

## Ficha de grupo de investigación

# SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE

Código: TIC024

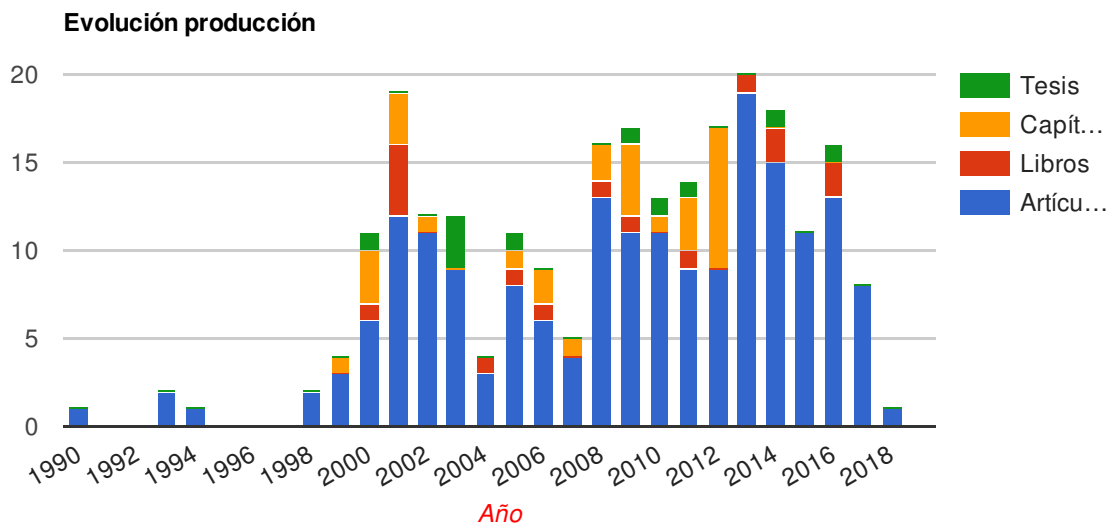
Responsable del grupo: JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS

## Miembros

- PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ Otros
- PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO Profesor titular de universidad Tiempo completo
- JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS Catedrático de universidad Tiempo completo
- GUSTAVO ROMERO LOPEZ Otros Tiempo completo
- VÍCTOR MANUEL RIVAS SANTOS Otros Tiempo completo
- MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS Profesor contratado doctor Tiempo completo
- ANTONIO MIGUEL MORA GARCÍA Otros Tiempo completo
- JUAN LUIS JIMÉNEZ LAREDO Investigador/a
- CARLOS MIGUEL FERNANDES Otros
- PABLO GARCÍA SÁNCHEZ Otros
- ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES Otros
- PALOMA DE LAS CUEVAS DELGADO Investigador/a Tiempo completo

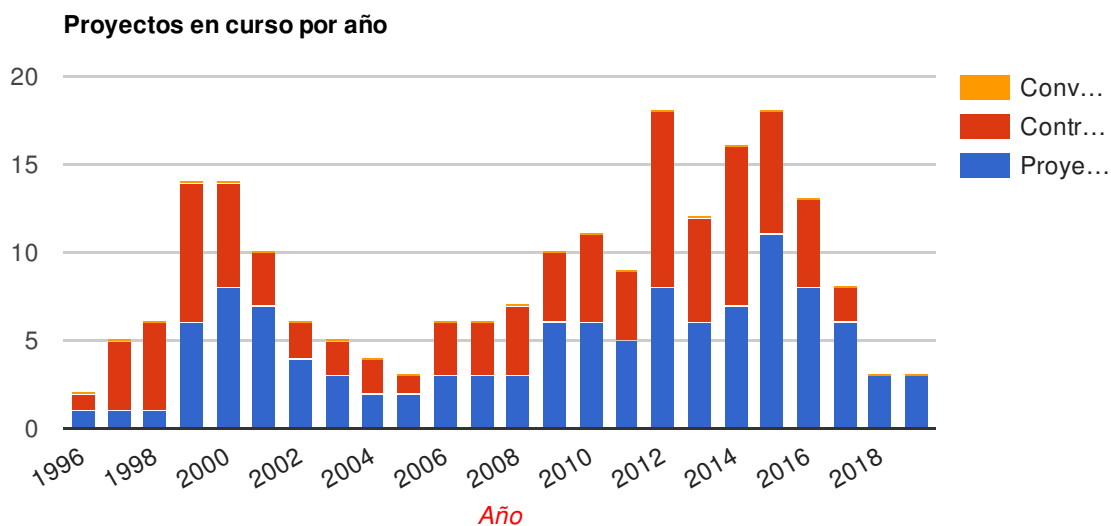
## Producción 498

- Artículos (400)
- Libros (26)
- Capítulos de Libros (57)
- Tesis dirigidas (15)



## Proyectos dirigidos 96

- Proyectos (38)
- Contratos (58)
- Convenios (0)



## Actividades 55

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Multivariate analysis and extraction of parameters in resistive rams using the quantum point contact model	Journal of applied physics	Articulo	2018
A 3d kinetic monte carlo simulation study of resistive switching processes in ni/hfo2/si-n+-based rams	Journal of physics d: applied physics	Articulo	2017
Analysing the influence of the fitness function on genetically programmed bots for a real-time strategy game	Entertainment computing	Articulo	2017
Applying computational intelligence methods for predicting the sales of newly published books in a real editorial business management environment	Knowledge-based systems	Articulo	2017
Are situation awareness and decision-making in driving totally conscious processes?	Transportation research. part f: traffic psychology and behaviour	Articulo	2017
Are situation awareness and decision-making in driving totally conscious processes?		Articulo	2017
Effects of the extension of conductive filaments, a simulation approach	Journal of vacuum science and technology. part b. microelectronics and nanometer structures	Articulo	2017
Initiatives and strategies to encourage women into engineering	IEEE revista iberoamericana de tecnologías del aprendizaje	Articulo	2017
Load balancing at the edge of chaos: how self-organized criticality can lead to energy-efficient computing	IEEE transactions on parallel and distributed systems	Articulo	2017
A cross-platform assessment of energy consumption in evolutionary algorithms. towards energy-aware bioinspired algorithms	Lecture notes in computer science	Articulo	2016
Addressing high dimensional multi-objective optimization problems by coevolutionary islands with overlapping search spaces	Lecture notes in computer science	Articulo	2016
Application areas of ephemeral computing: a survey	Transactions on computational collective intelligence xxiii	Articulo	2016
Benchmarking languages for evolutionary algorithms	Lecture notes in computer science	Articulo	2016
Comparing wireless traffic tracking with regular traffic control systems for the detection of congestions in streets	Lecture notes in computer science	Articulo	2016
Diseño de servidores web de altas prestaciones	Editorial técnica avicam	Libros	2016
Dynamic topologies for particle swarms	Transactions on computational collective intelligence xxiii	Articulo	2016
Iniciativas y estrategias para acercar a las mujeres a las ingenierías TICs	Vaep-rita - IEEE-RITA. revista iberoamericana de tecnologías del/da aprendizaje/aprendizagem	Articulo	2016
Inteligencia computacional y juegos aplicados a la enseñanza	Universidad de Granada. escuela técnica superior de ingenierías informática y de telecomunicación	Tesis doctoral	2016
Material didáctico para el diseño de servidores web de altas prestaciones	Editorial técnica avicam	Libros	2016
Proactive listening to a training commentary improves hazard prediction	Safety science	Articulo	2016
Studying real traffic and mobility scenarios for a smart city using a new monitoring and tracking system	Future generation computer systems	Articulo	2016
The uncertainty quandary: a study in the context of the evolutionary optimization in games and other uncertain environments	Transactions on computational collective intelligence xxiii	Articulo	2016

There can be only one: evolving rts bots via joust selection	Lecture notes in computer science	Articulo	2016
What happens when drivers face hazards on the road?	Accident analysis & prevention	Articulo	2016
Wireless monitoring and tracking system for vehicles: a study case in an urban scenario	Simulation modelling practice and theory	Articulo	2016
A novel representation of genomic sequences for taxonomic clustering and visualization by means of self-organizing maps	Bioinformatics (oxford. print)	Articulo	2015
A hybrid fuzzy genetic algorithm for an adaptive traffic signal system	Advances in fuzzy systems	Articulo	2015
Comparing optimization methods, in continuous space, for modelling with a diffusion process	Advances on computational intelligence. part ii (j. cabestany, i. rojas, g. joya, eds.), springer-verlag berlin heidelberg	Articulo	2015
Corporate security solutions for byod: a novel user-centric and self-adaptive system	Computer communications	Articulo	2015
How the world was made: parametrization of evolved agent-based models for backstory generation	Lecture notes in computer science	Articulo	2015
It is time to stop: a comparison of termination conditions in the evolution of game bots	Lecture notes in computer science	Articulo	2015
Modelling a human-like bot in a first person shooter game	International journal of creative interfaces and computer graphics (ijcicg)	Articulo	2015
Open classroom: enhancing student achievement on artificial intelligence through an international online competition	Journal of computer assisted learning	Articulo	2015
Semiempirical modeling of reset transitions in unipolar resistive-switching based memristors	Radioengineering	Articulo	2015
Studying the effect of population size in distributed evolutionary algorithms on heterogeneous clusters	Applied soft computing	Articulo	2015
The evospace model for pool-based evolutionary algorithms	Journal of grid computing	Articulo	2015
Aprende git	Kindle direct publishing	Libros	2014
Co-evolutionary optimization of autonomous agents in a real-time strategy game	Lecture notes in computer science	Articulo	2014
Creating autonomous agents for playing super mario bros game by means of evolutionary finite state machines	Evolutionary intelligence (print)	Articulo	2014
Designing robust volunteer-based evolutionary algorithms	Genetic programming and evolvable machines	Articulo	2014
Designing robust volunteer-based evolutionary algorithms	Genetic programming and evolvable machines	Articulo	2014
Development and validation of the spanish hazard perception test	Traffic injury prevention	Articulo	2014
Evolving evil: optimizing flocking strategies through genetic algorithms for the ghost team in the game of ms. pac-man	Lecture notes in computer science	Articulo	2014
Fast feature selection in a gpu cluster using the delta test	Entropy	Articulo	2014
Kants: a stigmergic ant algorithm for cluster analysis and swarm art	IEEE transactions on cybernetics	Articulo	2014
Medida eficaz de la velocidad y densidad del tráfico utilizando la tecnología móvil de los vehículos	Securitas vialis	Articulo	2014
New solver and optimal anticipation strategies design based on evolutionary computation for the game of	Evolutionary intelligence	Articulo	2014

mastermind			
Nuevo sistema de información de bajo costo basado en tecnología bluetooth para conocer el estado de las carreteras en tiempo real	Komputer sapiens	Articulo	2014
Progamer: aprendiendo a programar usando videojuegos como metáfora para visualización de código	Revisión	Articulo	2014
Service oriented architecture for adaptive evolutionary algorithms: implementation and applications	Universidad de granada. escuela tecnica superior de ingenieria informatica	Tesis doctoral	2014
Servidores web de altas prestaciones	Copicentro granada s.l.	Libros	2014
Short, medium and long term forecasting of time series using the l-co-r algorithm	Neurocomputing	Articulo	2014
The sandpile scheduler: how self-organized criticality may lead to dynamic load-balancing	Cluster computing	Articulo	2014
Tree depth influence in genetic programming for generation of competitive agents for rts games	Lecture notes in computer science	Articulo	2014
A network analysis of the 2010 fifa world cup champion team play	Journal of systems science and complexity	Articulo	2013
A new diffusion process to epidemic data	Lecture notes in computer science	Articulo	2013
Cloud-based evolutionary algorithms: an algorithmic study	Natural computing	Articulo	2013
Combination of heterogeneous eeg feature extraction methods and stacked sequential learning for sleep stage classification	International journal of neural systems	Articulo	2013
Comparing some estimate methods in a gompertz-lognormal diffusion process		Articulo	2013
Deploying intelligent e-health services in a mobile gateway	Expert systems with applications	Articulo	2013
Designing and evolving an unreal tournament¿ 2004 expert bot	Lecture notes in computer science. 12th international work-conference on artificial neural networks, iwann 2013	Articulo	2013
Estudio sobre algoritmos genéticos en la nube y el modelo de programación mapreduce	Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores	Articulo	2013
Evolutionary fsm-based agents for playing super mario game	Lecture notes in computer science	Articulo	2013
Finding an evolutionary solution to the game of mastermind with good scaling behavior	Lecture notes in computer science	Articulo	2013
Pareto-based multi-colony multi-objective ant colony optimization algorithms: an island model proposal	Soft computing	Articulo	2013
Plan de acción tutorial para alumno de planes de estudios a extinguir en la escuela técnica superior de ingenierías informática y de telecomunicación (tipat)		Articulo	2013
Plan de acción tutorial para alumno de planes de estudios a extinguir en la escuela técnica superior de ingenierías informática y de telecomunicación (tipat)	Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores	Articulo	2013
Service oriented evolutionary algorithms	Soft computing	Articulo	2013
Servidores web de altas prestaciones. materiales didácticos	Copicentro granada s.l.	Libros	2013
Teaching and social media: best practices	Efquel innovation forum	Articulo	2013
The sandpile mutation genetic algorithm: an investigation on the working mechanisms of a diversity-oriented and self-organized mutation operator for non-stationary functions	Applied intelligence	Articulo	2013

The use of video-gaming devices as a motivation for learning embedded systems programming	IEEE Transactions on Education	Artículo	2013
Using SOAP and REST web services as communication protocol for distributed evolutionary computation	International Journal of Computers & Technology	Artículo	2013
Using statistical tools to determine the significance and relative importance of the main parameters of an evolutionary algorithm	Intelligent Data Analysis	Artículo	2013
Coevolution of lags and rbfns for time series forecasting: I-co-r algorithm	Soft Computing	Artículo	2012
Determining the significance and relative importance of parameters of a simulated quenching algorithm using statistical tools	Applied Intelligence: The International Journal of Artificial Intelligence, Neural Networks, and Complex Problem-Solving	Artículo	2012
Distributed evolutionary computation using SOAP and REST web services	Advances in Intelligent Modelling and Simulation: Artificial Intelligence-based Models and Techniques in Scalable Computing	Capítulo de libro	2012
Effect of noisy fitness in RTS player behaviour optimisation using evolutionary algorithms		Artículo	2012
Evolving bots AI in Unreal	Algorithmic and Architectural Gaming Design: Implementation and Development	Capítulo de libro	2012
Experiencias de mentorización de profesores noveles de las áreas de informática	Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores	Artículo	2012
Experiencias en la docencia práctica de una asignatura del grado en Ingeniería Informática usando la plataforma tutor	Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores	Artículo	2012
From sensors to spikes: evolving receptive fields to enhance sensorimotor information in a robot-arm	International Journal of Neural Systems	Artículo	2012
GPU parallel computation in bioinspired algorithms: a review	Advances in Intelligent Modelling and Simulation: Artificial Intelligence-based Models and Techniques in Scalable Computing	Capítulo de libro	2012
How to evaluate the accident data for older drivers? age, gender and gravity of accidents: a new estimation of driving frequency based on litres of fuel consumed	Securitas Vialis	Artículo	2012
Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de Granada	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de Granada	Capítulo de libro	2012
Los medios y los memes	La comunicación digital: perspectivas y experiencias en la comunidad valenciana	Capítulo de libro	2012
Pretemp: predicción de series temporales mediante técnicas de minería de datos	Proyectos de Investigación 2009-10	Capítulo de libro	2012
Parallel approaches in MOAcos for solving the bi-criteria tsp: a preliminary study	Advances in Intelligent Modelling and Simulation: Artificial Intelligence-based Models and Techniques in Scalable Computing	Capítulo de libro	2012
Periféricos para la ayuda a personas dependientes	Periféricos Avanzados	Capítulo de libro	2012
Resultados de enseñanza y aprendizaje en el temario práctico de la asignatura Fundamentos de Informática	Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores	Artículo	2012
The use of video-gaming devices as a motivation for learning embedded systems programming	IEEE Transactions on Education	Artículo	2012
A comparative study on the performance of assortative mating and immigrants-based strategies for evolutionary dynamic optimization	Information Sciences	Artículo	2011
Diversity through multiculturalism: assessing migrant	IEEE Transactions on Evolutionary	Artículo	2011

choice policies in an island model	computation	Artículo	2011
Experiencias en la asignatura diseño y evaluación de configuraciones	Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores	Artículo	2011
Implementation matters: programming best practices for evolutionary algorithms	Lecture notes in computer science	Artículo	2011
Investigadores 2.0		Artículo	2011
Kants: a self-organized ant system for pattern clustering and classification	Ant colonies: behavior in insects and computer applications	Capítulo de libro	2011
Online vs offline anova use on evolutionary algorithms	Lecture notes in computer science	Artículo	2011
Plataforma web colaborativa para generación y evaluación de exámenes	Experiencias e innovaciones de la docencia sobre estrategia y empresa	Capítulo de libro	2011
Preface to the special issue on: emerging applications of embedded systems research	Journal of systems architecture	Artículo	2011
Replacement strategies for the adaptive dissortative mating genetic algorithm	Studies in computation intelligence series (icec 2010 best papers)	Capítulo de libro	2011
Resolución del problema militar de camino óptimo multiobjetivo	Editorial académica española (lap lambert)	Libros	2011
Redes neuronales coevolutivas aplicadas a la resolución de problemas de series temporales	Universidad de jaén. escuela politécnica superior de jaén	Tesis doctoral	2011
Web 2.0: arquitectura orientada a servicios en java	Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores	Artículo	2011
Hchac: a family of moaco algorithms for the resolution of the bi-criteria military unit pathfinding problem	Computers & operations research	Artículo	2011
A perl primer for ea practitioners	Sigevolution : newsletter of the acm special interest group on genetic and evolutionary computation	Artículo	2010
Automatic detection of trends in time-stamped sequences: an evolutionary approach	Soft computing	Artículo	2010
Algorithm::evolutionary, a flexible perl module for evolutionary computation	Soft computing	Artículo	2010
Bloat control operators and diversity in genetic programming: a comparative study	Evolutionary computation (online)	Artículo	2010
Difusión 2.0 de presentaciones gráficas	Revisión	Artículo	2010
Enredándose socialmente	Revisión	Artículo	2010
Evag: a scalable peer-to-peer evolutionary algorithm	Genetic programming and evolvable machines	Artículo	2010
Evolvable agents: a framework for peer-to-peer evolutionary computation	Parallel and distributed computational intelligence	Capítulo de libro	2010
Evolution of xpath lists for document data selection	Lecture notes in computer science	Artículo	2010
Evolving bots ai in unreal	Lecture notes in computer science	Artículo	2010
Peer-to-peer evolutionary computation: a study of viability	Universidad de granada. arquitectura y tecnologia de computadores	Tesis doctoral	2010
Pherographia: drawing by ants	Leonardo	Artículo	2010
Statistical analysis of parameter setting in real-coded evolutionary algorithms	Lecture notes in computer science	Artículo	2010
Aprende a hacer una página web básica	Instituto de estudios ceutíes, isbn: 978-84-92627-07-3	Capítulo de libro	2009
Algorithm:: evolutionary, a flexible perl module for evolutionary computation	Soft computing	Artículo	2009
Chac, a moaco algorithm for computation of bi-criteria military unit path in the battlefield: presentation and first results	International journal of intelligent systems	Artículo	2009

En el principio eran los blogs	Revisión	Artículo	2009
Evita: an integral evolutionary methodology for the inventory and transportation problem	Bioinspired algorithms for the vehicle routing problem serie studies in computational intelligence	Capítulo de libro	2009
Evolving machine microprograms: application to the code2 microarchitecture	Lecture notes in computer science	Artículo	2009
Finding relevant variables in a financial distress prediction problem using genetic programming and self-organizing maps	Natural computing in computational finance	Capítulo de libro	2009
Introduction to the experimental design in the data mining tool keel	International symposium on distributed computing and artificial intelligence 2008 (dcai 2008): advances in soft computing 50.	Capítulo de libro	2009
Keel: a software tool to assess evolutionary algorithms for data mining problems	Soft computing	Artículo	2009
Los wikis	Revisión	Artículo	2009
Parallelizing the design of radial basis function neural networks by means of evolutionary meta-algorithms	Lecture notes in computer science	Artículo	2009
Pervasive evolutionary algorithms on mobile devices	Lecture notes in computer science	Artículo	2009
Resolución del problema militar de búsqueda de camino óptimo multi-objetivo mediante el uso de algoritmos de optimización basada en colonias de hormigas.	Universidad de granada. arquitectura y tecnología de computadores	Tesis doctoral	2009
Study of the robustness of a meta-algorithm for the estimation of parameters in radial basic function neural network design	Neural network world	Artículo	2009
Study of the robustness of a meta-algorithm for the estimation of parameters in radial basis function neural networks design	Neural network world	Artículo	2009
Using un/cefact's modelling methodology (umm) in e-health projects	Lecture notes in computer science	Artículo	2009
Lujoyglamour.net		Libros	2009
A camera obscura for ants	Sigevolution : newsletter of the acm special interest group on genetic and evolutionary computation	Artículo	2008
Architecture performance prediction using evolutionary artificial neural networks; conference information: evoworkshops 2008	Lecture notes in computer science	Artículo	2008
Docencia 2.0, ¿universidad 2.0?	Revisión	Artículo	2008
Evolvable agents in static and dynamic optimization problems; ppsn 2008	Lecture notes in computer science	Artículo	2008
Evolvable agents, a fine grained approach for distributed evolutionary computing: walking towards the peer-to-peer computing frontiers	Soft computing	Artículo	2008
Evolving xslt stylesheets for document transformation. ppsn 2008	Lecture notes in computer science	Artículo	2008
Experiencias con la herramienta swecai en una clase conectada	Evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación (iv foro)	Capítulo de libro	2008
Genetic algorithms with assortative mating in static and dynamic environments	Advances in evolutionary algorithms	Capítulo de libro	2008
Nectarss, an intelligent rss feed reader	Journal of network and computer applications	Artículo	2008
P2p evolutionary algorithms: a suitable approach for			



tackling large instances in hard optimization problems; conference information: 14th international euro-par conference	Lecture notes in computer science	Articulo	2008
Parallel multiobjective optimization of ensembles of multilayer perceptrons for pattern classification	Inteligencia artificial	Articulo	2008
Pherographia		Libros	2008
Resilience to churn of a peer-to-peer evolutionary algorithm	International journal of high performance systems architecture	Articulo	2008
Self-adjusting the intensity of assortative mating in genetic algorithms	Soft computing	Articulo	2008
Testing the intermediate disturbance hypothesis: effect of asynchronous population incorporation on multi-deme evolutionary algorithms	Lecture notes in computer science	Articulo	2008
Visualizing the evolution of a web-based social network	Journal of network and computer applications	Articulo	2008
Comparing evolutionary hybrid systems for design and optimization of multilayer perceptron structure along training parameters	Information sciences	Articulo	2007
Predicting financial distress: a case study using self-organizing maps	Lecture notes in computer science	Articulo	2007
Realización de páginas web con contenidos multimedia	Instituto de estudios ceutíes, isbn: 84-934546-5-6	Capítulo de libro	2007
Validation of a gossiping communication mechanism for parallel eas using an empirical performance study	Lecture notes in computer science	Articulo	2007
Where is evolutionary computation going? a temporal analysis of the ec community	Genetic programming and evolvable machines	Articulo	2007
Beyond source code: the importance of other artifacts in software development (a case study)	The journal of systems and software	Articulo	2006
Building bridges: the role of subfields in metaheuristics	Sigevolution : newsletter of the acm special interest group on genetic and evolutionary computation	Articulo	2006
El tamaño de la blogosfera: medidas y herramientas (pdf, 15 pags.).	La blogosfera hispana. pioneros de la cultura digital	Capítulo de libro	2006
Estructura de los computadores: un enfoque didáctico	Universidad de granada	Libros	2006
Finding a needle in a haystack using hints and evolutionary computation: the case of evolutionary mastermind	Applied soft computing	Articulo	2006
Medios digitales, transmisión de información y formación del espacio público: comunicación de masas y comunicación en red ante el 11-m	La cobertura informativa del 11-m	Capítulo de libro	2006
Multiobjective optimization of ensembles of multilayer perceptrons for pattern classification	Lecture notes in computer science	Articulo	2006
Optimización de perceptrones multicapa mediante algoritmos evolutivos	Inteligencia artificial	Articulo	2006
The complex network of ec authors	Sigevolution : newsletter of the acm special interest group on genetic and evolutionary computation	Articulo	2006
Actas del iv congreso español sobre metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados	Thomson	Libros	2005
Co-evolving multilayer perceptrons along training sets	Advances in soft computing	Articulo	2005
Designing a control system for an autonomous robot using an evolutionary algorithm	Lecture notes in computer science	Articulo	2005
Estudio y evaluación de un sistema inteligente para la	Universidad de granada. arquitectura y	Tesis	2005

recuperación y el filtrado de información de internet	tecnología de computadores	doctoral	2005
Evolutionary design of a brain-computer interface	Lecture notes in computer science	Articulo	2005
Modelling malaria with multi-agent systems	International journal of intelligent information technologies	Articulo	2005
Métrica de la blogosfera. algunas medidas y relaciones en la blogosfera hispana	Telos cuadernos de comunicación e innovación	Articulo	2005
Qué son las bitácoras y algunos datos sobre ellas	El ecosistema digital: modelos de comunicación, nuevos medios y publico en internet.	Capítulo de libro	2005
Self-regulated artificial ant colonies on digital image habitats	International journal of lateral computing	Articulo	2005
The complex network of ec authors	Sigevolution : newsletter of the acm special interest group on genetic and evolutionary computation	Articulo	2005
Vehicle distance estimations in nighttime driving: a real-setting study.	Transportation research. part f: traffic psychology and behaviour	Articulo	2005
Coevolving multilayer perceptrons along training sets	Advances in soft computing	Articulo	2004
Conference paper assignment using a combined greedy/evolutionary algorithm	Lecture notes in computer science	Articulo	2004
Estructura de los computadores	Universidad de granada	Libros	2004
Evolving rbf neural networks for time-series forecasting with evrbf	Information sciences	Articulo	2004
Application of hlvq and g-prop neural networks to the problem of bankruptcy prediction	Lecture notes in computer science	Articulo	2003
Artificial neural networks design using evolutionary algorithms	Advances in soft computing	Articulo	2003
Computación evolutiva distribuida asíncrona en redes heterogéneas usando una máquina virtual java	Universidad de granada. arquitectura y tecnología de computadores	Tesis doctoral	2003
Cooperative co-evolution on multilayer perceptrons	Lecture notes in computer science	Articulo	2003
Designing and evolving an unreal tournamenttm 2004 expert bot	Lecture notes in computer science	Articulo	2003
Evolving rbf neural networks for time-series forecasting with evrbf	Information sciences	Articulo	2003
Evolving two-dimensional fuzzy systems.	Fuzzy sets and systems	Articulo	2003
Optimización de redes neuronales de funciones base radiales mediante algoritmos evolutivos	Universidad de granada. arquitectura y tecnología de computadores	Tesis doctoral	2003
Rns-based implementation of 8x8 point 2d-dct over field- programmable devices	Electronics letters	Articulo	2003
Specifying evolutionary algorithms in xml	Lecture notes in computer science	Articulo	2003
Visualización de espacios de búsqueda multidimensional en computación evolutiva	Universidad de granada. arquitectura y tecnología de computadores	Tesis doctoral	2003
Visualization of neural net evolution	Lecture notes in computer science	Articulo	2003
A framework for distributed evolutionary algorithms	Lecture notes in computer science	Articulo	2002
Application of artificial aging techniques to samples of rum and comparison with traditionally aged rums by analysis with artificial neural nets	Journal of agricultural and food chemistry	Articulo	2002
Control pid de altas prestaciones basado en el sistema numérico de residuos.	Mundo electrónico (barcelona)	Articulo	2002
Evolved rbf networks for time-series forecasting and function approximation	Lecture notes in computer science	Articulo	2002
Genetic algorithm visualization using self-organizing maps	Lecture notes in computer science	Articulo	2002

Opposites attract: complementary phenotype selection for crossover in genetic programming	Lecture notes in computer science	Articulo	2002
Optimisation of multilayer perceptrons using a distributed evolutionary algorithm with soap	Lecture notes in computer science	Articulo	2002
Resource review: a web-based tour of genetic programming	Genetic programming and evolvable machines	Articulo	2002
Statistical analysis of the main parameters involved in the design of a genetic algorithm	IEEE transactions on systems, man, and cybernetics. part c: applications and reviews	Articulo	2002
Statistical analysis of the parameters of a neuro-genetic algorithm	IEEE transactions on neural networks	Articulo	2002
The services a university website should offer	Information society and education: monitoring a revolution	Capítulo de libro	2002
Web newspaper layout optimization using simulated annealing	IEEE transactions on systems, man, and cybernetics part b: cybernetics	Articulo	2002
Control PID sobre dispositivos programables.	Mundo electrónico (Barcelona)	Articulo	2001
Desarrollo de un sistema de compresión de imágenes basado en la transformada discreta coseno	Servicio de reprografía de la facultad de ciencias. universidad de Granada	Libros	2001
Diseño de redes neuronales artificiales mediante algoritmos evolutivos	Inteligencia artificial	Articulo	2001
Evolving objects: a general purpose evolutionary computation library	Lecture notes in computer science	Articulo	2001
Function approximation with evolved multilayer perceptrons	Advances in neural networks and applications	Capítulo de libro	2001
GPU computation in bioinspired algorithms: a review	Lecture notes in computer science	Articulo	2001
Implementación de la transformada discreta coseno sobre dispositivos programables.	Revista española de electrónica	Articulo	2001
Instrumentos, métodos y equipos de medida	P. García Fernández	Libros	2001
Optimization of classifiers using genetic algorithms	Advances in evolutionary synthesis of intelligent agents	Capítulo de libro	2001
Optimization of web newspaper layout in real time	Computer networks	Articulo	2001
PID control over programmable devices	Mundo electrónico (Barcelona)	Articulo	2001
Procesamiento de imágenes utilizando la transformada discreta coseno.	Revista española de electrónica	Articulo	2001
Procesamiento digital de señales haciendo uso del sistema numérico de residuos	Servicio de reprografía de la facultad de ciencias. universidad de Granada	Libros	2001
Procesamiento digital mediante el sistema numérico de residuos. utilización de dispositivos programables	Mundo electrónico (Barcelona)	Articulo	2001
Proceso digital mediante el sistema numérico de residuos. utilización de dispositivos programables.	Mundo electrónico (Barcelona)	Articulo	2001
Professional Perl programming	Wrox press Ltd.	Libros	2001
RNS implementation of two dimensional discrete cosine transform over FPGA devices	Advances in systems science: measurement, circuits and control	Capítulo de libro	2001
SOMCD: method for evaluating protein secondary structure from UV circular dichroism spectra	Proteins: structure, function, and bioinformatics	Articulo	2001
Using SOM for neural network visualization	Lecture notes in computer science	Articulo	2001
A DCT architecture based on complex residue number systems	Advances in signal processing, robotics and communications	Capítulo de libro	2000
Arquitecturas eficientes para el procesamiento digital de imágenes utilizando el sistema numérico de residuos	Servicio de reprografía de la facultad de ciencias. universidad de Granada	Libros	2000
Evolutionary computation visualization: application to			

Evolutionary computation visualization. application to g-prop	Lecture notes in computer science	Articulo	2000
Evolving multilayer perceptrons	Neural processing letters	Articulo	2000
Fpl implementation of a simd risc rns-enabled dsp	Signal processing, communications and computer science	Capítulo de libro	2000
G-prop: global optimization of multilayer perceptrons using gas	Neurocomputing	Articulo	2000
Mapping and fuzzy classification of macromolecular images using self-organizing neural networks	Ultramicroscopy	Articulo	2000
New issues in object interoperability	Lecture notes in computer science	Articulo	2000
Noticias personalizadas: el periódico a la carta. comunicar la ciencia en el siglo xxi	Comunicar la ciencia en el siglo xxi	Capítulo de libro	2000
Optimizacion de perceptrones multicapa mediante algoritmos evolutivos	Universidad de granada. arquitectura y tecnologia de computadores	Tesis doctoral	2000
Rns-fpl merged architectures for orthogonal dwt	Electronics letters	Articulo	2000
Doing gas with gags	Practical handbook of genetic algorithm complex coding system	Capítulo de libro	1999
Improved automatic classification of biological particles from electron-microscopy images using genetic neural nets	Lecture notes in computer science	Articulo	1999
Optimizing web newspaper layout using simulated annealing	Lecture notes in computer science	Articulo	1999
Sa-prop: optimization of multilayer perceptron parameters using simulated annealing	Lecture notes in computer science	Articulo	1999
A neural-based model for decision making in marketing	Accounting, management and information technologies	Articulo	1998
Automatic classification of biological particles from electron-microscopy images using conventional and genetic-algorithm optimized learning vector quantization	Neural processing letters	Articulo	1998
Representation of organisms with basic cognitive capacities in artificial worlds	The journal for the integrated study of artificial intelligence, cognitive science and applied epistemology	Articulo	1994
Evaluation of secondary structure of proteins from uv circular-dichroism spectra using an unsupervised learning neural-network	Protein engineering	Articulo	1993
Genetic optimization of a multilayer neural network for cluster classification tasks	Neural network world	Articulo	1993
Parallel quadrant interlocking factorization on hypercube computers	Parallel computing	Articulo	1990

	<b>Título proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Psi2016-75086-p: el conductor nace y se hace: percepción de peligros y asunción de riesgos: influencia del entrenamiento, los estilos de conducción y el clima familiar en la conducción	Proyecto	11/15/17	1/15/20
2	El conductor nace y se hace. percepción de peligros y asunción de riesgos: influencia del entrenamiento, los estilos de conducción y el clima familiar en de la conducción	Proyecto	11/30/16	12/29/19
3	Percepción de peligros, conciencia situacional y toma de decisiones en conducción	Proyecto	11/1/14	12/31/17
4	Algoritmos bioinspirados en entornos efímeros complejos	Proyecto	11/1/15	12/31/17
5	Proyecto godino (big data, big health)	Contrato	11/12/16	5/31/17
6	Programación de kicad para el cern	Contrato	11/1/16	4/30/17
7	Remges: reality mining para geomarketing usando servicios web	Proyecto	11/1/16	12/31/16
8	Movilidad sostenible en tiempo real	Proyecto	11/1/15	8/31/16
9	Mosos: movilidad sostenible en tiempo real	Proyecto	11/1/15	8/31/16
10	Impartición del curso de programación de páginas web con php y javascript.	Contrato	11/28/16	7/3/16
11	Sistema de análisis de datos recogidos en congresos.	Contrato	11/25/15	3/25/16
12	Generación de experiencias interactivas y geolocalizadas para la exploración turística: un caso de estudio para el patrimonio cultural de la universidad de granada	Proyecto	11/1/15	12/31/15
13	Gestión de la movilidad en smart cities mediante técnicas de geomarketing	Proyecto	11/1/15	12/1/15
14	Tdas con conectividad 3g en granada sound	Contrato	11/15/15	10/15/15
15	Predicción del estado del tráfico usando un sistema de monitorización de bajo coste.	Proyecto	11/14/14	10/14/15
16	Yapc::europa 2015 (yet another perl conference)	Proyecto	11/1/15	10/1/15
17	Muses - multiplatform usable endpoint security	Proyecto	11/1/12	9/30/15
18	Acción formativa: desarrollo de los materiales y tutorización del curso virtual &#039;desarrollo de aplicaciones web: php/mysql&#039;.	Contrato	11/1/15	7/31/15
19	Hoja de encargo docente con digital-learning para el desarrollo de contenidos y tutorización del curso ¿desarrollo de aplicaciones web: html/php/mysql¿	Contrato	11/1/15	7/1/15
20	Plataforma inteligente de comunicaciones: pincom	Contrato	11/1/14	3/31/15
21	&#039;desarrollo de una calculadora de percentiles de peso y talla en niños y bebés para padres&#039;.	Contrato	11/15/15	3/14/15
22	Sistema de verificación de la ausencia de fugas en tanques de combustible a través de internet.	Contrato	11/1/14	12/31/14
23	Sistema de información y predicción de bajo coste y autónomo para conocer el estado de las carreteras en tiempo real mediante dispositivos distribuidos (sipesca)	Proyecto	11/1/12	12/31/14
24	Hybridization of bioinspired methods with rbfnns for the improvement of real prediction, clustering and classification problem solving	Proyecto	11/1/14	12/31/14
25	Self-* properties in p2p and cloud systems	Proyecto	11/1/12	12/31/14
26	Acción formativa: desarrollo de los materiales y tutorización del curso virtual &#039;desarrollo de aplicaciones web: php/mysql&#039;.	Contrato	11/12/14	7/31/14
27	Hoja de encargo docente con digital-learning para el desarrollo de contenidos y tutorización del curso ¿desarrollo de aplicaciones web: html/php/mysql¿	Contrato	11/1/14	7/31/14
28	Proyecto &#039;ovnistore: mercado virtual de aplicaciones y contenidos digitales en la nube&#039;.	Contrato	11/16/13	7/16/14
29	Sipesca 2: consultoría de desarrollo de software	Contrato	11/7/14	7/7/14
30	Desarrollo de aplicaciones cliente-servidor con javascript y ajax	Contrato	11/1/14	6/30/14
31	Curso de javascript, ajax y jquery	Contrato	11/1/14	6/30/14
	Sistema de información y predicción de bajo coste y autónomo para conocer el			

32	Sistema de información y predicción de bajo coste y autónomo para conocer el estado de las carreteras en tiempo real mediante dispositivos distribuidos (sipesca, g-gi3000/idif)	Contrato	11/12/12	6/30/14
33	Canube: ciencia abierta en la nube	Proyecto	11/1/13	12/31/13
34	Consultoría y desarrollo de software para tareas del proyecto sipesca (g-gi3000/idif)	Contrato	11/1/13	6/30/13
35	Hoja de encargo docente con digital-learning para el desarrollo de contenidos y autorización del curso ¿desarrollo de aplicaciones web: html/php/mysql¿	Contrato	11/1/12	3/31/13
36	Desarrollo de los materiales y tutorización del curso virtual &#039;desarrollo de aplicaciones web: php/mysql&#039;	Contrato	11/1/12	1/31/13
37	Orquestación evolutiva de servicios web para ehealth: evorq	Proyecto	11/13/09	1/13/13
38	Uso de métodos basados en redes neuronales artificiales para la predicción de la tirada editorial (pretel)	Contrato	11/13/12	1/12/13
39	Web-services based distributed algorithms to process bio-signals	Proyecto	11/1/12	12/31/12
40	Sistema de información de bajo coste para conocer el estado de las carreteras en tiempo real. expediente de contratación: 0100dgt21285	Proyecto	11/8/12	12/21/12
41	Sistema de información de bajo coste para conocer el estado de las carreteras en tiempo real	Contrato	11/8/12	12/8/12
42	&quot;impartición del curso denominado hojas de estilos web: css&quot;&quot;	Contrato	11/1/12	4/16/12
43	Contrato entre la empresa digital learning s.l. y la universidad de jaen para regular la prestación de servicios de carácter docente	Contrato	11/16/12	4/16/12
44	Hoja de encargo docente con digital-learning para el desarrollo de contenidos y autorización del curso ¿desarrollo de aplicaciones web: html/php/mysql¿	Contrato	11/1/11	3/31/12
45	Programa para plataforma android para la comunicación y monitorización a través de bluetooth de dispositivos obdii	Contrato	11/9/11	3/8/12
46	Redes sociales para recolección de información que caracteriza a un grupo de usuarios	Proyecto	11/1/11	2/1/12
47	Desarrollo de un sistema de gestión avanzada de espacios docentes	Contrato	11/13/11	1/12/12
48	Sistemas evolutivos en red no-jerárquicos (non-hierarchical network evolutionary system)	Proyecto	11/1/08	12/31/11
49	Optimización de las plantas solares fotovoltaicas mediante su telemonitorización integral en tiempo real y el estudio comparativo de los inversores	Contrato	11/1/09	5/30/11
50	Processing bio-signals using soa based algorithms	Proyecto	11/11/11	5/11/11
51	Presetemp: predicción de series temporales mediante técnicas de minería de datos. aplicación a la predicción de precio de aceite y donación de sangre	Proyecto	11/1/09	12/31/10
52	Ampliación del proyecto econs-ii para la gestión de espacios docentes mediante e-administración	Contrato	11/25/09	10/25/10
53	Desarrollo de un sistema de publicidad para líneas de autobuses	Contrato	11/15/10	9/30/10
54	Sistemas evolutivos en red no-jerarquicos	Proyecto	11/1/07	8/3/10
55	Arquitectura de altas prestaciones para algoritmos bioinspirados aplicados a la biología de sistemas	Proyecto	11/11/07	3/31/10
56	Ampliación de la funcionalidad de la plataforma econs y mantenimiento de las funcionalidades ya implantadas en la plataforma de administración electrónica (eadministracion) para servicios de conserjerías (econs-ii)	Contrato	11/5/09	2/5/10
57	Ampliación de la plataforma de baremación de profesorado para su adecuación a las convocatorias ordinarias, modificación de su funcionalidad según los requerimientos realizados por el vic.de ordenación académica	Contrato	11/5/09	2/5/10
58	Prestación de consultoría y asistencia técnica econs-1	Contrato	11/4/08	7/4/08
59	Prestación de servicios de consultoría y asistencia técnica web-bareme	Contrato	11/4/08	4/7/08
60	Creación de un servidor de aplicaciones mhp	Contrato	11/3/06	2/27/08
61	Creación de un servidor de aplicaciones mhp	Contrato	11/3/06	2/27/08
62	Desarrollo en internet de servicios distribuidos en redes heterogéneas: aplicación	Proyecto	11/1/06	12/31/07

62	a la resolución de problemas complejos mediante coevolución.	Proyecto	11/1/06	12/31/07
63	Eintegra: plataforma de integración de servicios	Contrato	11/7/06	4/6/07
64	Simautava; simulación automática usando avatares	Proyecto	11/1/04	12/31/06
65	Servicios web, paralelismo, evolución y sistemas complejos: nadeweb (nuevos algoritmos distribuidos y evolutivos en la web)	Proyecto	12/1/03	12/31/06
66	Desarrollo de nuevas técnicas para el control por internet de transacciones entre farmacias y proveedores; proyecto receta xxi	Contrato	11/8/04	4/7/05
67	Diseño del sitio web de la empresa nutesca. gestión de la adquisición de dominios web para la misma.	Contrato	11/1/04	4/30/04
68	Investigación y desarrollo de técnicas de evolución de sitios web de comercio electrónico a través del estudio de las preferencias de los clientes.	Contrato	11/1/02	6/1/03
69	Complexity in social science	Proyecto	11/29/00	4/28/03
70	Distributed resource evolutionary algorithm machine (dream)	Proyecto	11/1/00	2/28/03
71	The network of excellence in evolutionary computing (evonet)	Contrato	11/1/97	1/1/03
72	Application of new evolutionary computation techniques -the mobile genetic elements (mge) in cognitive approaches to registration, classification and segmentation of series of biological and medical i	Proyecto	11/1/99	11/30/02
73	Noticias personalizadas en internet: proyecto mercurio	Proyecto	11/1/99	2/28/02
74	Smartvalue s.l.	Contrato	11/1/01	12/31/01
75	Proyecto pufo: (predicción universal financiera on-line): predicción de insolvencia online usando algoritmos adaptativos: redes neuronales, algoritmos genéticos y lógica fuzzy	Proyecto	12/1/99	12/31/01
76	Noticias personalizadas en internet: proyecto mercurio	Proyecto	11/1/99	12/1/01
77	Predicción universal financiera on-line: proyecto pufo	Proyecto	11/1/99	11/1/01
78	Portal para boa music	Contrato	11/1/01	8/31/01
79	Aplicación de tecnologías adaptativas a las comunicaciones móviles	Contrato	11/1/00	11/30/00
80	Desarrollo y programación del sistema de registro y envío de trabajos al congreso ppsn2000	Contrato	11/1/99	7/1/00
81	Análisis del recuerdo generado por diversa cantidad de impactos publicitarios usando redes	Contrato	11/28/00	5/30/00
82	Creador de un buscador de direcciones web de empresas	Contrato	11/1/99	3/31/00
83	Evonet technical assistance	Contrato	11/15/99	3/14/00
84	Evonet: european network of excellence in evolutionary computation	Proyecto	11/1/96	1/1/00
85	Sedipyme	Contrato	12/1/99	12/31/99
86	Asesoramiento en la creación de un sitio web de noticias personalizadas sobre empresas	Contrato	11/1/99	6/30/99
87	Desarrollo y programación del sistema de registro y envío de trabajos al congreso cec99	Contrato	11/1/98	4/1/99
88	Elaboración de las páginas web de tqm asesores	Contrato	11/1/99	2/28/99
89	Desarrollo y programación del sistema de registro y envío de trabajos al congreso ppsn98	Contrato	11/1/97	7/1/98
90	Desarrollo y programación de páginas web "federico garcía lorca: de granada a la luna" para ático 7 s.a.	Contrato	11/1/98	6/1/98
91	Desarrollo y programación del sistema de registro y envío de trabajos al congreso bc98	Contrato	11/1/97	3/1/98
92	Gestión de la información de la red evonet, diseño de un servidor web	Contrato	11/10/96	5/10/97
93	Difusión del conocimiento de forma transversal basado en bolonia	Proyecto	12/4/09	

## Actividades 55

	Título actividad	Entidad	Tipo	Fecha
--	------------------	---------	------	-------

Titulo actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Participación en: rabi-aeb (tic-111) (junta de andalucia)	Junta de andalucia	Comité científico en sociedad ci	Jun 15, 2001
Participación en: casip (junta de andalucía, tic-117) (junta de andalucía)	Junta de andalucía	Comité científico en sociedad ci	Jul 1, 1997
Participación en: international joint conference on neural networks. ijcnn ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2010
Participación en: international conference on the synthesis of living systems. alife12 ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2010
Participación en: simposio de sistemas empotrados ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2010
Participación en: congreso español de informática ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2010
Participación en: congreso internacional evostar ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2009
Participación en: international conference on intelligent systems design and applications (isda) ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2009
Participación en: jornadas de enseñanza universitaria de la informática ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2008
Participación en: congreso español de informática 2007 ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2007
Participación en: simposio de inteligencia computacional ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2007
Participación en: european conference on evolutionary computation in combinatorial optimization ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2007
Participación en: simposio de sistemas complejos ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2007
Participación en: internacional work-conference on artificial neural networks, iwann ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2009
Participación en: internacional work-conference on artificial neural networks - iwann2005 ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2005
Participación en: congreso español de algoritmos evolutivos y bioinspirados ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2002
Participación en: ieee congress on evolutionary computation, cec ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2001
Participación en: world multi-conference on systemics, cybernetics and informatics (sci) ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2001



Participación en: jornadas de paralelismo ( )	Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2000
Participación en: parallel problem solving from nature ( )	Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2002
Participación en comité de revista: swarm intelligence	Comités científicos de revista	Mar 1, 2009
Participación en comité de revista: revista iberoamericana de inteligencia artificial	Comités científicos de revista	Jan 1, 2010
Participación en comité de revista: memetic computing	Comités científicos de revista	Jan 1, 2008
Participación en comité de revista: genetic programming and evolvable machines	Comités científicos de revista	Mar 1, 2007
Participación en comité de revista: international journal of parallel, emergent and distributed systems	Comités científicos de revista	Aug 1, 2010
Participación en comité de revista: ieee transactions on evolutionary computation	Comités científicos de revista	Aug 1, 2010
Participación en comité de revista: computers & industrial engineering	Comités científicos de revista	Nov 1, 2008
Participación en comité de revista: theoretical computer science	Comités científicos de revista	Sep 1, 2007
Participación en comité de revista: evolutionary computation	Comités científicos de revista	Jan 1, 2003
Participación en comité de revista: journal of systems architecture	Comités científicos de revista	May 1, 2010
Participación en comité de revista: neurocomputing	Comités científicos de revista	May 1, 2007
Participación en comité de revista: neural processing letters	Comités científicos de revista	Jan 1, 2002
Participación en comité de revista: information sciences	Comités científicos de revista	Jan 1, 2009
Participación en comité de revista: image and vision computing	Comités científicos de revista	Jan 1, 2005
Participación en comité de revista: ieee transactions on systems man and cybernetics part b:cybernetics	Comités científicos de revista	Jan 1, 2005
Participación en comité de revista: ieee transactions on neural networks	Comités científicos de revista	Apr 1, 2003
	Comités	

Participación en comité de revista: fuzzy sets and systems	científicos de revista	Mar 1, 2007
Participación en comité de revista: european journal of operational research	Comités científicos de revista	Nov 1, 2010
Participación en comité de revista: ecological modelling	Comités científicos de revista	May 1, 2007
Participación en comité de revista: chemometrics and intelligent laboratory systems	Comités científicos de revista	Mar 1, 2006
Participación en comité de revista: applied intelligence: the international journal of artificial intelligence, neural networks, and complex problem-solving technologies	Comités científicos de revista	Nov 1, 2001
Tic 024	Grupos y equipos de investigació	Jan 5, 2011
Participación en comité de programa de 5th internacional work-conference on artificial neural networks (iwann99)	Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 2007
Participación en: comité organizador del 1er simposio de computación empotrada (sce), dentro del cedi 2010. ()	Comité científico en sociedad ci	Jan 7, 2010
Grupo de investigación de circuitos y sistemas para el procesamiento de la información	Grupos y equipos de investigació	Jan 1, 1997

## Colaboradores 79

- PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO (233)
- JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS (220)
- ANTONIO MIGUEL MORA GARCÍA (161)
- MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS (160)
- PABLO GARCÍA SÁNCHEZ (127)
- GUSTAVO ROMERO LOPEZ (122)
- VÍCTOR MANUEL RIVAS SANTOS (69)
- ALBERTO PRIETO ESPINOSA (51)
- ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES (46)
- JUAN LUIS JIMÉNEZ LAREDO (41)
- CARLOS MIGUEL FERNANDES (31)
- Jesús González (29)
- PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ (22)
- Francisco Javier García Castellano (21)
- NURIA RICO CASTRO (18)
- ANTONIO LLORIS RUIZ (17)
- Ignacio Rojas (16)
- Paloma de las Cuevas Delgado (16)
- JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA (14)
- JOSE LUIS BERNIER VILLAMOR (12)
- ANTONIO GARCÍA RÍOS (10)
- FRANCISCO HERRERA TRIGUERO (10)

- CANDIDA CASTRO RAMIREZ (9)
- LUIS PARRILLA ROURE (8)
- Héctor Pomares (7)
- ANTONIO CAÑAS VARGAS (5)
- Andrés Augusto Gugliotta (4)
- DAVID CRUNDALL (4)
- Elsa Peña Suárez (4)
- FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS (4)
- JUAN B. ROLDAN ARANDA (4)
- PETYA VENTISLAVOVA PETROVA (4)
- EDUARDO MANUEL EISMAN CABEZA (3)
- FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ BALDOMERO (3)
- JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO (3)
- Luis Javier Herrera Maldonado (3)
- Miguel Damas (3)
- ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ (2)
- Alberto Guillén Perales (2)
- BEATRIZ PRIETO CAMPOS (2)
- DESIRÉE ROMERO MOLINA (2)
- David Alejandro Pelta Mochcovsky (2)
- EVA MARTÍNEZ ORTIGOSA (2)
- FERNANDO ROJAS RUIZ (2)
- FRANCISCO JAVIER MARTOS PERALES (2)
- JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO (2)
- MANCIA ANGUITA LOPEZ (2)
- MANUEL LOZANO MARQUEZ (2)
- NATALIA PADILLA ZEA (2)
- OSCAR CORDÓN GARCÍA (2)
- PATRICIA PADEREWSKI RODRIGUEZ (2)
- ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ (2)
- ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO (1)
- CARLOS UREÑA ALMAGRO (1)
- EDUARDO ROS VIDAL (1)
- ENRIC TRILLAS RUIZ (1)
- ENRIQUE HERRERA VIEDMA (1)
- FRANCISCO JOSE TORNAY MEJIAS (1)
- FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS (1)
- JAUME BACARDIT PEÑARROYA (1)
- JAVIER ROCA RUIZ (1)
- JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ (1)
- JORGE REVELLES MORENO (1)
- JOSE LUIS PADILLA GARCIA (1)
- JOSE PARETS LLORCA (1)
- JOSÉ CAMACHO PÁEZ (1)
- JOSÉ JAVIER QUESADA GRANADOS (1)
- JUAN CARLOS CUBERO TALAVERA (1)
- MANUEL OLALLA HERRERA (1)
- MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ (1)

- MARIA FERNANDA LÓPEZ RAMÓN (1)
- MARÍA RAQUEL UREÑA PÉREZ (1)
- MIGUEL JUAN HORNOS BARRANCO (1)
- NICETO RAFAEL LUQUE SOLA (1)
- NURIA MEDINA MEDINA (1)
- PEDRO GONZÁLEZ RODELAS (1)
- ROSA ANA MONTES SOLDADO (1)
- ROSA MARÍA BLANCA HERRERA (1)
- SALVADOR GARCÍA LÓPEZ (1)