David F. Barrero

Curriculum Vitæ

Departamento de Automática Escuela Politécnica Superior Alcalá de Henares, Spain \$\frac{1}{2}\$ +34 91 885 6920 https://atc1.aut.uah.es/~david Profesor Titular de Universidad



Education

2011
2007

PhD in Computer Science, Universidad de Alcalá.

Advanced Studies Certificate, Universidad de Alcalá.

Telecommunications Engineering, *Universidad de Alcalá*.

PhD thesis

Title Reliability of Performance Measures in Tree-Based Genetic Programming: A study

on Kozas Computational Effort

Calification Excellent cum laudem (10). European mention.

Skills

Development

Languages C, C++, Java, R, Python, **Web** HTML/XHTML, Jquery, Ajax,

JavaScript, Shell/Bash, PHP Bootstrap, CSS, Jekyll, Elgg

Formats XML, YAML, JSON Databases MySQL

VCS SVN, Git Tools GitHub, Redmine

Artificial Intelligence

Optimization Metaheuristics, multiobjective EAs Genetic Algorithms, Genetic Pro-

optimization gramming, Evolution Strategies

Robotics ROS **Tools** ECJ, Weka, Inspyred, PyBrain

ML Artificial Neural Networks, classi-

fication, clustering, feature selec-

tion

Systems Administration

Operating Ubuntu, Debian, Windows Web Apache, Tomcat

Systems

Mail Postfix, Cyrus, ClamAV Virtualization Virtual Box, VMWare

Office tools

Office OpenOffice, MS Office Other LATEX, TikZ, Bibtex, Markdown

	Languages
Spanish	Native
English	Fluent
French	Elemental
	Everation as
	Experience
	Positions
	Associate professor, <i>Universidad de Alcalá</i> , Madrid, Spain Associate Professor. Main duties: Teach Robotics, Intelligent Systems, Videogames Programming; Research on Evolutionary Computation and Machine Learning; Management;
2006 2012	Lecturer, <i>Universidad de Alcalá</i> , Alcalá de Henares, Madrid, Spain Lecturer. Main duties: Teach Operating Systems; Research on Evolutionary Computation;
2005	System administrator, <i>RedIRIS-Red.es</i> , Madrid, Spain Stage with duties in system administration. Main duties: Administrate the servers (rsync, FTP, repositories); Implement a distributed search engine;
2001	Antenna engineer, Centre National d'Etudes Spatiales, Toulouse, France Undergraduate research stage. Main duties: Onboard microstrip antenna simulation; Application of finite-difference time-domain numerical analysis to antenna design; Modelization of antennas with axial symmetry;
1999	Self-employed teacher, Alcalá de Henares, Madrid, Spain Teacher in courses for professional training for the unemployed. Main Duties: Teach web design, HTML and JavaScript;
	Research stays
201 2016	 Postdoc researcher, University of Kent, Canterbury, UK Stage with duties in system administration. Main Duties: Research on Machine Learning applied to the study of randomness tests independence;
2012	Postdoc researcher, <i>NASA Jet Propulsion Laboratory</i> , Pasadena, CA, USA Stage with duties in system administration. Main Duties:

Research on human-multirobot interaction;Research on Brain Computer Interfaces;





2016	Máster Universitario en Ingeniería Industrial. <i>Inteligencia Artificial en los Sistemas de Control Autónomo</i> . Básica. 35T. <i>Coordination</i> .
2015	Asignatura transversal EPS. <i>Tecnología de Videojuegos</i> . 30T/120P. <i>Coordination</i> .
2015	Grado en Sistemas de Información / Grado en Ingeniería en Computadores / Grado en Ingeniería Informática. <i>Advanced Robot Control</i> . Year 3. Optativa. 7,5T/7,5P.
2015	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología desde el Espacio. <i>Inteligencia Artificial</i> en los Sistemas de Control Autónomo. Básica. 8,4T.
2015	Máster Universitario en Ingeniería Industrial. <i>Inteligencia Artificial en los Sistemas de Control Autónomo</i> . Básica. 22,5T. <i>Coordination</i> .
2014	Asignatura transversal EPS. <i>Tecnología de Videojuegos</i> . 21T/135P. <i>Coordination</i> .
2014	Grado en Ingeniería Informática. <i>Aplicación de los Sistemas de Control (English)</i> . Year 3. Optativa. 7,5T/7,5P. <i>Coordination</i> .
2014	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología desde el Espacio. <i>Inteligencia Artificial en los Sistemas de Control Autónomo</i> . Básica. 8,4T.
2013	Asignatura transversal EPS. <i>Tecnología de Videojuegos</i> . 21T/90P. <i>Coordination</i> .
2013	Grado en Ingeniería Informática / Grado en Ingeniería en Computadores. <i>Sistemas Operativos</i> . Year 1. Básica. 30P.
2013	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología desde el Espacio. <i>Inteligencia Artificial en los Sistemas de Control Autónomo</i> . Básica. 14,7T.
2012	Asignatura transversal EPS. <i>Tecnología de Videojuegos</i> . 25T/90P. <i>Coordination</i> .
2012	Grado en Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial. Informática (English). Year 1. Básica. $7,5T/7,5P$.
2012	Grado en Ingeniería Informática. Aplicación de los Sistemas de Control. Year 3. Optativa. $10T/10P$.
2012	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología desde el Espacio. <i>Inteligencia Artificial en los Sistemas de Control Autónomo</i> . Básica. 21T.

2011	Grado en Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial. Informática. Year 1. Básica. $60T/30P$.
2011	Grado en Ingeniería Informática / Grado en Ingeniería en Computadores. <i>Sistemas Operativos</i> . Year 1. Básica. 90P.
2011	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología desde el Espacio. <i>Inteligencia Artificial en los Sistemas de Control Autónomo</i> . Básica. 21T.
2010	Grado en Ingeniería Informática / Grado en Ingeniería en Computadores. <i>Sistemas Operativos</i> . Year 1. Básica. 60T/60P. <i>Coordination</i> .
2010	Ingeniería Informática. Estructura y Diseño de Sistemas Operativos. Year 3. Obligatoria. $45T/60P$. Coordination.
2009	Grado en Ingeniería Informática / Grado en Ingeniería en Computadores. <i>Sistemas Operativos</i> . Year 1. Básica. 30T/90P.
2009	Ingeniería Informática. Estructura y Diseño de Sistemas Operativos. Year 3. Obligatoria. 45T. Coordination.
2009	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. Sistemas Operativos. Year 2. Troncal. $30T/45P$.
2008	Ingeniería en Telecomunicaciones. <i>Arquitectura de Computadores</i> . Year 4. Troncal. 30P.
2008	Ingeniería Informática. <i>Estructura y Diseño de Sistemas Operativos</i> . Year 3. Obligatoria. 45T/60P. <i>Coordination</i> .
2008	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. <i>Sistemas Operativos</i> . Year 2. Troncal. 105P.
2007	Ingeniería en Telecomunicaciones. <i>Arquitectura de Computadores</i> . Year 4. Troncal. 30P.
2007	Ingeniería Informática. <i>Estructura y Diseño de Sistemas Operativos</i> . Year 3. Obligatoria. 45T/60P. <i>Coordination</i> .
2007	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. <i>Sistemas Operativos</i> . Year 2. Troncal. 150P. <i>Coordination</i> .

2007	Ingeniería Técnica en Telecomunicación - Telemática. Sistemas Operativos. Year 2. Troncal. 60T.
2006	Ingeniería en Informática. Introducción a la Informática. Year 1. Obligatoria. 3T.
2006	Ingeniería en Informática. Sistemas Operativos. Year 2. Obligatoria. 60P.
2006	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. $Sistemas$ $Operativos$. Year 2. Troncal. $30T/135P$. $Coordination$.
2006	Ingeniería Técnica en Telecomunicación - Telemática. Sistemas Operativos. Year 2. Troncal. 60T. Coordination.
2005	Ingeniería en Informática. Sistemas Operativos. Year 2. Obligatoria. 120P.
2005	Ingeniería en Telecomunicaciones. <i>Arquitectura de Computadores</i> . Year 4. Troncal. 45P.
2005	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. $Sistemas$ $Operativos$. Year 2. Troncal. $30T/90P$.
2005	Ingeniería Técnica en Telecomunicación - Telemática. Laboratorio de Sistemas Operativos. Year 2. Troncal. 30P.
	Other courses
2017	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - Managua. <i>Communication skills in research</i> . Managua, Nicaragua. 6 hours.
2017	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - Managua. <i>Machine Learning</i> . Managua, Nicaragua. 16 hours.
2017	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - Managua, FAREM Chontales. <i>Investigación en el campo computacional</i> . Juigalpa, Nicaragua.
2013	Universidad Autónoma de Madrid. <i>Experiencias de innovación pública en redes sociales desde la sociedad</i> . Curso de Verano Innovación y redes sociales en las administraciones públicas: transparencias, participación y colaboración.
2013	Universidad de La Salle. <i>Seminario-Taller de Minería de Datos</i> . León, Nicaragua. 4 hours.

2012	Departamento de Computación de la UNAN-León. <i>Minería de Datos, Inteligencia Artificial y Computación Evolutiva</i> . León, Nicaragua. 16 hours.
2012	Dirección General de Aduanas. <i>Minería de Datos</i> . Managua, Nicaragua. 2 hours.
2012	Ministerio de Gobernación. <i>Introducción a la Minería de Datos</i> . Managua, Nicaragua. 2 hours.
2010	Bluefields Indian & Caribean University. Sistemas Operativos. Bluefields, Nicaragua.
2007	Departamento de Computación de la UNAN-León. <i>Módulo de Sistemas Operativos</i> . León, Nicaragua. 80 hours.
2006	Departamento de Computación de la UNAN-León. <i>Administración avanzada de servicios en red</i> . León, Nicaragua. 105 hours.
2005	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. <i>Formación de formadores en Molinux</i> . Azuqueca de Henares, Spain. 50 hours.
2004	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería Informática de la UAH. <i>Introducción a la web semántica y RDF</i> . Alcalá de Henares, Spain. 2 hours.
2004	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería Informática de la UAH. <i>Introducción a los servicios web</i> . Alcalá de Henares, Spain. 2 hours.
	Supervised bachelor thesis
	⁸ Técnicas de big data para mejorar la contratación de productos bancarios 2018. Grado en Ingeniería Telemática. Sobresaliente (9).
2017	Diseño e implementación del controlador neuroevolutivo de un videojuego 2017. Grado en Ingeniería Informática. Sobresaliente (10).
2017	Genetic Programming applied to control NPCs on StarCraft 2017. Grado en Ingeniería Informática. Sobresaliente (10).
2016	Detección de caídas mediante un acelerómetro de tres ejes ubicado en la muñeca en personas de tercera edad 2016. Grado en Ingeniería Informática. Sobresaliente (10).
2015	Aplicación de las Redes de Petri para el análisis, optimización y mejora de los procesos de negocio 2015. Ingeniería Informática. Sobresaliente (9,5).

2015	Extracción y análisis de datos masivos en Twitter 2015. Grado en Ingeniería Informática. Sobresaliente (10).
2015	Integración de mensajería instantánea y directorio de usuarios 2015. Ingeniería Técnica en Telecomunicación, especialidad en Telemática . Sobresaliente (9,5).
2015	Multilingual Wiktionary Parser & Lemmatizer 2015. Grado en Ingeniería en Computadores. Notable (7).
2015	Plataforma extensible de integración de servicios REST 2015. Ingeniería Informática. Sobresaliente (9,5).
2013	Desarrollo de una plataforma de evaluación de algoritmos evolutivos 2013. Grado en Ingeniería Informática. Sobresaliente (10).
2007	Ampliación del software Network Simulator 2 enfocado a la simulación de protocolos de autenticación centralizada EAP en redes Mesh 2007. Ingeniería en Telecomunicaciones. Notable (8,5).
2007	Desarrollo de un sistema de autenticación y autorización a nivel de usuario basado en el DNI electrónico 2007. Ingeniería Informática. Notable (8,5).
2007	Implementación de una aplicación basada en servicios web con Java 2007. Ingeniería en Telecomunicaciones. Sobresaliente (9).
2007	Indexador semántico de paquetes Unix 2007. Ingeniería en Telecomunicaciones. Matrícula de honor (10).
	Education innovation projects
2017	• •
2016	Universidad de Alcalá. Simulación robótica para la enseñanza de Inteligencia Artificial. (UAH/EV870).
2015	Universidad de Alcalá. <i>Aprendizaje Basado en Proyectos para afrontar la hetero-geneidad en el aula</i> . (UAH/EV726).
2013	Universidad de Alcalá. <i>Hacia la mejora del proceso de evaluación en asignaturas de los grados de Ingeniería</i> . (UAH/EV601).

2012	Universidad de Alcalá. <i>Cooperación robótica: electrónica, cálculo y automatización.</i> (UAH/EV527).
	Teaching management
2017	Scientific coordinator of the Master's Degree <i>Machine Learning and Big Data</i> , organized by the UNAN-Managua and UNAN-León.
2016	Miembro Suplente de la Comisión de Planes de Estudio de Informática de la Junta de la Escuela Politécnica Superior. 2016/17, 2017/18.
2015	Coordinator of the Unidad Docente Arquitectura y Tecnología de Computadores - ATC1. $2015/16$, $2016/17$.
2015	Miembro Suplente de la Comisión de Reconocimiento de Créditos y Asignaturas de la Junta de la Escuela Politécnica Superior. 2015/16, 2016/17.
2012	Member of the Comisión de Qinta y Sexta Convocatoria de Arquitectura y Tecnología de Computadores. $2012/13$.
2011	Member of the Comisión de Trabajos de Fin de Carrera del Departamento de Automática. $2011/12,\ 2012/13,\ 2014/14,\ 2014/15.$
	Educational and cooperation stays
2017	Oniversidad Nacional Autonoma de Nicaragua - Managua, 1 acuitad de Ciencia
	 e Ingeniería, Managua, Nicaragua, two weeks. Initial contact to define and plan a collaboration program. Instruction in research and different topics related to AI: o Machine Learning; o Research communication skills;
2012	 Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - León, Facultad de Ciencia y Tecnología, León, Nicaragua, two months. Instruction in research and different topics related to AI: Evolutionary Algorithms; Machine Learning;
2010	Research communication skills; Research communication skills; Research communication skills;
•	Bluefields Indian and Caribbean University (BICU) , Bluefields, Nicaragua, three weeks.
	Teachers instruction in Operating Systems.
2007	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - León , <i>Facultad de Ciencia y Tecnología</i> , León, Nicaragua, two months.
	Support duties for the División de Informática (IT Department) in UNAN-León.

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - León, *Facultad de Ciencia y Tecnología*, León, Nicaragua, two months.

Teachers instruction in Operating Systems.

Other teaching merits

- Three "trienios" recognized.
- Two "quinquenios" recognized.
- Coordinator of the teaching innovation group Inteligencia Artificial para el Aprendizaje. From 2013.
- Positive evaluation of the *Docentia* program ("muy favorable"). Year 2016/17.
- Member of the teaching innovation group Mentoring, Coaching y Mundos Virtuales. 2012/2013.
- Positive evaluation given by the Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) for the position Profesor Titular de Universidad. 2014.
- Positive evaluation given by the *Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)* for the position *Profesor Contratado Doctor.* 2013.
- Positive evaluation given by the Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) for the position Profesor de Universidad Privada. 2013.
- Positive evaluation given by the Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) for the position Profesor Ayudante Doctor. 2013.
- Positive evaluation given by the Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) for the position Profesor Contratado Doctor. 2012.
- Positive evaluation given by the *Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP)* for the position *Profesor de Universidad Privada.* 2012.
- Positive evaluation given by the Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) for the position Profesor Ayudante Doctor. 2012.
- Barrero, David F.; Muñoz, Pablo; Rodríguez García, Daniel; R-Moreno, María D.; Ropero, Fernando and Vaquerizo Hernández, Daniel. Desarrollo de competencias de trabajo cooperativo por medio de redes sociales profesionales. In X Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria. Guadalajara, Spain. 2018.
- Barrero, David F.; R-Moreno, María D.; Muñoz, Pablo y Camacho, David. La heterogeneidad en el aula como fortaleza: Aprendizaje Basado en Proyectos con Videojuegos. In XX Congreso Internacional de Tecnologías para la Educación y el Conocimiento y VII Pizarra Digital: Diversidad, Estrategias y Tecnologías, Diálogo Entre Culturas (InterESTRATIC 2015). Madrid, Spain. 2015.

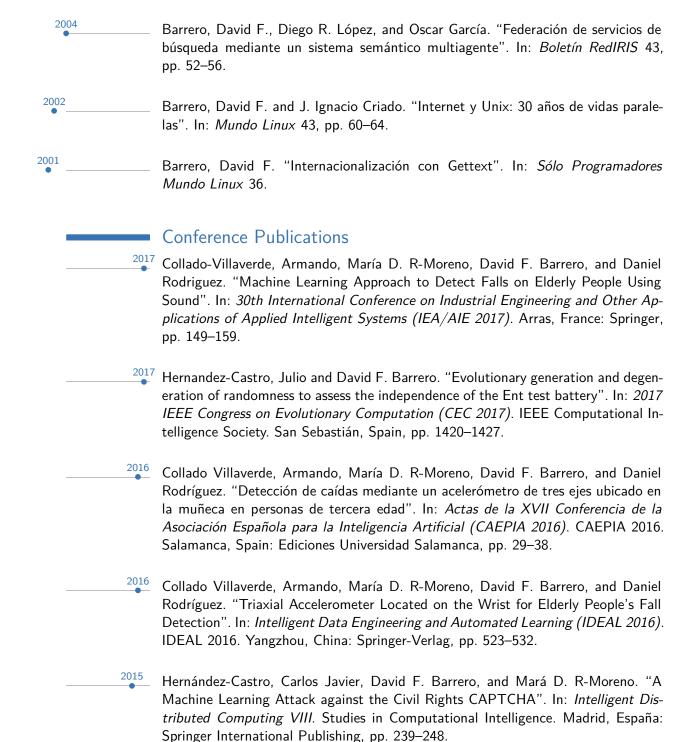
Journal Publications

2017

Barrero, David F., María D. R-Moreno, and David Camacho. "Improving experimental methods on success rates in evolutionary computation". In: *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence* 29.4, pp. 695–716.



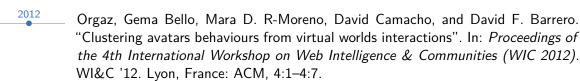






tional Conference on Artificial Intelligence (SGAI 2012). Ed. by Max Bramer and

Miltos Petridis. Springer London, pp. 137–148.



2010

2010

- Barrero, David F., Bonifacio Castaño, Maria D. R-Moreno, and David Camacho. "Statistical Distribution of Generation-to-Success in GP: Application to Model Accumulated Success Probability". In: *Proceedings of the 14th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2011)*. Ed. by Sara Silva, James A. Foster, Miguel Nicolau, Mario Giacobini, and Penousal Machado. Vol. 6621. LNCS. EuroGP 2011. Turín, Italy: Springer-Verlag, pp. 155–166.
- Barrero, David F., Maria R-Moreno, Bonifacio Castano, and David Camacho. "An Empirical Study on the Accuracy of Computational Effort in Genetic Programming". In: *Proceedings of the 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2011)*. Ed. by Alice E. Smith. IEEE CEC 2011. New Orleans, LA, USA: IEEE Press, pp. 1169–1176.
- R-Moreno, María Dolores, David Camacho, David F. Barrero, and Bonifacio Castaño. "Human Drivers Knowledge Integration in a Logistics Decision Support Tool". In: *Intelligent Distributed Computing (IDC 2011)*. Ed. by Frances M. T. Brazier, Kees Nieuwenhuis, Gregor Pavlin, Martijn Warnier, and Costin Badica. Vol. 382. Studies in Computational Intelligence. IDC 2011. Ámsterdam, Países Bajos: Springer-Verlag, pp. 227–236.
 - Barrero, David F., David Camacho, and M. Dolores R-Moreno. "Confidence Intervals of Success Rates in Evolutionary Computation". In: *Proceedings of Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO-2010)*. Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO-2010). Portland, OR, USA: ACM, pp. 975–976.
 - Barrero, David F., Antonio González, María D. R-Moreno, and David Camacho. "Variable Length-Based Genetic Representation to Automatically Evolve Wrappers". In: Proceedings of 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2010). Special Session on Bio-Inspired and Multi-Agents Systems: Applications to Languages. Vol. 2. Advances in Intelligent and Soft-Computing series of Springer. 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems 2010 (PAAMS 2010). Salamanca, Spain: Springer-Verlag, pp. 371–379.

González, Antonio, David F. Barrero, María D. R-Moreno, and David Camacho. "A Case Study on Grammatical-based Representation for Regular Expression Evolution". In: *Proceedings of 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2010). Special Session on Bio-Inspired and Multi-Agents Systems: Applications to Languages.* Vol. 2. Advances in Intelligent and Soft-Computing series of Springer. 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2010). Salamanca, Spain: Springer-Verlag, pp. 379–386.

2010

R-Moreno, M. Dolores, David Camacho, David F. Barrero, and Miguel Gutiérrez. "A Decision Support System for Logistics Operations". In: *Proceedings of International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications (SOCO 2010)*. Vol. 73. Advances in Intelligent and Soft-Computing. International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications (SOCO 2010). Guimarães, Portugal: Springer-Verlag, pp. 103–110.

2009

Barrero, David F., David Camacho, and Maria D. R-Moreno. "A Framework for Agent-Based Evaluation of Genetic Algorithms". In: *Proceedings of the 3rd International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2009)*. Ed. by Springer-Verlag. Vol. 237. Studies in Computational Intelligence. International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2009). Ayia Napa, Chipre: Springer-Verlag, pp. 31–41.

2006

Barrero, David F. and J. Ignacio Criado. "Ingestigando la Web Semántica, los Servicios Web y la Integración Organizacional en el Sector Público: Searchy como Aplicación para la Gestión del Conocimiento en Entornos Complejos". In: *I Congreso Internacional de investigación y Posgrado en el Siglo XXI*. Caracas, Venezuela.

2006

Criado, J. Ignacio and David F. Barrero. "Barreras para la Integración de la Calidad de los Servicios Públicos en la eAdministración". In: *IX Jornadas sobre Tecnologías de la Información para la Modernización de las Administraciones Públicas (TECN-IMAP 2006)*. IX Jornadas sobre Tecnologías de la Información para la Modernización de las Administraciones Públicas (TECNIMAP 2006). Seville, Spain.

2006

Criado, J. Ignacio, David F. Barrero, and M. Carmen Ramilo. "Política y Web 2.0". In: *III Congreso Online del Observatorio de la Cibersociedad*. III Congreso Online del Observatorio de la Cibersociedad. En línea.

2005

Barrero, David F., Diego R. López, M. Dolores R-Moreno, and Oscar García. "Federación distribuida de fuentes de información heterogéneas basadas en servicios web y ontologías". In: *I Jornadas Cientifico-Técnicas de Servicios Web*. I Jornadas Cientifico-Técnicas de Servicios Web. Granade, Spain, pp. 205–212.

Barrero, David F., M. Dolores R-Moreno, Oscar García, and Angel Moreno. "SEARCHY: a metasearch engine for heterogeneous sources in distributed environments". In: *DCMI '05: Proceedings of the 2005 International Conference on Dublin Core and Metadata Applications*. 2005 International Conference on Dublin Core and Metadata Applications. Madrid, Spain: Dublin Core Metadata Initiative, pp. 261–268.

2004

Barrero, David F. and J. Ignacio Criado. "Integrando la Información de las Administraciones Públicas en la Gestión del Conocimiento. Una solución desde la Web Semántica y los Servicios Web". In: VIII Jornadas sobre Tecnoloías de la Información para la Modernización de las Administraciones Públicas (TECNIMAP 2004). Murcia, España.

2004

Barrero, David F., Diego R. López, and Óscar Garca Población. "Distributed Metainformation Searching: An Approach to Information Retrieval in the Age of the Semantic Web". In: VII Trans-European Research and Education Networking Association Networking Conference (TNC 2004). VII Trans-European Research and Education Networking Association Networking Conference (TNC 2004). Rodas, Grecia.

2004

Barrero, David F. and M. Carmen Ramilo. "Mitos y Realidades del Software Libre en la Administración Pública". In: *Il Congreso Internacional Online del Observatorio para la Cibersociedad*. Il Congreso Internacional Online del Observatorio para la Cibersociedad. En línea.

Books and books chapters

2014

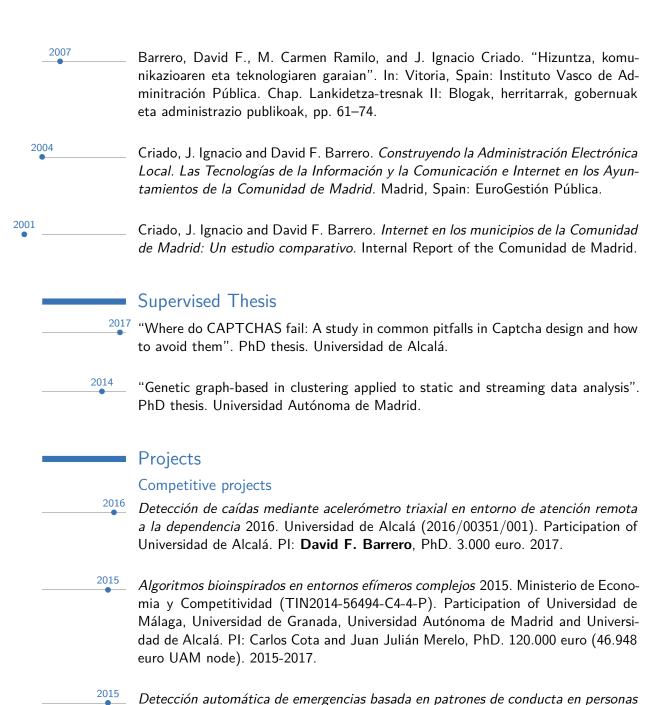
Criado, J. Ignacio and David F. Barrero. "Measuring E-government Efficiency. The Opinions of Public Administrators and Other Stakeholders". In: ed. by Manuel Pedro Rodríguez-Bolívar. Springer-Verlag. Chap. Digital Divide and the Study of Electronic Government Demand. An Empirical Analysis of Spain, pp. 213–232.

2009

Barrero, David F., David Camacho, and Maria D. R-Moreno. "Data Mining and Multiagent Integration". In: ed. by Longbing Cao. University of Technology Sydney, Australia: Springer-Verlag. Chap. Automatic Web Data Extraction based on Genetic Algorithms and Regular Expressions, pp. 143–154.

2007

Barrero, David F., J. Ignacio Criado, and M. Carmen Ramilo. "Hizuntza, komunikazioaren eta teknologiaren garaian". In: Vitoria, Spain: Instituto Vasco de Adminitración Pública. Chap. Lankidetza-tresnak I: Web 2.0, Web Semantikoa eta wiki-ak, pp. 49–60.



Análisis del comportamiento de avatares basado en integración de conocimiento (ABANT) 2011. Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2010-19872/TSI). Participation of Universidad Autónoma de Madrid and Universidad de Alcalá. Pl: David Camacho, PhD. 2011-2013.

dependientes 2015. Universidad de Alcalá (2015/00297/001). Participation of Uni-

versidad de Alcalá. Pl: David F. Barrero, PhD. 6.000 euro. 2015-2016.

2011

COLlaborative VEhicles autonomous EXploration (COLVEX) 2010. IMADE (PIE/660/2010). PI: Enrique García and María D. R-Moreno, PhD. 54.163,84 euro. 2010-2011.

2009

Comunicaciones interactivas e inteligentes en grandes edificios II 2009. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PEII09-0266-6640). Participation of Universidad de Alcalá and WaveNet S.L.. PI: María D. R-Moreno, PhD. 104.687 euro. 2009-2011.

2009

Fortalecimiento del Departamento de Computación de la UNAN de León 2009. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (D/016372/08). Participation of Universidad de Alcalá, UNAN-León. 100.375 euro. 2009-2010.

2009

Internet y las tecnologías de la Información y la Comunicación en al mejora de los gobiernos centroamericanos. Estudio sobre el nivel político-administrativo municipal y propuesta de creación de un espacio digital de formación sobre gobierno electrónico 2009. Convocatoria de Proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Santander. Participation of Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alcalá, UNAN-León, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Consejo Nicaragüense de Investigación Científica Tecnológica, Universidad Especializada de las Américas, Oficina Multipaís de UNESCO. PI: J. Ignacio Criado, PhD. 12.000 euros. 2009-2010.

2009

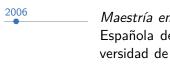
Mejora de la docencia de las titulaciones de Computación en universidades centroamericanas 2009. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (B/019165/08). Participation of Universidad de Alcalá, UNAN-León, ITCR, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Ricardo Palma, Universidad de Boras, Universidad de la Serena, Universidad de San Carlos. 23.000 euro. 2009-2010.

2008

Las nuevas relaciones entre ciudadanos y gobiernos locales: una aproximación desde el caso de la Comunidad de Madrid. La democracia local española a estudio tras treinta años de ayuntamientos democráticos 2008. Comunidad de Madrid (S2007/HUM-0591). Participation of Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid and Universidad de Alcalá. Pl: Carlos Alba, PhD. 201.600 euro. 2008-2012.

2008

USo+i: Universidad, Sociedad e Innovación. Mejora de la Pertinencia de la Educación en las Ingenierías de Latinoamérica 2008. European Community Alpha Program (DCI-ALA/19.09.01/08/19189/160-922/ALFA III-9). Participation of Universidad de Alcalá, UNAN-León, ITCR, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Ricardo Palma, Universidad de Boras, Universidad de la Serena, Universidad de San Carlos. PI: Elena Campo. 1.210.530 euros. 2008-2011.



Maestría en Computación con Énfasis en Sistemas de Información 2006. Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI B/6141/06). Participation of Universidad de Alcalá, Universidad de San Carlos (Guatemala), Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - León (Nicaragua). Pl: Elena Campo. 25.000 euros. 2006-2007.

2006

Sistema de planificación y control automático para procesos de aprendizaje de larga duración de entornos de educación electrónica 2006. CICYT (TSI2006-12085). Participation of Universidad Autónoma de Madrid and Universidad de Alcalá. Pl: David Camacho, PhD. 10.000 euros. 2006-2007.

2005

Evaluación y Planificación Automática como apoyo docente en entornos de enseñanzas virtuales 2005. Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Alcalá (UAH Pl2005/084). Participation of Universidad de Alcalá and Universidad Carlos III de Madrid. PI: María D. R-Moreno, PhD. 6.000 euro. 2005-2007.

Research contracts

Detección de defectos de fabricación en perfiles de PVC 2017. Participation of Profine Ibérica and University of Alcalá. Pl: David F. Barrero, María D. R-Moreno and Pablo Muñoz. 20.000 euro. 2017-2018.

2012

Cooperative systems for autonomous exploration missions 2012. European Space Agency (ESA) (4000106544/12/NL/PA). Participation of Universidad de Alcalá and CNR-ISTC Rome. PI: María D. R-Moreno, PhD. 180.000 euro. 2012-2015.

2009

Autonomy for Interplanetary Missions 2009. European Space Agency (ESA) (21619/08/NL/PA). Participation of CNR-ISTC Rome and Universidad de Alcalá. PI: María D. R-Moreno, PhD. 180.000 euro. 2009-2011.

2005

Co-development using inner and Open Source in Software Intensive products 2005. Telvent-Interactiva (ITEA IF04031). Participation of UAM, Telvent-Interactiva, UPM, Telefónica I+D, PHILIPS, NOKIA, Meritie, Gamelion, VTT Technical Research Centre of Finland, Helsinki School of Economics (HSE), ICT-Norway, European Software Institute (ESI), Combitech Systems, Hagskolan i Skovde. Pl: David F. Barrero. 29.000 euro. 2005-2008.

Grants

2015

Universidad de Alcalá. Ayuda de Movilidad de Personal Docente y Personal Investigador.

2012

Universidad de Alcalá. Ayuda de Movilidad de Personal Docente y Personal Investigador.

Member of the program commettee and reviewer of the IADIS International Con-

Member of the program committee and reviewer of the 6th Multi-Disciplinary In-

Reviewer of the IEEE Congress on Evolutionary Computation 2012 (CEC2012).

ternational Workshop on Artificial Intelligence (MIWAI 2012).

ference WWW/Internet (IADIS 2012).

2012

2012

2012

2012	Reviewer of the IEEE Transactions on Education.
2012	Reviewer of the IEEE Transactions on Evolutionary Computation.
2011	Reviewer of the <i>Novena Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)</i> .
2010	Reviewer of the <i>Novena Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2010)</i> .
2007	Member of the program commettee and reviewer of the IADIS International Conference WWW/Internet (IADIS 2007).
2006	President of corporate sessions of the <i>II Jornadas Cientifico-Técnicas en Servicios Web (JSWEB 2006)</i> .

Knowledge transfer

Patents

• Multi-Dimensional Subjective Human Interaction Proof. US 62/329,995. 29/04/2016.

Entrepreneurship

 Founder and partner of Red Social NovaGob, S.L., a spin-off of the Universidad Autónoma de Madrid. The enterprise is dedicated to create a vertical social network for civil servants in the latin-hispanic area and provide high-level consulting to the public sector.

Achievements

- Awarded with the second prize (accésit) in the 8th edition of the Award for Innovative Ideas of the Universidad de Alcalá to the proposal entitled "Lares Robotics Solutions: Sistema de teleasistencia avanzada no intrusivo". 2015.
- **Best paper award** in the 2014 International Conference on Emerging Security Technologies Conference (EST 2014). 2014.
- Awarded with the second prize (accésit) in the category of Social Sciences of the CIADE (Centro de Iniciativas Emprendedoras de la Universidad Autónoma de Madrid) award for innovative initiatives. 2014.
- Awarded with the second prize of the Nuevas Aplicaciones para Internet given by the Cátedra Telefónica para Internet de Nueva Generación in the UPM for the proposal entitled Searchy: Un sistema distribuido para la Gestión del Conocimiento. 2004.

 Technical coordinator of the book Construyendo la Administración Electrónica (e-Administración) local. Las tecnologías de la información y la comunicación en los ayuntamientos de la Comunidad de Madrid, awarded with Mención Especial (única) in III Premio Fermín Abella y Blave para trabajos de investigación sobre la reforma administrativa en la Administración Local, given by the Instituto Nacional de la Administración Pública, Ministerio de Administraciones Públicas, Spain, 2004.