



MIGUEL GARCIA TORRES

Generado desde: Universidad Pablo de Olavide

Fecha del documento: 14/05/2019

466b78cc7b0a96d848de16c93856b321

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

**MIGUEL GARCIA TORRES**

Apellidos: **GARCIA TORRES**
 Nombre: **MIGUEL**
 DNI: **28640825Y**
 Fecha de nacimiento: **18/06/1978**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo: **954977366**
 Correo electrónico: **mgarcia@upo.es**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad Pablo de Olavide
Departamento, servicio, etc.: Deporte e Informática
Categoría/puesto o cargo: Profesor contratado doctor
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954977366
Fecha de inicio: 18/04/2012
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Nombre de la entidad: Universidad Pablo de Olavide
Categoría/puesto o cargo: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio: 18/04/2012

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	Profesor Ayudante Doctor	01/10/2009
2	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	Profesor Sustituto Interino a tiempo completo	27/11/2008
3	INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPACIAL	contrato INTA	30/10/2007

1 **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
Ciudad de trabajo: Universidad Pablo de Olavide,
Categoría/puesto o cargo: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Duración:** 929 días

2 **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
Ciudad de trabajo: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla,
Categoría/puesto o cargo: Profesor Sustituto Interino a tiempo completo



Fecha de inicio: 27/11/2008

Duración: 306 días - 23 horas

3 Nombre de la entidad: INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL

Ciudad de trabajo: Madrid, España,

Categoría/puesto o cargo: contrato INTA

Fecha de inicio: 30/10/2007

Duración: 390 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

- 1 Titulación oficial:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Física
Entidad que expide el título: Universidad de La Laguna. Astrofísica
Fecha de titulación: 2001
- 2 Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: First Certificate in English. Council of Europe Level B2

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA. ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y COMPUTACIÓN
Fecha de la titulación: 2007
Título de la tesis: APLICACIÓN DE TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS EN MINERÍA DE DATOS
Director/a de tesis: Moreno-Vega, J. Marcos; Melián-Batista, Belén

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de la formación: Extensión Universitaria
Titulación de posgrado: Diploma de Estudios Avanzados
Universidad que titula: Universidad de La Laguna. Estadística, Investigación Operativa y Computación
Fecha de titulación: 2004
Calificación: SOBRESALIENTE

Actividad docente

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** Libros electrónicos como complemento para el trabajo de competencias en inglés
Investigador/a principal: CARLOS DAVID BARRANCO GONZÁLEZ
Número de participantes: 6
Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide
Fecha fin de la participación: 08/07/2016
Duración de la participación: 164 días - 23 horas



- 2** **Título del proyecto:** Adaptación de la metodología docente de Sistemas Operativos para impartirla en Inglés
Aportación al proyecto: preparación de la asignatura Sistemas Operativos para su futura impartición en inglés
Investigador/a principal: FEDERICO DIVINA
Número de participantes: 5
Fecha fin de la participación: 30/06/2015 **Duración de la participación:** 271 días
- 3** **Título del proyecto:** Biblioteca digital y tablets como herramientas docentes
Investigador/a principal: CARLOS DAVID BARRANCO GONZÁLEZ
Número de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide. Deporte e Informática
Fecha fin de la participación: 30/06/2015 **Duración de la participación:** 148 días - 23 horas
- 4** **Título del proyecto:** Adaptación de la metodología docente de Sistemas Distribuidos para impartirla en Inglés (2013-2014)
Investigador/a principal: FEDERICO DIVINA
Número de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad Pablo de Olavide. Deporte e Informática
Fecha fin de la participación: 31/08/2014 **Duración de la participación:** 364 días
- 5** **Título del proyecto:** SIMULACIÓN DE ESCENARIOS REALES PARA LAS ACTIVIDADES DOCENTES EN LA ASIGNATURA INTELIGENCIA DE NEGOCIO
Aportación al proyecto: En este proyecto se desarrollan dos soluciones de Inteligencia de Negocio simulando dos escenarios reales en los que dicha solución puede ayudar a mejorar la toma de decisiones. Este proyecto se plantea y desarrolla dentro de la asignatura de Inteligencia de Negocio del Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información.
Investigador/a principal: MIGUEL GARCIA TORRES
Número de participantes: 1
Fecha fin de la participación: 04/03/2014 **Duración de la participación:** 179 días - 1 hora
- 6** **Título del proyecto:** Plataforma didáctica para el desarrollo de sistemas webs
Investigador/a principal: CARLOS DAVID BARRANCO GONZÁLEZ
Número de participantes: 6
Fecha fin de la participación: 31/07/2012 **Duración de la participación:** 244 días - 23 horas



Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Coordinador del paquete de trabajo OCA del proyecto Gaia de la ESA
Objeto del grupo: Coordinador (TWP manager), en el proyecto de investigación de la Agencia espacial Europea, del paquete de trabajo denominado "Object Clustering Analysis" dentro del grupo de trabajo "Astrophysical Parameters" desde el 10 de Octubre de 2007 hasta la actualidad.
Nombre responsable grupo: MIGUEL GARCIA TORRES
Fecha de inicio: 10/10/2007
- 2 Nombre del grupo:** Miembro del paquete de trabajo OCA del proyecto Gaia de la ESA
Objeto del grupo: Participación en el proyecto Gaia de la Agencia Espacial Europea como miembro del paquete de trabajo Object Clustering Analysis del grupo de trabajo "Astrophysical Parameters"
Fecha de inicio: 08/01/2007

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Monitoreo de Dispositivos Móviles y Descarga de Datos en Redes Colaborativas
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: CONACYT - Paraguay
Cód. según financiadora: PINV15-0257
Fecha de inicio: 15/10/2017 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 54.770
- 2 Denominación del proyecto:** Construcción de un Modelo de Incidencia de Dengue Aplicado a Comunidades de Paraguay
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: CONACYT - Paraguay
Cód. según financiadora: PINV15-706
Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración del proyecto:** 729 días
Cuantía total: 128.457
- 3 Denominación del proyecto:** Differential@UPO: Massive Data Management, Filtering and Exploratory Analysis.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 2



Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad

Cód. según financiadora: TIN2015-64776-C3-2-R

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 63.646

- 4 Denominación del proyecto:** Nuevos métodos de ordenación en espacios de color utilizando morfología matemática para segmentación de imágenes
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: CONACYT - Paraguay
Cód. según financiadora: PROCENCIA-CONACYT 14-INV-202
Fecha de inicio: 01/08/2015 **Duración del proyecto:** 549 días - 1 hora
- 5 Denominación del proyecto:** Collaborative and Sustainable Astronomical Data Infrastructure for Europe
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Unión europea
Cód. según financiadora: 312559
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Duración del proyecto:** 910 días - 1 hora
- 6 Denominación del proyecto:** Desarrollo de sistemas inteligentes para descubrir patrones de comportamiento. Aplicación a bases de datos biológicas
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P07-TIC-02611
Fecha de inicio: 01/10/2008 **Duración del proyecto:** 1460 días
- 7 Denominación del proyecto:** Modelos Avanzados en Minería de Datos: Escalabilidad y Aplicación Biológica
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educacion y Ciencia
Cód. según financiadora: TIN-68084-C02-00
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 1095 días
- 8 Denominación del proyecto:** Ayuda A La Consolidación De Grupos De Investigación - Tic 200 Convocatoria 2007
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: TIC200
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración del proyecto:** 1278 días
- 9 Denominación del proyecto:** HEURÍSTICAS COOPERATIVAS DESCENTRALIZADAS Y SU APLICACIÓN A LA PLANIFICACIÓN LOGÍSTICA
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1



Entidad/es financiadora/s: AYUDA PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIN2005-08404-C04-03
Fecha de inicio: 30/11/2005 **Duración del proyecto:** 1127 días
Cuantía total: 113.050

10 Denominación del proyecto: SISTEMA INTELIGENTE DE CORTE Y EMPAQUETADO: DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, EVALUACIÓN PRÁCTICA E IMPLANTACIÓN EN EMPRESAS DEL SECTOR
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Canarias
Cód. según financiadora: PI042004/088
Fecha de inicio: 25/05/2005 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 24.012

11 Denominación del proyecto: Nature-inspired smart information systems
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea
Cód. según financiadora: IST-2002-013569
Fecha de inicio: 01/02/2005 **Duración del proyecto:** 1094 días

12 Denominación del proyecto: RENOVACIÓN, EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE APLICACIONES METAHEURÍSTICAS EN EL DESARROLLO DE SISTEMA DE AYUDA A LA DECISIÓN CON METODOLOGÍAS FUZZY
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: GRUP-2004/10
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 11.550

13 Denominación del proyecto: Procedimientos metaheurísticos en optimización (red HEUR)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: C.I.C.Y.T. (FEDER)
Cód. según financiadora: TIC2002-10886E
Fecha de inicio: 06/05/2003 **Duración del proyecto:** 365 días

14 Denominación del proyecto: METAHEURÍSTICAS PARA LA APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS FUZZY EN EL DESARROLLO DE SISTEMA DE AYUDA A LA DECISIÓN
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Ciencia Y Tecnología
Cód. según financiadora: TIC2002-04242-C03-01
Fecha de inicio: 01/12/2002 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 24.012



15 Denominación del proyecto: European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (EUNITE)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: IST-2000-29207

Fecha de inicio: 01/06/2001

Duración del proyecto: 1125 días

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Denominación del proyecto: WILT (Wireless Livestock Tracking system) SISTEMA INALÁMBRICO DE SEGUIMIENTO DE GANADO. Asesoramiento Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide y PigCHAMP para la clasificación de animales de ganadería según su comportamiento motriz.

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: DOMINGO SAVIO RODRÍGUEZ BAENA

N.º investigadores/as: 6

Fecha inicio: 18/03/2015

Duración del proyecto: 378 días - 23 horas

Cuantía total: 21.780

Resultados más relevantes: El objetivo de este contrato era desarrollar un algoritmo capaz de procesar en tiempo real los datos provenientes de sensores acoplados a ganado (cerdo ibérico y terneros). Estos sensores recogían datos sobre la cantidad de movimiento de los animales a partir de acelerómetros.

El algoritmo debía ser capaz de perfilar un patrón de comportamiento para cada animal y proporcionar una alerta si dicho animal presentaba alguna anomalía que fuera indicio de enfermedad. El trabajo fue desarrollado con éxito y probado en un entorno real durante varias semanas en explotaciones ganaderas.

Actualmente, se ha escrito y enviado un artículo que está siendo revisado en la publicación: Journal of Computational Science.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** FEDERICO DIVINA; FRANCISCO ANTONIO GÓMEZ VELA; MIGUEL GARCIA TORRES. Biclustering of Smart Building Electric Energy Consumption Data. Applied Sciences. 9 - 2, pp. 222 - 237. 2019.
Tipo de producción: Artículo
- 2** Sosa-cabrera, Gustavo ; MIGUEL GARCIA TORRES; Gómez-guerrero, Santiago; Schaerer, Christian ; FEDERICO DIVINA. A multivariate approach to the symmetrical uncertainty measure: Application to feature selection problem. Information Sciences. 494, pp. 1 - 20. 2019.
Tipo de producción: Artículo
- 3** Mello, Julio César; Vázquez-noguera, José Luis; Legal-ayala, Horacio; Pinto-roa, Diego P.; Gómez-guerrero, Santiago; MIGUEL GARCIA TORRES. Entropy and Contrast Enhancement of Infrared Thermal Images Using the Multiscale Top-Hat Transform. Entropy. 21 - 3, pp. 244 - 263. 2019.
Tipo de producción: Artículo



- 14** MIGUEL GARCIA TORRES; ANGEL BERIHUETE MACIAS. Gaia Data Release 1. Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects. *Astronomy & Astrophysics*. 601 - A19, pp. 1 - 65. 2017. Disponible en Internet en: <https://www.aanda.org/articles/aa/full_html/2017/05/aa30552-17/aa30552-17.html>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.565 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** MIGUEL GARCIA TORRES; ANGEL BERIHUETE MACIAS. Gaia Data Release 1. Testing the parallaxes with local Cepheids and RR Lyrae stars. *Astronomy & Astrophysics*. 605 - A79, pp. 1 - 29. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.aanda.org/component/article?access=doi&doi=10.1051/0004-6361/201629925>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.565 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** MIGUEL GARCIA TORRES; FRANCISCO ANTONIO GÓMEZ VELA; Melián-Batista, Belén; Moreno-Vega, José Marcos. High-dimensional feature selection via feature grouping: A Variable Neighborhood Search approach. *Information Sciences*. 326, pp. 102 - 118. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025515005460>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.832 **Agencia de impacto:** ISI
- 17** MIGUEL GARCIA TORRES; ANGEL BERIHUETE MACIAS. Gaia Data Release 1. Summary of the astrometric, photometric, and survey properties. *Astronomy & Astrophysics*. 595 - A2, pp. 1 - 23. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.aanda.org/component/article?access=doi&doi=10.1051/0004-6361/201629512>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.014 **Agencia de impacto:** ISI
- 18** MIGUEL GARCIA TORRES; ANGEL BERIHUETE MACIAS. The Gaia mission. *Astronomy & Astrophysics*. 595 - A1, pp. 1 - 36. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.aanda.org/component/article?access=doi&doi=10.1051/0004-6361/201629272>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.014 **Agencia de impacto:** ISI
- 19** MIGUEL GARCIA TORRES; Armañanzas, Rubén; Bielza, Concha; Larrañaga, Pedro. Comparison of metaheuristic strategies for peakbin selection in proteomic mass spectrometry data. *Information Sciences*. 222, pp. 229 - 246. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025510006195>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.893 **Agencia de impacto:** ISI
- 20** Bailer-jones, C. A. L.; Andrae, R.; Arcay, B.; Astraatmadja, T.; Bellas-velidis, I.; ANGEL BERIHUETE MACIAS; Bijaoui, A.; Carrión, C.; Dafonte, Carlos; Damerdji, Y.; Dapergolas, A.; De Laverny, P.; Delchambre, L.; Drazinos, P.; Drimmel, R.; Frémat, Y.; Fustes, Diego; MIGUEL GARCIA TORRES; Guédé, C.; Heiter, U.; Janotto, A. M.; Karmampelas, A.; Kim, D. W.; Knude, J.; Kolka, I.; Kontizas, E.; Kontizas, M.; Korn, A. J.; Lanzafame, A. C.; Lebreton, Y.; Lindstrom, H.; Liu, C.; Livanou, E.; Lobel, A.; Manteiga, Minia; Martayan, C.; Ordenovic, Ch; Pichon, B.; Recio-blanco, Alejandra; Rocca-volmerange, B.; Sarro-Baro, Luis Manuel; Smith, Kester; Sordo, R.; Soubiran, C.; Surdej, J.; Thévenin, F.; Tsalmantza, P.; Vallenari, A.; Zorec, J. The Gaia astrophysical parameters inference system (Apsis). Pre-launch description. *Astronomy & Astrophysics*. 559 - A74, pp. 1 - 20. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.aanda.org/articles/aa/abs/2013/11/aa22344-13/aa22344-13.html>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.479 **Agencia de impacto:** ISI
- 21** ROBERTO RUIZ SANCHEZ; JOSÉ CRISTÓBAL RIQUELME SANTOS; SALVADOR AGUILAR RUIZ; MIGUEL GARCIA TORRES. Fast feature selection aimed at high dimensional data via hybrid sequential-ranked searches. *Expert Systems With Applications*. 39 - 12, pp. 11094 - 11102. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417412005842>>.



Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1,9

Agencia de impacto: ISI

- 22** RAQUEL OREIRO REY; Rodríguez-lópez, Cristina; MIGUEL GARCIA TORRES. A search for new hot subdwarf stars by means of Virtual Observatory tools. *Astronomy & Astrophysics*. 530 - A2, pp. 1 - 13. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201016324>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 4.587

Agencia de impacto: ISI

- 23** Armañanzas, Rubén; Saeys, Yvan; Inza, Iñaki; MIGUEL GARCIA TORRES; Bielza, Concha; Van De Peer, Yves; Larrañaga, Pedro. Peakbin selection in mass spectrometry data using a consensus approach with estimation of distribution algorithms. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. 8 - 3, pp. 760 - 774. 2011. Disponible en Internet en: <<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/TCBB.2010.18>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.543

Agencia de impacto: ISI

- 24** Montero, Miguel A; ROBERTO RUIZ SANCHEZ; MIGUEL GARCIA TORRES; Sarro, Luis M. Feature selection applied to data from the Sloan Digital Sky Survey. *Lecture Notes in Computer Science*. 6096, pp. 611 - 620. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13022-9_61>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,322

Agencia de impacto: SCOPUS

- 25** ENRIQUE SOLANO MÁRQUEZ; Von Braun, Kaspar; Velasco, Almudena; Ciardi, David; Gutiérrez, Raúl; Mcelroy, D. L.; López, Mauro; Abajian, M.; MIGUEL GARCIA TORRES; Ali, B.; Sarro, Luis Manuel; Berriman, G. B.; Bryden, G.; Chan, B.; Good, J.; Kane, S. R.; Laity, A. C.; Lau, C.; Payne, A. N.; Plavchan, P.; Ramírez, S.; Schmitz, M.; Stauffer, J. R.; Wyatt, P. L.; Zhang, A. The LAEX and NASA portals for CoRoT public data. *Astronomy & Astrophysics*. 506 - 1, pp. 455 - 463. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/200912386>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 4.179

Agencia de impacto: ISI

- 26** MIGUEL GARCIA TORRES. Aplicación de técnicas metaheurísticas en minería de datos. UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA, 2009. ISBN 978-84-7756-770-7

Tipo de producción: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 27** MIGUEL GARCIA TORRES; Melián-Batista, Belén; Moreno-Pérez, José A.; Moreno-Vega, J. Marcos. METAHEURISTICS IN DATA MINING. *ENCYCLOPEDIA OF DATA WAREHOUSING AND MINING*. III, pp. 1200 - 1206. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.igi-global.com/reference/details.asp?ID=7956&v=tableOfContents>>.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 28** Hernández-Arauzo, Alejandro; MIGUEL GARCIA TORRES; Bahamonde-, Antonio. RANKING ATTRIBUTES USING LEARNING OF PREFERENCES BY MEANS OF SVM. *Lecture Notes in Computer Science*. 4788, pp. 100 - 109. 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-75271-4_11>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,293

Agencia de impacto: SCOPUS

- 29** García-López, Félix C.; MIGUEL GARCIA TORRES; Melián-Batista, Belén; Moreno-Pérez, José A.; Moreno-Vega, J. Marcos. SOLVING FEATURE SUBSET SELECTION PROBLEM BY A PARALLEL SCATTER SEARCH. *European Journal of Operational Research*. 169 - 2, pp. 477 - 489. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2004.08.010>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.918

Agencia de impacto: ISI

- 30** IGNACIO JOSÉ GARCÍA DEL AMO; Garcia-Lopez,F; MIGUEL GARCIA TORRES; Melian-,Belen; Moreno-Pérez,José Andres; Moreno-Vega-,Marcos. FROM THEORY TO IMPLEMENTATION: APPLYING METAHEURISTICS. GLOBAL OPTIMIZATION: FROM THEORY TO IMPLEMENTATION. 2, pp. 311 - 351. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/0-387-30528-9_11>.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 31** IGNACIO JOSÉ GARCÍA DEL AMO; MIGUEL GARCIA TORRES; Melian-,Belen; Moreno-Pérez,José Andres; Moreno-Vega-,Marcos; Rivero-Martín,Raquel. DATA MINING WITH SCATTER SEARCH. Lecture Notes in Computer Science. 3643, pp. 199 - 204. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11556985_25>.

Tipo de producción: Artículo

Agencia de impacto: ISI

Índice de impacto: 0.302

- 32** García-López,Félix C.; MIGUEL GARCIA TORRES; Melián-Batista, Belén; Moreno-Pérez,José A.; Moreno-Vega, J. Marcos. PARALLEL SCATTER SEARCH. PARALLEL METAHEURISTICS: A NEW CLASS OF ALGORITHMS. pp. 223 - 246. 2005. Disponible en Internet en: <<http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0471678066.html>>.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 33** García-López,Félix C.; MIGUEL GARCIA TORRES; Moreno-Pérez,José A.; Moreno-Vega, J. Marcos. SCATTER SEARCH FOR THE FEATURE SELECTION PROBLEM. Lecture Notes in Computer Science. 3040, pp. 517 - 525. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/b98369>>.

Tipo de producción: Artículo

Agencia de impacto: ISI

Índice de impacto: 0.251

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Bioinformatics from a Big Data Perspective: Meeting the Challenge
Nombre del congreso: 5th International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: , , , , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 26/04/2017
FRANCISCO ANTONIO GÓMEZ VELA; DOMINGO SAVIO RODRÍGUEZ BAENA; CARLOS DAVID BARRANCO GONZÁLEZ; MIGUEL GARCIA TORRES; FEDERICO DIVINA.
- 2** **Título:** Automated Prostate Cancer Diagnosis via Pattern Recognition Approach
Nombre del congreso: XVII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - Salamanca, España,
Fecha de realización: 14/09/2016
FEDERICO DIVINA; MIGUEL GARCIA TORRES.
- 3** **Título:** Feature Selection Using Approximate Multivariate Markov Blankets
Nombre del congreso: 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems
Tipo evento: Congreso



Ciudad de realización: Sevilla, España,

Fecha de realización: 18/04/2016

Arias-michel, Rafael ; MIGUEL GARCIA TORRES; Schaerer, Christian ; FEDERICO DIVINA.

- 4** **Título:** Feature grouping and selection on high-dimensional microarray data
Nombre del congreso: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: San Lorenzo, Paraguay,
Fecha de realización: 14/09/2015
MIGUEL GARCIA TORRES; FRANCISCO ANTONIO GÓMEZ VELA; DAVID BECERRA ALONSO; Melián-Batista, Belén; Moreno-Vega, José Marcos.
- 5** **Título:** SEGURIDAD Y EFICACIA EN EL USO DE FINGOLIMOD EN EL ÁREA ¿MANCHA CENTRO"
Nombre del congreso: LXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 19/11/2013
Millán-pascual, Jorge; Turpín-fenoll, Laura; Pacheco-jiménez, M.; MIGUEL GARCIA TORRES; García-chiclano, A.; Del Saz-saucedo, P.; Navarro-muñoz, S.
- 6** **Título:** IG-M status in benign multiple sclerosis
Nombre del congreso: 22nd Meeting of the European Neurological Society
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Praga, República Checa,
Fecha de realización: 09/06/2012
MIGUEL GARCIA TORRES.
- 7** **Título:** A Two-Phase Heuristic Construction of Feature Sets for Classification
Nombre del congreso: 23rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BOCA RATON, EE.UU.,
Fecha de realización: 01/01/2011
MIGUEL GARCIA TORRES; ROBERTO RUIZ SANCHEZ; Batista, B.m.; Perez, J.a.m.; Moreno-vega, J.m.
- 8** **Título:** Extracción de conocimiento en bases de datos astronómicas: proyecto SDSS
Nombre del congreso: XIII Conferencia Española para la Inteligencia Artificial
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 10/11/2009
Montero, Miguel A; ROBERTO RUIZ SANCHEZ; MIGUEL GARCIA TORRES; Sarro, Luis M.
- 9** **Título:** Mass spectrometry data analysis: it's all in the preprocessing
Nombre del congreso: Benelux Bioinformatics Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Maastricht , Países Bajos,
Fecha de realización: 15/12/2008
MIGUEL GARCIA TORRES.
- 10** **Título:** Data Mining Projects, Discoveries and Statistics in Large Astronomical Archives: The Astrostatistics Group of the Spanish Virtual Observatory
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Santander, España,



Fecha de realización: 07/07/2008
MIGUEL GARCIA TORRES.

- 11** **Título:** The COROT archive at LAEFF
Nombre del congreso: VIII Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SANTANDER, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2008
MIGUEL GARCIA TORRES.
- 12** **Título:** Searching for new hot subdwarfs by means of Virtual Observatory
Nombre del congreso: VIII Reunión científica de la Sociedad Española de Astronomía
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SANTANDER, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2008
MIGUEL GARCIA TORRES.
- 13** **Título:** RANKING ATTRIBUTES USING LEARNING OF PREFERENCES BY MEANS OF SVM
Nombre del congreso: CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (12.2007.SALAMANCA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SALAMANCA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2007
Hernández-Arauzo,Alejandro; MIGUEL GARCIA TORRES; Bahamonde-,Antonio. "RANKING ATTRIBUTES USING LEARNING OF PREFERENCES BY MEANS OF SVM".En: XII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CAEPIA 2007. I, pp. 87 - 96.
- 14** **Título:** DATA MINING WITH SCATTER SEARCH
Nombre del congreso: COMPUTER AIDED SYSTEMS THEORY - EUROCAST 2005
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
Fecha de realización: 07/02/2005
MIGUEL GARCIA TORRES; Melian-,Belen; Moreno-Pérez,José Andres; Moreno-Vega-,Marcos; Rivero-Martín,Raquel. "DATA MINING WITH SCATTER SEARCH".En: COMPUTER AIDED SYSTEMS THEORY - EUROCAST 2005: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AIDED SYSTEMS THEORY, LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, SPAIN, FEBRUARY 7 - 11, 2005, REVISED SELECTED PAPERS. pp. 106 - 109. ISBN 3-540-29002-8
- 15** **Título:** BÚSQUEDAS DISPERSA Y DE ENTORNO VARIABLE EN MINERÍA DE DATOS
Nombre del congreso: CEDI 2005 () (1.2005.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2005
Moreno-Pérez,José A.; MIGUEL GARCIA TORRES; Melián-Batista, Belén; Moreno-Vega, J. Marcos; Rivero-Martín,Raquel.
- 16** **Título:** METAHEURÍSTICAS PARA SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISIÓN EN LOGÍSTICA Y MINERÍA DE DATOS: OPORTUNIDADES PARA LA METODOLOGÍA FUZZY
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005

Moreno-Vega, J. Marcos; Moreno-Pérez, José A.; Melián-Batista, Belén; MIGUEL GARCIA TORRES; Brito-Santana, Julio; IGNACIO JOSÉ GARCÍA DEL AMO. "METAHEURÍSTICAS PARA SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISIÓN EN LOGÍSTICA Y MINERÍA DE DATOS: OPORTUNIDADES PARA LA METODOLOGÍA FUZZY". En: ACTAS DEL IV CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 179 - 184. ISBN 84-9732-440-4

17 Título: BÚSQUEDA DISPERSA EN SELECCIÓN DE INSTANCIAS

Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/2005

Moreno-Pérez, José A.; Rivero-Martín, Raquel; MIGUEL GARCIA TORRES; Melián-Batista, Belén; Moreno-Vega, J. Marcos. "BÚSQUEDA DISPERSA EN SELECCIÓN DE INSTANCIAS". En: ACTAS DEL IV CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 785 - 793. ISBN 84-9732-440-4

18 Título: VARIABLE NEIGHBORHOOD SEARCH FOR THE FEATURE SUBSET SELECTION PROBLEM

Nombre del congreso: THE 6TH METAHEURISTICS INTERNATIONAL CONFERENCE () (.2005.VIENA, AUSTRIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: VIENA, AUSTRIA,

Fecha de realización: 01/01/2005

MIGUEL GARCIA TORRES; Melián-Batista, Belén; Moreno-Pérez, José A.; Moreno-Vega, J. Marcos.

19 Título: Solving Feature Subset Selection Problem by a Hybrid Metaheuristic

Nombre del congreso: First International Workshop in Hybrid Metaheuristics at ECAI 2004 (HM2004)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Valencia, España,

Fecha de realización: 22/08/2004

MIGUEL GARCIA TORRES.

20 Título: SCATTER SEARCH FOR BI-OBJECTIVE FEATURE SELECTION

Nombre del congreso: 21ST EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH () (.2006.REYKJAVÍK)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: REYKJAVÍK,

MIGUEL GARCIA TORRES; Moreno-Pérez, José A.; Melián-Batista, Belén; Moreno-Vega, J. Marcos.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título: Feature Selection via approximated Markov Blankets using the CFS method

Nombre del evento: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications

Ciudad de realización: San Lorenzo, Paraguay,

Arias-michel, Rafael; MIGUEL GARCIA TORRES; Schaerer, Christian E.; FEDERICO DIVINA.



Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- 1 Título:** 2011 Joint Workshop and Summer School: Astrostatistics and Data Mining in Large Astronomical Databases
Ciudad de realización: LA PALMA, CANARIAS,
Fecha de inicio: 30/05/2011 **Duración:** 1100 días
- 2 Título:** 18th Mini EURO Conference on VNS
Ciudad de realización: Puerto de la Cruz, Tenerife,
Fecha de inicio: 23/11/2005 **Duración:** 2 días
- 3 Título:** workshop sobre Aprendizaje Automático dentro del Encuentro Internacional sobre Sistemas Inteligentes
Ciudad de realización: La Laguna, Tenerife,
Fecha de inicio: 27/11/2003

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Denominación actividad:** Revisor de la revista Neurocomputing
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 17/02/2015
- 2 Denominación actividad:** Revisor de la revista Journal of Global Optimization
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 08/02/2013
- 3 Denominación actividad:** Revisor de la revista Advances in Information Sciences and Service Sciences
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 07/11/2011
- 4 Denominación actividad:** Revisor de la revista Information Sciences
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 30/10/2011
- 5 Denominación actividad:** Miembro del comité de programa del congreso 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
- 6 Denominación actividad:** Miembro del comité de programa del congreso 24rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
- 7 Denominación actividad:** Miembro del comité de programa del congreso The 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems
Responsabilidad desempeñada: Evaluador



- 8 Denominación actividad:** Revisor de la revista International Journal of Information Technology & Decision Making
Responsabilidad desempeñada: Evaluador

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo (PARAGUAY)
Ciudad: San Lorenzo (Paraguay),
Fecha inicio: 01/07/2018 **Duración:** 36 días
Tareas contrastables: Estancia en Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo (PARAGUAY). San Lorenzo (Paraguay)
- 2 Entidad de realización:** Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo (Paraguay)
Ciudad: San Lorenzo (Paraguay),
Fecha inicio: 01/07/2017 **Duración:** 61 días
Tareas contrastables: Estancia en Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo (Paraguay). San Lorenzo (Paraguay)
- 3 Entidad de realización:** Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo (Paraguay)
Ciudad: San Lorenzo (Paraguay),
Fecha inicio: 15/06/2016 **Duración:** 93 días
Tareas contrastables: Estancia en Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo (Paraguay). San Lorenzo (Paraguay)
- 4 Entidad de realización:** Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
Ciudad: San Lorenzo (PARAGUAY),
Fecha inicio: 20/07/2015 **Duración:** 70 días
Tareas contrastables: Estancia en Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo (PARAGUAY)
- 5 Entidad de realización:** Instituto de Patología e Investigación
Fecha inicio: 30/06/2011 **Duración:** 73 días
Tareas contrastables: Estancia en Instituto de Patología e Investigación. ASUNCIÓN (PARAGUAY)
Capac. adq. desarrolladas: modelos matemáticos predictivos de carcinoma peneal mediante técnicas de minería de datos
- 6 Entidad de realización:** Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Sevilla
Fecha inicio: 01/09/2005 **Duración:** 60 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Sevilla. Sevilla, España
Capac. adq. desarrolladas: Desarrollo de algoritmos de selección de atributos para el clasificador SVM
- 7 Entidad de realización:** Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Oviedo
Fecha inicio: 01/05/2005 **Duración:** 91 días
Tareas contrastables: Estancia en Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Oviedo. Gijón, Asturias, España



Capac. adq. desarrolladas: Desarrollo de algoritmos de selección de atributos mediante aprendizaje de preferencias

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Denominación de la ayuda:** Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología ¿PROCIENCIA-Convocatoria 2013
Ciudad:
Importe de la ayuda: 5.000
Fecha de concesión: 16/12/2014
- 2 Denominación de la ayuda:** Beca Santander
Ciudad:
Importe de la ayuda: 5.000
- 3 Denominación de la ayuda:** Beca INTA
Entidad que la concede: INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPAZIAL. LABORATORIO DE ASTROFÍSICA ESPACIAL Y FÍSICA FUNDAMENTAL
- 4 Denominación de la ayuda:** Beca CajaCanarias

Pertenencia a redes temáticas

- 1 Denominación:** Nature-inspired Smart Information Systems
Entidades participantes: Fundación ELITE
Fecha de inicio: 01/02/2005 **Duración:** 1094 días
- 2 Denominación:** European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems
Entidades participantes: Fundación ELITE
Fecha de inicio: 01/06/2001 **Duración:** 1125 días

Resumen de otros méritos