004, 2006-2007 y 2010-2011.
- **External Referee for the Promotion to the Rank of Associate Professor.** GIK Institute of Engineering Sciences & Technology, Pakistan. June-2015.
- **External Referee for the Promotion to the Rank of Professor.** King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia. April-2019.
- **External Referee for the Promotion to the Rank of Full Professor.** Al-Balqa Applied University, Jordan. September-2021.
- **External Referee for the Promotion to the Rank of Full Professor.** American University of Kuwait, Kuwait. April-2022.
- **Evaluador de Propuestas de Nuevos Libros Científicos para la Editorial Elsevier.** Septiembre-Octubre 2018, Abril-Mayo 2020 y Abril-2022.
- **Miembro de Junta de Escuela/Centro.** Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura. Desde Enero de 2009 hasta la actualidad (en activo).
- **Miembro de la Comisión de Economía e Infraestructuras de la Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura.** Desde Septiembre de 2015 hasta la actualidad (en activo).
- **Miembro de la Comisión de Evaluación de la Docencia de la Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura.** Desde Octubre de 2017 hasta la actualidad (en activo).
- **Miembro de la Comisión de Evaluación de la Docencia del Departamento de Tecnología de Computadores y Comunicaciones, Universidad de Extremadura.** Desde Julio de 2008 hasta Marzo de 2011 y desde Enero de 2020 hasta la actualidad (en activo).
- **Miembro de la Comisión Académica de la Universidad de Extremadura para el Programa de Doctorado Interuniversitario en Tecnología Aeroespacial: Ingenierías Electromagnética, Electrónica, Informática y Mecánica.** Desde Junio de 2014 hasta la actualidad (en activo).
- **Miembro de las Comisiones de Calidad del Centro (Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura) para las siguientes Titulaciones Universitarias Oficiales:**
  1. Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura. Desde Junio de 2013 hasta Septiembre de 2016.
  2. Ingeniería en Informática. Desde Febrero de 2009 hasta Septiembre de 2015.
  3. Máster Universitario en Computación Grid y Paralelismo. Desde Febrero de 2009 hasta Septiembre de 2014.
  4. Ingeniería de Telecomunicación. Desde Febrero de 2009 hasta Septiembre de 2009.
- **Miembro de las Comisiones Académicas del Centro (Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura) para la elaboración de los Planes de Estudios de las siguientes Titulaciones Universitarias Oficiales (todos ellos ya evaluados favorablemente por la ANECA):**
  1. Máster Universitario en Ingeniería Informática.

2. Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.
  3. Máster Universitario en Dirección TIC.
  4. Máster Universitario en Computación Grid y Paralelismo.
  5. Máster Universitario en Computación Verde / Green Computing.
  6. Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores.
  7. Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software.
- **Miembro de las Comisiones de Autoevaluación (para renovación de la acreditación por la ANECA) del Centro (Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura) para las siguientes Titulaciones Universitarias Oficiales:**
    1. Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura.

## Experiencia de gestión de I+D+i

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

---

- [1] Título: Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia. Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento 2021. Investigación No Orientada. Proyectos Tipo A. Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Ciencia e Innovación.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación  
Fecha: Convocatoria de 2021

---

- [2] Título: Ayudas para Personal Técnico de Apoyo 2020. Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Ciencia e Innovación.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación  
Fecha: Convocatoria de 2020

---

- [3] Título: RED.es – Programa Estatal I+D+i de Ayudas sobre Desarrollo Tecnológico basado en Inteligencia Artificial y otras Tecnologías Habilitadoras Digitales 2020. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación  
Fecha: Convocatoria de 2020

---

- [4] Título: Programa Estatal Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento 2018. Proyectos Tipo B. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación  
Fecha: Convocatoria de 2018

---

- [5] Título: Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación 2018. Proyectos Tipo B. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación  
Fecha: Convocatoria de 2018

---

- [6] Título: Plan Estatal "Explora Ciencia" y "Explora Tecnología" 2017. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación  
Fecha: Convocatoria de 2017

---

- [7] Título: Plan Estatal Retos I+D B 2017. Proyectos Tipo B. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Agencia Estatal de Investigación (AEI). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación  
Fecha: Convocatoria de 2017

---

[8] Título: National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT). Chile.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2019

---

[9] Título: National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT). Chile.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2018

---

[10] Título: National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT). Chile.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2017

---

[11] Título: National Science Centre. Poland.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2017

---

[12] Título: Netherlands e-Science Center (NLLeSC) and Dutch Research Council (NWO). Netherlands.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2020

---

[13] Título: French National Alliance for Life and Health Sciences (AVIESAN) jointly with the French National Cancer Institute (INCa) and the National Institute for Health and Medical Research (INSERM). France.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2019

---

[14] Título: French National Alliance for Life and Health Sciences (AVIESAN) jointly with the French National Cancer Institute (INCa) and the National Institute for Health and Medical Research (INSERM). France.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2018

---

[15] Título: French National Alliance for Life and Health Sciences (AVIESAN) jointly with the French National Cancer Institute (INCa) and the National Institute for Health and Medical Research (INSERM). France.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2016

---



[16] Título: Programa Proyectos I+D – 2018. CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica). Universidad de la República. Uruguay.

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2018

---

[17] Título: Plan de Iniciación a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación. Universidad de Extremadura

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación

Fecha: Convocatoria de 2013/2014

---

## Miembro de Redes de Investigación Internacionales y Nacionales

---

- EU/ME: the largest working group on metaheuristics worldwide, uniting over 1400 members from over 80 countries. EU/ME is supported by EURO, the Association of European Operational Research Societies.
- TECDIS: Iberoamerican Network of Research on Concurrent, Distributed, and Parallel Technologies. This international research network has more than 140 members from over 13 countries. TECDIS is supported by AUIP, the Postgraduate Iberoamerican Academic Association.
- National Research Network for the Coordination of Middleware Activities in Grid / Red Temática Nacional para la Coordinación de Actividades Middleware en Grid - (2006-2007, TIN2005-25849-E).
- National e-Science Network in Spain / Red Nacional de e-Ciencia - (2008-2010, CAC-2007-52). It has been recently extended thanks to the grant RED2018-102377-T.
- RedHeur: Investigación en Optimización Heurística / Research in Heuristic Optimization. RedHeur was supported by the Spanish Ministry of Science and Technology (TIC2002-10886-E y TIN2004-20061-E).
- SEIO.RedHEUR: Red Española de Optimización Heurística / Spanish Network on Heuristic Optimization. Investigación en Optimización Heurística, dentro de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Research in Heuristic Optimization, within the Spanish Society of Statistics and Operations Research (SEIO). SEIO.RedHEUR was supported by the Spanish Ministry of Science, Innovation, and Universities (TIN2017-90844-REDT).
- PROMETEO network: Plataforma Tecnológica Española de Sistemas con Inteligencia Integrada. Supported by the Spanish Ministry of Industry, Commerce and Tourism (MITyC), and Centre for the Development of Industrial Technology (CDTI).
- Technical Committee on Soft Computing under the IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society. Over 130 members from over 48 countries.

## Premios, Menciones y Distinciones

---

- Diploma de **Alumno Distinguido de la Universidad de Extremadura** como recompensa a los relevantes méritos académicos alcanzados en los estudios de **Informática (Especialidad Sistemas Lógicos)**. Enero de 1996
- Diploma de **Alumno Distinguido de la Universidad de Extremadura** como recompensa a los relevantes méritos académicos alcanzados en los estudios de **Ingeniero en Informática**. Enero de 1998
- Diploma de **Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Extremadura** como recompensa a los relevantes méritos académicos demostrados durante los estudios para la colación del **Grado de Doctor Ingeniero Informático**. Enero de 2004
- **Premio al Mejor Expediente Académico**. Premio ARGENTARIA/BEX (Banco Exterior de España)-AYUDA AL ESTUDIO. **Rama de Ciencias**. Julio de 1996
- **Premio al Mejor Expediente de Ciencias**. Premio ARGENTARIA-AYUDA AL ESTUDIO. **Rama de Ciencias**. Octubre de 1998
- **Premio Fin de Carrera "Marcelo Rivas"** para estudios de Informática (Ingeniería). Noviembre de 1997
- **Best Paper Award**. 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011). Cordoba (Spain). Actas publicadas por IEEE. Noviembre 2011
- **Best Paper Award**. 5th Iberian Grid Infrastructure Conference (IBERGRID 2011). Santander (Spain). Actas publicadas por IFCA-CSIC y Netbiblo. Junio 2011
- **Best Paper Award**. International Conference on Evolutionary Computation (ICEC 2009). Madeira (Portugal). Actas publicadas por INSTICC. Octubre 2009
- **Best Paper Award**. 21st International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2008). Wroclaw (Poland). Actas publicadas por ISAI y Springer. Junio 2008
- **Best Paper Candidate**. 11th European Conference on Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics (EvoBIO 2013). Vienna (Austria). Actas publicadas por Springer (en LNCS). Abril 2013
- **Best Paper Candidate**. 10th European Conference on Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics (EvoBIO 2012). Malaga (Spain). Actas publicadas por Springer (en LNCS). Abril 2012
- **Best Paper Candidate**. 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2010). Athens (Greece). Actas publicadas por Springer (en LNCS). Mayo 2010
- **Premio al Mejor Artículo**. XII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2012). Elche (España). Septiembre 2012
- **Concurso Español de Programación Paralela**. Participación como profesor-entrenador del equipo de la Universidad de Extremadura. **Récord en el problema 'F' de 2014**: Optimal assignation of resources to attention centers with OpenMP. <http://luna.inf.um.es/2018/records.php>
- **Premio a la Excelencia Docente 2019**. Universidad de Extremadura, dentro de su programa DOCENTIA-ANECA. **Resolución Rectoral nº 1653/2019**. Se obtuvo una puntuación total de 100 puntos (la máxima posible) y un valor medio de satisfacción del estudiante (encuestas de los estudiantes) de 9,1 sobre 10.

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

- **Ayuda de la Junta de Extremadura (Ref: BRV98262) para estancias breves en Centros de Investigación** Nacionales y Extranjeros durante el año 1998 (D.O.E. nº 24 de 28 de Febrero de 1998). Más exactamente para estancia durante 2 meses en el Centro Nacional de Microelectrónica -CNM- (Barcelona) perteneciente al CSIC
- **Ayuda de la Junta de Extremadura (Ref: CON00A072) para la participación con ponencias y/o comunicaciones en congresos** nacionales e internacionales durante el año 2000 (D.O.E. nº 31 de 16 de Marzo de 2000). Más exactamente para ponencia en el IEEE/ACM International Workshop on Logic Synthesis 2000. IWLS'2000. Dana Point, California (EE.UU.)
- **Ayuda de la Junta de Extremadura (Ref: CON01A259) para la participación con ponencias y/o comunicaciones en congresos** nacionales e internacionales durante el año 2001 (D.O.E. nº 45 de 19 de Abril de 2001). Más exactamente para ponencia en el EuroMicro Symposium on Digital Systems Design: Architectures, Methods and Tools. DSD'2001. Varsovia (Polonia)
- **Ayuda de la Junta de Extremadura (Ref: MOV02B145) para la participación con ponencias y/o comunicaciones en congresos** nacionales e internacionales durante el año 2002 (D.O.E. nº 33 de 21 de Marzo de 2002). Más exactamente para ponencia en el 10<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation. MED'2002. Lisboa (Portugal)
- **Ayuda de la Junta de Extremadura (Ref: MOV05B070) para la participación con ponencias y/o comunicaciones en congresos** nacionales e internacionales durante el año 2005 (D.O.E. nº 81 de 14 de Julio de 2005). Más exactamente para ponencia en The 2005 High Performance Computing & Simulation Conference. HPC&S'2005. 19th European Conference on Modelling and Simulation. ECMS'2005. Riga (Letonia)
- Miembro del Comité Editorial de la revista "Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores / Teaching and Learning Computer Engineering", ISSN 2173-8688, Universidad de Granada. Del 08/02/2013 a la actualidad (en activo).
- Profesor colaborador de la Academia de Seguridad Pública de Extremadura, dependiente de la Consejería de Presidencia de la Junta de Extremadura, para la planificación, preparación e impartición de la asignatura de Informática dirigida a la formación de policías, bomberos y voluntarios de protección oficial en actividades tecnológicas (cursos 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006 y 2006/2007).
- Dirección de 11 DEAs (Diplomas de Estudios Avanzados), 14 Trabajos Fin de Máster, 19 Trabajos Fin de Grado, 24 Proyectos Fin de Carrera, 1 "Diploma Thesis" (Beca Erasmus, Göttingen University of Applied Sciences, HAWK, Alemania).
- Inclusión en la sección de Agradecimientos (Acknowledgments) del libro "Computer Organization and Architecture: Designing for Performance" (6ª edición, 7ª edición, 8ª edición, 9ª edición, 10ª edición y 11ª edición; años 2003, 2006, 2010, 2013, 2016 y 2019; Pearson Education, Prentice-Hall), por parte de William Stallings, agradeciendo la colaboración y ayuda prestada al preparar los problemas (proyectos de estudiante) para SMPCache en el manual de instructores, y realizar la guía de usuario para SMPCache (permitiendo su difusión y utilización). Este libro ha sido cinco veces ganador del premio al mejor libro de texto de Informática e Ingeniería del año, concedido por la TAA (Textbook and Academic Authors Association).
- Desarrollador del simulador SMPCache. Es un simulador para sistemas de memoria caché en multiprocesadores/multicores. Utilizado por más de 450 Universidades de todo el mundo: California State University Fullerton (EE.UU.), California State University Northridge (EE.UU.), California State University Sacramento (EE.UU.), University of California Santa Barbara (EE.UU.), San Diego State University (EE.UU.), Mississippi State University (EE.UU.), West Texas A&M University (EE.UU.), Alabama A&M University (EE.UU.), Winona State University (EE.UU.), University of Arizona (EE.UU.), University of New Orleans (EE.UU.), Florida International University (EE.UU.), Florida Atlantic University (EE.UU.), University of Florida (EE.UU.), Western Michigan University (EE.UU.), Western Illinois University (EE.UU.), The University of Northern Virginia (EE.UU.), Oklahoma State University (EE.UU.), Fairleigh Dickinson University (EE.UU.), Purdue University (EE.UU.), Furman University (EE.UU.), Villanova University (EE.UU.), Slippery Rock University (EE.UU.), Indiana University of Pennsylvania (EE.UU.), University of Southern Indiana (EE.UU.), North Carolina A&T State University (EE.UU.), Carnegie Mellon University (EE.UU.), University of Tennessee (EE.UU.), Manchester College (EE.UU.), Morehouse College (EE.UU.), Hood College (EE.UU.), Carson-Newman College (EE.UU.), Hawaii Pacific University (EE.UU.), Felician College (EE.UU.), University of New Mexico (EE.UU.), Kriton Medical (EE.UU.), St. Francis Xavier University (Canadá), University of Alberta (Canadá), University of Ottawa (Canadá), University of Calgary (Canadá), Universidad Autónoma Metropolitana (México), Instituto Tecnológico de Zacatecas (México), Instituto Tecnológico de La Laguna (México), Universidad Nacional de Rosario (Argentina), Universidad Tecnológica de Panamá (Panamá), Universidad Santa María la Antigua (Panamá), Universidad Tecnológica Metropolitana (Chile), Universidad Austral de Chile (Chile), Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (Perú), Universidad Peruana Unión (Perú), Universidad del Valle (Bolivia), Universidad Simón Bolívar (Venezuela), Escuela Colombiana de Ingeniería (Colombia), Universidad Católica-Sede Itapúa (Paraguay), Universidad Don Bosco (El Salvador), University of Reading (Reino Unido), Brunel University-West London (Reino Unido), University of Huddersfield (Reino Unido), Munich University of Technology -TUM- (Alemania), Helsinki University of Technology (Finlandia), Helsinki Polytechnic Stadia (Finlandia), IMEC-

Interuniversity MicroElectronics Center (Bélgica), University of Siena (Italia), University of Catania (Italia), University of Palermo (Italia), Military University of Technology (Polonia), Brno University of Technology (República Checa), University of Oradea (Rumanía), University of Minho (Portugal), University of Porto (Portugal), Superior School of Technology and Management of Leiria (Portugal), Bulgarian Academy of Sciences (Institute for Parallel Processing, Bulgaria), Technical University of Gabrovo (Bulgaria), Technical University of Sofia (Bulgaria), University of Sarajevo (Bosnia-Herzegovina), University of Belgrade (Serbia y Montenegro), Intercollege (Chipre), Frederick Institute of Technology (Chipre), Transport and Telecommunication Institute (Letonia), National Chung Cheng University (Taiwán), Chung-Kuo Institute of Technology (Taiwán), Seoul National University (Corea), Dongguk University (Corea), Posts and Telecommunications Institute of Technology (Vietnam), Chinese Academy of Sciences (Institute of Computing Technology, China), National Laboratory for Parallel and Distributed Processing (China), Shantou University (China), Tongji University (China), Xidian University (China), King Mongkut's University of Technology Thonburi (Tailandia), Naresuan University (Tailandia), Science Education Development Centre (Indonesia), ARS International University (Indonesia), Telkom School of Engineering (Indonesia), University Kebangsaan Malaysia (Malasia), University Malaysia Sarawak (Malasia), Technological University MARA (Malasia), St. Xavier's College (Nepal), Near East University (Turquía), Sabanci University - Istanbul (Turquía), Anna University (India), University of Mumbai (India), Utkal University (Institute of Technical Education and Research, India), JayPee University of Information Technology (India), University of Pune (K.K. Wagh Institute of Engineering, Education and Research, India), Birla Institute of Technology and Science (India), Govt. College of Engineering & Textile Technology (India), Pillai's Institute of Information Technology, Engineering, Media Studies and Research (India), University of Moratuwa (Sri Lanka), Jordan University of Science and Technology (Jordania), UAE University (Emiratos Árabes Unidos), King Fahd University of Pet. & Min. (Arabia Saudita), Kuwait University (Kuwait), University of Qatar (Qatar), Iran University of Science & Technology (Irán), Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic, Irán), University of Central Punjab (Pakistán), Lahore University of Management Sciences (Pakistán), NFC Institute of Engineering and Technological Training (Pakistán), University of Khartoum (Sudán), Sultan Qaboos University (Omán), Universidad de las Islas Baleares, Universidad de La Laguna, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos (Madrid), Universidad Carlos III (Madrid), Universidad Jaume I (Castellón), Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Castilla la Mancha, Universidad de Sevilla, Universidad de Granada, Universidad de Córdoba, Universidad de Jaén, Universidad de Huelva, Universidad de Lleida, Universidad de Valencia, Universidad de Alicante, Universidad de Murcia, Universidad de Extremadura, etc. Años 1998-2022.