

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y DE LA COMUNICACIÓN.
UNIVERSIDAD DE JAÉN**

6. RECURSOS HUMANOS.

Descripción de los equipos de investigación.

Listado de líneas de investigación de la propuesta

1. Inteligencia Artificial y Robótica
2. Informática Gráfica y Geomática
3. Telemática, Teoría de Señales y GNSS

Equipos de Investigación

Profesorado del programa					
Apellidos y nombre (por orden alfabético)	Líneas	Tesis	Sexenios	Año concesión	ORCID
Ariza López, Francisco Javier	2	13	3	2017	0000-0002-5204-3630
Birkel, Ulrich	3	1			
Cano del Amo, José Ramón	1	1	3	2018	0000-0001-9150-4113
Cañada Bago, Joaquín	3	2	2	2016	0000-0003-1626-8274
Cañadas Quesada, Francisco Jesús	3	1			0000-0002-3873-6078
Carmona del Jesús, Cristóbal José	1	1	2	2018	0000-0001-7008-5378
David Elizondo (Uk)	1	1			
De Lacy Pérez de los Cobos, M ^a Clara	3	2	3	2015	0000-0003-0654-778X
Del Jesús Díaz, María José	1	8	4	2020	0000-0002-7891-3059
Delgado García, Jorge	2	2	3	2017	0000-0001-9988-988X
Espinilla Estévez, Macarena	1	1	2	2018	0000-0003-1118-7782
Feito Higuera, Francisco Ramón	2	17	4	2016	0000-0001-8230-6529
Fernández Prieto, José Ángel	3	1	2	2016	0000-0002-6530-2902
Gadeo Martos, Manuel Ángel	3	1	2	2016	0000-0002-2058-2904
Gámez García, Javier	1	3	2	2015	0000-0001-9812-0139
García Balboa, J.L.	2	1	3	2020	0000-0002-3109-5888
García Galán, Sebastián	3	3	2	2014	0000-0002-3300-5794
García Vega, Manuel	1	1	1	2009	0000-0003-2850-4940
Gil Cruz, Antonio José	3	7	4	2016	0000-0003-0351-4106
Gómez Ortega, Juan	1	7	4	2015	0000-0002-2827-2548
González García, Pedro	1	1	2	2015	0000-0002-6733-3868
Jiménez Delgado, Juan José	1	2	2	2014	0000-0003-3014-0496
Liu, Jun (UK)	1	2			



Martín Valdivia, María Teresa	1	4	3	2015	0000-0002-2874-0401
Martínez Barco, Patricio (UAlicante)	1	3-6	2	2007	0000-0003-4972-6083
Martínez López, Luis	1	17	3	2013	0000-0003-4245-8813
Martínez Santiago, Fernando	1	1	2	2017	0000-0002-1480-1752
Muñoz Expósito, José E.	3	2	2	2015	0000-0002-7483-2964
Ortega Alvarado, Lidia	2	1	3	2019	0000-0002-7320-7382
Ramos Galán, María Isabel	2	1	2	2017	0000-0002-3006-4166
Rivera Rivas, Antonio J.	1	2	2	2017	0000-0002-1062-3127
Rodríguez Domínguez, Rosa María	1	2			0000-0002-1736-8915
Rueda Ruiz, Antonio Jesús	2	2	2	2018	0000-0001-7692-454X
Ruiz de Miras, Juan	2	1	3	2016	0000-0001-7579-8350
Ruiz Reyes, Nicolás	3	8	3	2015	0000-0003-4631-5326
Segura Sánchez, Rafael Jesús	2	3	3	2016	0000-0002-3075-6963
Ureña Cámara, Manuel Antonio	2	2	2	2017	0000-0002-6373-4410
Ureña López, Luis Alfonso	1	10	4	2014	0000-0001-7540-4059
Vera Candeas, Pedro	3	4	3	2017	0000-0003-0866-703X

	Líneas de Investigación	Eq. de Investigación
1	Inteligencia Artificial y Robótica	María José del Jesús Díaz , Pedro González García, Antonio J. Rivera Rivas, José Ramón Cano del Amo, Luis Martínez López , Jun Liu, Macarena Espinilla Estévez, Luis Alfonso Ureña López , María Teresa Martín Valdivia , Patricio Martínez Barco , Manuel García Vega, Fernando Martínez Santiago, Juan Gómez Ortega , Javier Gámez García, Cristóbal José Carmona del Jesús, Rosa María Rodríguez Domínguez
2	Informática Gráfica y Geomática	Francisco Ramón Feito Higuera , Rafael Jesús Segura Sánchez , Juan Ruiz de Miras, Juan José Jiménez Delgado, Lidia Ortega Alvarado, Antonio Jesús Rueda Ruiz, Francisco Ariza López , José Luis García Balboa, Jorge Delgado García , Manuel Antonio Ureña Cámara, María Isabel Ramos Galán
3	Telemática, teoría de señales y GNSS	Nicolás Ruiz Reyes , Pedro Vera Candeas , Sebastián García Galán , José E. Muñoz Expósito, Joaquín Cañada Bago, Antonio José Gil Cruz , María Clara De Lacy Pérez de los Cobos, Manuel Ángel Gadeo Martos, José Ángel Fernández Prieto, Francisco Jesús Cañadas Quesada, Ulrich Birkel

Al haberse agrupado las líneas de investigación en tan sólo 3, los grupos de investigación se conforman por las mismas personas que aparecen en la tabla anterior.



Proyectos de investigación activos en temas relacionados con las líneas de investigación del programa.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS
<p>1. Inteligencia Artificial y Robótica</p>	<p>LIVING-LANG: Tecnologías del lenguaje humano para entidades digitales vivas Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Referencia: RTI2018-094653-B-C21 Responsable: L. Alfonso Ureña y M. Teresa Martín (U. de Jaén) Entidades Participantes: Universidad de Jaén/Universidad de Alicante Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha fin: 30/06/2022 Cuantía total (Euros): 146.047,00€</p> <p>2020 Pharaon Project "Pilots for Healthy and Active Ageing" European Commission. H2020 - EU.1.3.3. - Smart and healthy living at home Entidad financiadora: Comisión Europea Responsable: Macarena Espinilla Estévez Fecha de inicio: 01/12/2019 Fecha fin: 30/11/2022 Cuantía total: 18.835.551,25€ (280.375,00€ Universidad de Jaén)</p> <p>Sistemas Inteligentes Para la Toma de Decisiones en Políticas de Sostenibilidad. Ref: 1380637 Programa FEDER-UJA. Investigadora Responsable: Rosa M^a Rodríguez Domínguez Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha fin: 31/12/2022 Cuantía Total (Euros): 23.227,39€</p> <p>Hacia la extracción inteligente, explicable y precisa de conocimiento en problemas complejos (PID2019-107793GB-I00) Ministerio de Ciencia e Innovación Investigadores Principales: Dra. María José del Jesús Díaz, Dr. Antonio Jesús Rivera Rivas Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha fin: 30/06/2023 Cuantía Total (Euros): 123.904 €</p> <p>Modelos optimizados para la caracterización energética de Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red de tecnología bifacial Junta de Andalucía. Universidad de Jaén. Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Investigador Responsable: Dr. Jorge Aguilera Tejero Investigadores Participantes: Dra. María José del Jesús Díaz. Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha fin: 31/12/2022 Cuantía Total (Euros): 49.831,34€</p>



	<p>Setting the ground for a multi-level approach on developing soft skills in Higher Education European Comission KA203 Entidades Participantes: Universidad de Jaén Investigadores Participantes: M^a Teresa Martín Valdivia y Luis Alfonso Ureña Martos Fecha de inicio: 01/12/2020 Fecha fin: 30/09/2023 Cuantía Total (Euros): UJA: 289.000,00 €</p> <p>CA18231 - Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation Cost European Cooperation in Science & Technology, European Commission Entidades Participantes: Universidad de Jaén Investigadora principal: Dr. Anabela Barreiro (Portugal) Investigadores participantes: Luis Alfonso Ureña Martos (Responsable UJA) Fecha de inicio: 09/09/2019 Fecha fin: 08/09/2023 Cuantía Total (Euros):</p> <p>BigHug: Artificial intelligence for the protection of digital societies (P20_00956) Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Entidades participantes: Universidad de Jaén Investigador Responsable: Arturo Montejo Ráez Fecha de inicio: 11/10/2021 Fecha fin: 31/12/2022 Cuantía Total (Euros): 85.400,00€</p> <p>WeLee: Web legible para todos mediante simplificación y enriquecimiento de textos (REF 1380939) Universidad de Jaén Investigadores Responsables: Arturo Montejo Ráez y María Teresa Martín Valdivia Fecha de inicio: 15/11/2021 Fecha fin: 31/12/2022 Cuantía Total (Euros): 42.195,78€</p>
<p>2. Informática Gráfica y Geomática</p>	<p>Calidad funcional de modelos digitales de elevaciones en ingeniería Convocatoria 2019 de «proyectos I+D+I» en el marco del programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+I y del programa estatal de I+D+I orientada a los retos de la sociedad Referencia: PID2019-106195RB-I00 Investigadores principales: Francisco J. Ariza López y Juan Francisco Reinoso Gordo Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 30/09/2023 Cuantía total (Euros): 48400€</p>



	<p>Entornos autónomos con sensorización de planes de cuidados en personas con discapacidad cognitiva (AMALTEA). Ref: DTS21/00047 Programa financiador: Proyectos de Desarrollo Tecnológico de la Agencia Estatal de Salud Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III Investigador Responsable: Javier Medina Quero Investigadora Participantes: Macarena Espinilla Estévez Fecha de inicio: 01/01/2022 Fecha fin: 31/12/2023 Cuantía total (Euros): 75.900€</p> <p>GEU: Integración, procesamiento y análisis de imágenes hiperespectrales y termográficas en entornos naturales. Proyectos I+D+I en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014–2020. Convocatoria 2020. Investigadora Principal: Dra. M. Isabel Ramos Galán y Dr. Francisco R. Feito Higuera. Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha fin: 31/12/2022 Cuantía total (Euros): 42.343,02 €</p> <p>INTEGRACIÓN DE NAVEGADORES GNSS DE BAJO COSTE PARA LAS LABORES DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN EL OLIVAR GIENNENSE. Convocatoria de subvenciones de proyectos de investigación del Organismo Autónomo Local Instituto de Estudios Giennenses en el área de conocimiento de Ciencias Naturales y Tecnología. Convocatoria 2021. Investigadora Principal: Dra. M. Isabel Ramos Galán. Fecha de inicio: 12/10/2021 Fecha de fin: 11/10/2022 Cuantía total (EUROS): 3.800 €</p> <p>HERRAMIENTAS 3D PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN Y LA CALIDAD DE LA RED DE AGUA EN ALTA. EL CASO DEL PANTANO DEL RUMBLAR. PROGRAMA OPERATIVO FEDER EN ANDALUCÍA PARA EL PERIODO 2014-2020. Investigador Principal: Dra. M. Isabel Ramos Galán. Fecha de inicio: 10/07/2020 Fecha fin: 10/12/2022 Cuantía total (Euros): 65.681,12 €</p>
<p>3. Telemática, Teoría de Señales y GNSS</p>	<p>MONITORING BIOMEDICAL INFORMATION BASED ON INTELLIGENT CONTENT RETRIEVAL FROM CARDIAC AND RESPIRATORY SOUND SIGNALS - INTELLIGENT SIGNAL PROCESSING Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. PID2020-119082RB-C21 Investigadores Principales: Pedro Vera Candéas - Sebastián García Galán Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha fin: 31/08/2024 Cuantía (Euros): 67.600,00€</p>



El sistema Galileo como generador de servicios GNSS avanzados.

Aplicación en Andalucía. REFERENCIA: P20_00897

Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Politecnico de Milan, Politecnica de Cataluña, Universidad de Jaén

Investigadora Responsable: M^a Clara de Lacy

Investigadoras participantes: M^a Isabel Ramos Galán

Fecha de inicio: 4/10/2021

Fecha de fin: 31/12/2022

Cuantía (Euros): 82500€

TASAS DE DESPLAZAMIENTO GNSS DE FALLAS ACTIVAS DEL SE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Generalitat valenciana

Fecha de inicio: 4/10/2021

Fecha fin: 31/12/2022

Investigadores Participantes: M^a Clara de Lacy, A. J. Gil, M. Jesús Borque

Cuantía total (Euros): 20000 €

Investigación y desarrollo de algoritmos de procesado de señal para mejorar la fiabilidad del diagnóstico médico al analizar señales procedentes del proceso de auscultación.

Junta de Andalucía. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2018.

Referencia P18-RT-1994.

Investigador Principal: Francisco J. Cañadas Quesada

Fecha de inicio: 10/12/2020

Fecha fin: 09/12/2023

Cuantía total (Euros): 95.342,00€

Optimización de la Sostenibilidad Energética en Centros de Computación Cloud Mediante Planificación Experta Con Análisis de la Interpretabilidad.

Junta de Andalucía. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2018.

Referencia P18-RT-4046.

Investigador Principal: Sebastián García Galán

Fecha de inicio: 10/12/2020

Fecha fin: 09/12/2023

Cuantía total (Euros): 95.342,00€

Desarrollo de un Sistema para Enriquecer y Renderizar Concieros de Música Clásica usando Técnicas de Procesado de Audio.

Junta de Andalucía. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2018.

Referencia: P18-TPJ-4864.

Persona investigadora que ejerce la tutela: Pedro Vera Candeas.

Fecha de inicio: 10/12/2020

Fecha fin: 09/12/2023

Cuantía total (Euros): 154.100,00 €

Elaboración de mapas de ruido acústico basados en un nuevo indicador de molestia de ruido mediante dispositivos del IoT.



	<p>Junta de Andalucía. Programa operativo FEDER 2014-2020. Convocatoria 2020. Referencia: 1380677 Investigador Principal: José Ángel Fernández Prieto Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha fin: 31/12/2022 Cuantía total (Euros): 55.175,27 €</p> <p>ESTIMACIÓN INTELIGENTE DE NIVELES DE RIESGO DE APARICIÓN DE ARRITMIAS GRAVES PRODUCIDAS POR LA COMBINACIÓN DE FÁRMACOS INDICADOS CONTRA EL COVID-19. Código: CV20-84873</p> <p>Convocatoria para proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID-19, JUNTA DE ANDALUCÍA Investigador Responsable: Garcia-Galan, Sebastián Fecha de inicio: 16/11/2020 Fecha fin: 16/02/2022 Cuantía total (Euros): 44.000€</p> <p>OPTIMIZACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA EN CENTROS DE COMPUTACIÓN CLOUD MEDIANTE PLANIFICACIÓN EXPERTA CON ANÁLISIS DE LA INTERPRETABILIDAD, Código: P18-RT-4046</p> <p>Plan andaluz de Investigación, Desarrollo e innovación (PAIDI 2020), JUNTA DE ANDALUCÍA Investigador Responsable: Garcia-Galan, Sebastián Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha fin: 30/06/2023 Cuantía Total (Euros): 95.342€</p>
--	--



Las aportaciones más relevantes de los últimos años se detallan a continuación:

Aportación	Referencia completa	Repercusión objetiva	Equipos
1	J. Chang, Z. Chen, X. Liu, W. Kong, S. Xiong and L. Martínez, "Paradigm Shift Toward Aggregation Strategies in Proportional Hesitant Fuzzy Multi-Criteria Group Decision Making Models of Advanced Practice for Selecting Electric Vehicle Battery Supplier," in <i>IEEE Access</i> , vol. 7: 172534-172561, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2956393	F. de impacto (2018): 4.098	1
2	Y. Liu, R. M. Rodríguez, H. Hagra, H. Liu, K. Qin and L. Martínez, "Type-2 Fuzzy Envelope of Hesitant Fuzzy Linguistic Term Set: A New Representation Model of Comparative Linguistic Expression," in <i>IEEE Transactions on Fuzzy Systems</i> , vol. 27 (12): 2312-2326, Dec. 2019. doi: 10.1109/TFUZZ.2019.2898155	F. de impacto (2017): 8.759	1
3	J. Torre-Cruz, F. Canadas-Quesada, J. Carabias-Orti, P. Vera-Candeas, N. Ruiz-Reyes, "A novel wheezing detection approach based on constrained non-negative matrix factorization", In <i>Applied Acoustics</i> , vol.48: 276-288, 2019. https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2018.12.035 .	F. de impacto (2018): 2.297	3
4	J. Ruiz de Miras, F. Soler, S. Iglesias-Parro, A.J. Ibáñez-Molina, A.G. Casali, S. Laureys, M. Massimini, F.J. Esteban, J. Navas, J.A. Langa, "Fractal dimension analysis of states of consciousness and unconsciousness using transcranial magnetic stimulation", in <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i> , vol. 175: 129-137, 2019. https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2019.04.017 .	F. de impacto (2018): 3.424	1
5	J. Ruiz de Miras, "Fast differential box-counting algorithm on GPU", in <i>The Journal of Supercomputing</i> , First Online, 17 / 10 / 2019. https://doi.org/10.1007/s11227-019-03030-1	F. de impacto (2018): 2.16	1
6	Charte, Francisco and Vico, Alberto Pérez-Godoy, María D. and Rivera, Antonio J., "predtoolsTS: R package for streamlining time series forecasting", in <i>Progress in Artificial Intelligence</i> , vol. 8(4): 505-510, 2019. https://doi.org/10.1007/s13748-019-00193-z	F. de impacto (2018): 3.08	1
7	Francisco Charte, Antonio J. Rivera, María J. del Jesus, Francisco Herrera, "Dealing with difficult minority labels in imbalanced multilabel data sets", in <i>Neurocomputing</i> , Vol 326–327: 39-53, 2019. https://doi.org/10.1016/j.neucom.2016.08.158 .	F. de impacto (2018): 4.072	1
8	Trujillo Viedma, Daniel and Rivera Rivas, Antonio Jesús and Charte Ojeda, Francisco and del Jesus Díaz, María José, "A First Approximation to the Effects of Classical Time Series Preprocessing Methods on LSTM Accuracy" in <i>Advances in Computational Intelligence</i> , Ed Rojas, Ignacio and Joya, Gonzalo and Catala, Andreu, 2019: 270-280, Springer International Publishing, ISBN 978-3-030-20521-8		1
9	Martinez-Colon A., Perez-Lorenzo J.M., Rivas F., Viciano-Abad R., Reche-Lopez P. (2019) "Attentional Mechanism Based on a Microphone Array for Embedded Devices and a Single Camera". In: Fuentetaja Pizán R., García Olaya Á., Sesmero Lorente M., Iglesias Martínez J., Ledezma Espino A. (eds) <i>Advances in Physical Agents. WAF 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , vol 855. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-319-99885-5_12 . ISBN 978-3-319-99884-8		1
10	P. Hao, G. Zhang, L. Martinez and J. Lu, "Regularizing Knowledge Transfer in Recommendation With Tag-Inferred Correlation," in <i>IEEE Transactions on Cybernetics</i> , vol. 49 (1): 83-96, Jan. 2019. doi: 10.1109/TCYB.2017.2764918	F. de impacto (2018): 11,47	1
11	R. Yera Toledo, A. A. Alzahrani and L. Martínez, "A Food Recommender System Considering Nutritional Information and User Preferences," in <i>IEEE Access</i> , vol. 7: 96695-96711, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2929413	F. de impacto (2018): 4.098	1
12	Q. Yu, Y. Liu, D. Xia and L. Martínez, "The Strategy Evolution in Double Auction Based on the Experience-Weighted Attraction Learning Model," in <i>IEEE Access</i> , vol. 7: 16730-16738, 2019. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2895875	F. de impacto (2018): 4.098	1
13	Xu, Y, Gao, P, Martínez, L., "An interindividual iterative consensus model for fuzzy preference relations", in <i>J. Intell. Syst.</i> , vol 34: 1864-1888, 2019 https://doi.org/10.1002/int.22122	F. de impacto (SJR, 2018): 0.188	1
14	Zhen-Song Chen, Cheng Yu, Kwai-Sang Chin, Luis Martínez, "An enhanced ordered weighted averaging operators generation algorithm with applications for multicriteria decision making", in <i>Applied Mathematical Modelling</i> , vol. 71: 467-490, 2019. https://doi.org/10.1016/j.apm.2019.02.042 .	F. de impacto (2018): 2.841	1



15	L. Yang, J. Liu, Y. Wang and L. Martínez, "A Micro-Extended Belief Rule-Based System for Big Data Multiclass Classification Problems", in <i>IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems</i> . doi: 10.1109/TSMC.2018.2872843	F. de impacto (2018): 5.131	1
16	Hasan Dinçer, Serhat Yüksel, Luis Martínez, "Balanced scorecard-based analysis about European energy investment policies: A hybrid hesitant fuzzy decision-making approach with Quality Function Deployment", in <i>Expert Systems with Applications</i> , vol. 115:152-171, 2019. https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.07.072 .	F. de impacto (2018): 4.292	1
17	C. Li, R. M. Rodríguez, L. Martínez, Y. Dong and F. Herrera, "Consensus Building With Individual Consistency Control in Group Decision Making," in <i>IEEE Transactions on Fuzzy Systems</i> , vol. 27 (2): 319-332, Feb. 2019. doi: 10.1109/TFUZZ.2018.2856125	F. de impacto (2017): 8.759	1
18	Ahmed, F.; Qin, Y.J.; Martínez, L. Sustainable Change Management through Employee Readiness: Decision Support System Adoption in Technology-Intensive British E-Businesses. <i>Sustainability</i> 2019 , <i>11</i> , 2998.	F. de impacto (2017): 2.075	1
19	Zhou Xu, Jindong Qin, Jun Liu, Luis Martínez, "Sustainable supplier selection based on AHP Sort II in interval type-2 fuzzy environment", in <i>Information Sciences</i> , vol. 483: 273-293, 2019. https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.01.013 .	F. de impacto (2018): 5.524	1
20	Hamidreza Seiti, Ashkan Hafezalkotob, Luis Martínez, "R-numbers, a new risk modeling associated with fuzzy numbers and its application to decision making", in <i>Information Sciences</i> , Vol. 483: 206-231, 2019. https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.01.006 .	F. de impacto (2018): 5.524	1
21	Hasan Dinçer, Serhat Yüksel, Luis Martínez, "Analysis of balanced scorecard-based SERVQUAL criteria based on hesitant decision-making approaches", in <i>Computers & Industrial Engineering</i> , Vol. 131: 1-12, 2019. https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.03.026 .	F. de impacto (2018): 3.518	1
22	Osama Sohaib, Mohsen Naderpour, Walayat Hussain, Luis Martinez, "Cloud computing model selection for e-commerce enterprises using a new 2-tuple fuzzy linguistic decision-making method", in <i>Computers & Industrial Engineering</i> , vol. 132: 47-58, 2019. https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.04.020 .	F. de impacto (2018): 3.518	1
23	Hasan Dinçer, Serhat Yüksel, Luis Martínez, "Interval type 2-based hybrid fuzzy evaluation of financial services in E7 economies with DEMATEL-ANP and MOORA methods", in <i>Applied Soft Computing</i> , vol. 79: 186-202, 2019. https://doi.org/10.1016/j.asoc.2019.03.018 .	F. de impacto (2018): 4.873	1
24	Qingxing Dong, Xin Zhou, Luis Martínez, "A hybrid group decision making framework for achieving agreed solutions based on stable opinions", in <i>Information Sciences</i> , vol. 490: 227-243, 2019. https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.03.044 .	F. de impacto (2018): 5.524	1
25	Yaya Liu, Rosa M. Rodríguez, José Carlos R. Alcantud, Keyun Qin, Luis Martínez, "Hesitant linguistic expression soft sets: Application to group decision making", in <i>Computers & Industrial Engineering</i> , vol. 136: 575-590, 2019. https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.07.040 .	F. de impacto (2018): 3.518	1
26	Yingying Liang, Jindong Qin, Luis Martínez, Jun Liu, "A heterogeneous QUALIFLEX method with criteria interaction for multi-criteria group decision making", in <i>Information Sciences</i> , vol. 512: 1481-1502, 2020 https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.044 .	F. de impacto (2018): 5.524	1
27	de Prado, RP, García-Cárdenas, M, García-Galán, S, Muñoz-Expósito, JE. "Interactive tool for learning propagation in single-mode optical fibers" in telecommunication engineering. <i>Comput Appl Eng Educ</i> . 2019; 27: 789– 813. https://doi.org/10.1002/cae.12117	F. de impacto (2018): 1.435	3
28	Gadeo-Martos, M.A.; Yuste-Delgado, A.J.; Almonacid Cruz, F.; Fernandez-Prieto, J.-A.; Canada-Bago, J. "Modeling a High Concentrator Photovoltaic Module Using Fuzzy Rule-Based Systems". <i>Energies</i> 2019 , <i>12</i> , 567.	F. de impacto (2017): 2.676	3
29	Ariza-López, F.J.; Rodríguez-Avi, J.; González-Aguilera, D.; Rodríguez-González, P. "A New Method for Positional Accuracy Control for Non-Normal Errors Applied to Airborne Laser Scanner Data". <i>Appl. Sci.</i> 2019 , <i>9</i> , 3887.	F. de impacto (2018): 2.217	2
30	Manuel Antonio Ureña-Cámara, Javier Noguera-Iso, Javier Lacasta & Francisco Javier Ariza-López (2019) "A method for checking the quality of geographic metadata based on ISO 19157", <i>International Journal of Geographical Information Science</i> , 33(1): 1-27, DOI: 10.1080/13658816.2018.1515437	F. de impacto (2018): 3.545	2



31	Ariza-López, F.J.; Rodríguez-Avi, J.; Alba-Fernández, M.V.; García-Balboa, J.L. "Thematic Accuracy Quality Control by Means of a Set of Multinomials". <i>Appl. Sci.</i> 2019 , 9, 4240.	F. de impacto (2018): 2.217	2
32	Antonio Tomás Mozas-Calvache & Francisco Javier Ariza-López (2019) "Analysing the positional accuracy of GNSS multi-tracks obtained from VGI sources to generate improved 3D mean axes", <i>International Journal of Geographical Information Science</i> , 33(11): 2170-2187, DOI: 10.1080/13658816.2019.1645335	F. de impacto (2018): 3.545	2
33	Ariza-López, F.J., Mozas-Calvache, A.T., Ureña-Cámara, M.A. and Gil de la Vega, P. "Dataset of three-dimensional traces of roads". <i>Sci Data</i> 6 , 142 (2019) doi:10.1038/s41597-019-0147-x	F. de impacto (2018): 5.929	2
34	Martínez, F., Frías, M.P., Pérez, M.D., Rivera A.J. A methodology for applying k-nearest neighbor to time series forecasting, <i>Artif Intell Rev</i> (2019) 52: 2019. https://doi.org/10.1007/s10462-017-9593-z	F. de impacto (2018): 5.095	2
35	Félix Paulano, J. Roberto Jiménez-Pérez & Juan J. Jiménez (2019) "Simulation of bone fractures via geometric techniques: an overview", <i>Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization</i> , 7:5-6, 557-562, DOI: 10.1080/21681163.2018.1498393	F. de impacto (SJR, 2018): 0.219	2
36	García-Vico, Á.M., González, P., Carmona, C.J. et al. "Study on the use of different quality measures within a multi-objective evolutionary algorithm approach for emerging pattern mining in big data environments". <i>Big Data Anal</i> 4 , 1 (2019) doi:10.1186/s41044-018-0038-8		1
37	Ramos, MI, Cubillas, JJ, Jurado, JM, et al. Prediction of the increase in health services demand based on the analysis of reasons of calls received by a customer relationship management. <i>Int J Health Plann Mgmt.</i> 2019; 34: e1215– e1222. https://doi.org/10.1002/hpm.2763	F. de impacto (2018): 1.45	2
38	A. Fernandez, F. Herrera, O. Cordon, M. Jose del Jesus and F. Marcelloni, "Evolutionary Fuzzy Systems for Explainable Artificial Intelligence: Why, When, What for, and Where to?," in <i>IEEE Computational Intelligence Magazine</i> , vol. 14, no. 1, pp. 69-81, Feb. 2019. doi: 10.1109/MCI.2018.2881645 URL: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8610271&isnumber=8610087	F. de impacto (2018): 5.857	1
39	Segura, RJ, del Pino, FJ, Ogáyar, CJ, Rueda, AJ. "VR-OCKS: A virtual reality game for learning the basic concepts of programming". <i>Comput Appl Eng Educ.</i> 2019; 1– 11. https://doi.org/10.1002/cae.22172	F. de impacto (2018): 1.435	1
40	Espinilla, M.; Verdejo, M.A.; González, L.; Nugent, C.; Cruz, A.; Medina, J. "Challenges of Ethical Evaluation Models for Intelligent Assistive Technologies. An Initial Ethical Model Based on Linguistic" Decision Analysis. <i>Proceedings</i> 2019 , 31, 22.	F. de impacto (2018): 1.000	1
41	Garrido, M. S.; de Lacy, M. C.; Ramos, M. I.; Borque, M.J. and Susi, M. , "Assessing the accuracy of NRTK altimetric positioning for precision agriculture: test results in an olive grove environment in Southeast Spain", in <i>Precision Agriculture</i> , vol. 20(3): 461-476, 2019. https://doi.org/10.1007/s11119-018-9591-4	F. de impacto (2018): 3.356	2,3
42	Cubillas Mercado, Juan José; Quero Haro, Manuel; Ramos Rodriguez, María Belén; Ramos, María Isabel; López, Wilfredo; Gonzalez Conejo, José Maria, "Uso de la aplicación móvil de Salud Responde para la optimización de los recursos sanitarios", en <i>ATENCIÓN PRIMARIA</i> , 2019 DOI: 10.1016/j.aprim.2019.03.003.2763	F. de impacto (2017): 1.148	2
43	Montiel-Zafra, V., Canadas-Quesada, F., Campos-Suñol, M.J., Vera-Candeas, P., Ruiz-Reyes, N., "Monitoring the internal quality of ornamental stone using impact-echo testing". Volume 155, 1 December 2019, Pages 180-189, <i>Applied Acoustic</i> , 2019. https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2019.05.026	F. de impacto (2018): 2.297	3
44	Montiel-Zafra, M.V., Canadas-Quesada, F., Vera-Candeas, P., Rey Arrans, J., Martínez López, J. "Detection and classification of internal defects in limestone blocks based on a deconvolution technique with SI-PLCA applied to GPR signals". <i>Research in Nondestructive Evaluation</i> Volume 30, 2019 - Issue 6, 2019. https://doi.org/10.1080/09349847.2019.1593567	F. de impacto (2018): 1.517	3
45	Muñoz-Montoro, A.J., Ranilla, J., Vera-Candeas, P., Combarro, E.F., Alonso-Jordá, P., "Real-time soundprism". <i>The Journal of Supercomputing</i> , March 2019, Volume 75, Issue 3, pp 1594–1609. https://doi.org/10.1007/s11227-018-2703-0	F. de impacto (2018): 2.157	3
46	Borque, M. J., Sánchez-Alzola, A., Martín-Rojas, I., Alfaro,P., Molina, S., Rosa-Cintas, S., Rodríguez-Caderot,G., de Lacy, C., Avilés,M., Herrera-Olmo,A., García-Tortosa,F. J., Estévez, A., Gil, A. J., " How Much Nubia-Eurasia Convergence Is Accommodated by the NE End of the Eastern Betic Shear Zone (SE Spain)? Constraints From GPS Velocities", <i>Tectonics</i> ,2019, Volume 38, pp 1824-1839, doi.org/10.1029/2018TC004970	F. de impacto (2018): 3.975	3



Secretariado de Doctorado
Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

47	Garrido-Carretero, M. S., de Lacy-Pérez de los Cobos, M. C., Borque-Arancón, M. J., Ruiz-Armenteros, A.M., Moreno-Guerrero, R., Gil-Cruz, A.J., "Low-cost GNSS receiver in RTK positioning under the standard ISO-17123-8: A feasible option in geomatics", Measurements, 2019, Volume 137, pp. 168-179, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.01.045	F. impacto (2018): 2.791	de	3
48	Munoz-Montoro, A.J., Carabias-Orti, J.J., Vera-Candeas, P., Canadas-Quesada, F. J., Ruiz-Reyes, , N."Online/offline score informed music signal decomposition: application to minus one". EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing volume 2019, Article number: 23 (2019).	F. impacto (2018): 1.244	de	3
49	Cabañas-Molero, P., Cortina-Parajón, R., Combarro, E.F. et al. "HReMAS: hybrid real-time musical alignment system". J Supercomput 75, 1001–1013 (2019).	F. impacto (2018): 2.157	de	3
50	R. Rodríguez-Reche, R.P. Prado, S. García-Galán, J.E. Muñoz-Expósito, N. Ruiz-Reyes Specific Parameter-Free Global Optimization to Speed up Setting and Avoid Factors Interactions Computing and Informatics. Vol. 38, N°2. pp:265-290. 2019. DOI: 10.31577/cai_2019_2_265	F. impacto (2018): 0.426	de	3



Referencia completa de las tesis dirigidas por el profesorado en los últimos 5 años:

Tesis	Referencia completa	Referencia de una contribución científica	Equipo
1	Título: Métodos de procesamiento de planos CAD de bajo nivel para la creación de Modelos de Información de Edificios (BIM) Doctorando: Bernardino Domínguez Martín Fecha de Lectura: 17/12/2014 Calificación: Sobresaliente Cum Laude Universidad de Lectura: Universidad de Jaén Mención Internacional.	Bernardino Domínguez-Martín; Ángel-Luis García-Fernández; Francisco R. Feito, Semiautomatic detection of floor topology from CAD architectural drawings, in Computer-Aided Design vol. 44, Elsevier, 2012, pp. 367-378, ISSN: 0010-4485	2
2	Título: Avances en Sistemas de información Geográfica y minería de datos para aplicaciones de e-Salud Doctorando: Juan José Cubillas Mercado Fecha de Lectura: 19/02/2015 Calificación: Sobresaliente Cum Laude Universidad de Lectura: Universidad de Jaén	Juan José Cubillas; M.I. Ramos; Francisco R. Feito; Tomás Ureña, An Improvement in the Appointment Scheduling in Primary health care centers using data mining, in Journal of Medical Systems vol. 38, Elsevier, 2014, ISSN: 0148-5598	2
3	Título: Herramientas y utilidades Software de Apoyo a la Toma de Decisión Lingüística y a Procesos de Consenso Bajo Incertidumbre Doctorando: Francisco Javier Estrella Liébana Fecha de Lectura: 16/06/2015 Calificación: Sobresaliente Cum Laude Universidad de Lectura: Universidad de Jaén Mención Internacional.	Francisco Javier Estrella, Macarena Espinilla, Francisco Herrera, Luis Martínez, FLINTSTONES: A fuzzy linguistic decision tools enhancement suite based on the 2-tuple linguistic model and extensions, in Information Sciences, vol. 280. Elsevier, pp. 152-170, 2014	1
4	Título: Aportaciones TIG y análisis económico en el contexto de movilidad sostenible incentivada para una "Smart City" de tamaño medio Doctorando: Manuel Herrador Muñoz Fecha de Lectura: 13/07/2015 Calificación: Cum laude por unanimidad. Universidad de Lectura: Universidad de Jaén Mención Internacional.	Manuel Herrador Muñoz; Francisco R. Feito; Alexandre Valle-de-Carvalho, An Incentive-Based Solution of Sustainable Mobility for Economic Growth and CO2 Emissions Reduction, in Sustainability, MDPI, 2015, pp. 6119-6148	2
5	Título: Classification and Separation Techniques based on Fundamental Frequency for Speech Enhancement Doctorando: Pablo Cabañas Molero Fecha de Lectura: 11/01/2016 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén	P.Cabañas-Molero, D. Martínez-Muñoz, P. Vera-Candeas, F.J. Cañadas-Quesada, and N. Ruiz-Reyes, "Compositional model for speech denoising based on source/filter speech representation and smoothness/sparseness noise constraints", Speech Communication, Volume 78, April 2016, Pages 84-99, Special Issue on Advances in Sparse Modeling and Low-rank Modeling for Speech Processing, 2016.	3
6	Título: Advances in identifying osseous fractured areas and virtually reducing bone fractures Doctorando: Félix Paulano Godino Fecha de Lectura: 19/09/2016 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén	Jiménez-Delgado, Juan José; Paulano-Godino, Félix; Pulido-Ramírez, Rubén; Jiménez-Pérez, Juan Roberto, "Computer assisted preoperative planning of bone fracture reduction: simulation techniques and new trends", Medical Image Analysis. 2016, (3), pp. 30-45	1
7	Título: Integración de laboratorios online de automática y telecomunicación en los sistemas de gestión de aprendizaje mediante SCORM Doctorando: Ildelfonso Ruano Ruano Fecha de Lectura: 23/11/2016 Calificación: Sobresaliente Cum Laude Universidad de lectura: Universidad de Jaén.	Ruano, I., Cano, P., Gámez, J., Gómez, J., "Advanced LMS integration of SCORM Web laboratories" IEEE Access vol. 4 pp. 6352-6363 2016. doi: 10.1109/ACCESS.2016.2587805	1
8	Título: Application of non-conventional sensor technologies to the automatic monitoring and control of the virgin olive oil-aplicación de tecnologías sensoriales no convencionales para la monitorización y control aut. del proceso de elaboración del aceite de oliva virgen Doctorando: Diego Manuel Martínez Gila Fecha de Lectura: 13/07/2016	Ortega, Julio & Martínez Gila, Diego & Aguilera Puerto, Daniel & García, J. & Ortega, Juan. (2016). Novel Technologies for Monitoring the In-Line Quality of Virgin Olive Oil during Manufacturing and Storage. Journal of the science of food and agriculture. 96. 10.1002/jsfa.7733.	1



	Calificación: Sobresaliente Cum Laude Universidad de lectura: Universidad de Jaén. Mención Internacional.		
9	Título: Modelos híbridos de aprendizaje basados en instancias y reglas para clasificación monotónica Doctorando: Javier García Fernández Fecha de Lectura: 08/02/2017 Calificación: Sobresaliente Cum Laude Universidad de lectura: Universidad de Jaén	García, J., Fardoun, H.M., Alghazzawi, D.M. et al. MoNGEL: monotonic nested generalized exemplar learning. Pattern Anal Applic 20, 441–452 (2017) doi:10.1007/s10044-015-0506-y	1
10	Título: Development of signal processing methods using ground-penetrating radar to evaluate the quality of stone materials Doctorando: M. Violeta Montiel Zafra Fecha de Lectura: 19/06/2017 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén	Rey J., Martínez J., Vera P., Ruiz N., Canadas F., Montiel V., "Ground-penetrating radar method used for the characterisation of ornamental stone quarries", in Construction and Building Materials, vol. 77, pp. 439-447, 2015.	3
11	Título: Toma de decisiones lingüística basada en modelos matemáticos híbridos Doctorando: Yaya Liu Fecha de Lectura: 24/07/2018 Calificación: Sobresaliente Cum Laude Universidad de lectura: Universidad de Jaén. Mención Internacional.	Yaya Liu, Rosa María Rodríguez, H. Hagra, Hongbin Liu, Keyun Qin, Luis Martínez, Type-2 fuzzy envelope of hesitant fuzzy linguistic term set: a new representation model of comparative linguistic expression IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 27, n.º 12. pp. 2312-2326, 2019	1
12	Título: Toma de decisión en situaciones de emergencia bajo incertidumbre Doctorando: Liang Wang Fecha de Lectura: 14/11/2018 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Liang Wang, Y.M. Wang, Luis Martínez, A group decision method based on prospect theory for emergency situations Information Sciences, vol. 418-419. pp. 119-135, 2017.	1
13	Título: Procesos de alcance de consenso ante nuevos retos en toma de decisión en grupo: grandes grupos y recomendación Doctorando: Francisco José Quesada Real. Fecha de Lectura: 09/07/2019 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Francisco José Quesada, Iván Palomares, Luis Martínez, Managing experts behavior in large-scale consensus reaching processes with uninorm aggregation operators Applied Soft Computing, vol. 35. pp. 873-887, 2015.	1
14	Título: Negation Processing in Spanish and its Application to Sentiment Analysis Doctorando: Salud María Jiménez Zafra Fecha de Lectura: 13/09/2019 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Zafra, Salud María & Martín-Valdivia, María & González, M. Dolores & López, L. (2018). How do we talk about doctors and drugs? Sentiment analysis in forums expressing opinions for medical domain. Artificial Intelligence in Medicine. 93. 10.1016/j.artmed.2018.03.007.	2
15	Título: Multilayer Representation for Geological Information Systems Doctorando: Alejandro Graciano Segura Fecha de Lectura: 19/09/2019 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Graciano, A., Rueda, A. J., Feito, F. R. Real-time visualization of 3D terrains and subsurface geological structures, Advances in Engineering Software, Volume 115: 314-326, 2018. https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2017.10.002.	2
16	Título: Redes de arquitectura profunda y ensembles para tratamiento de la alta dimensionalidad y el desbalanceo en aprendizaje supervisado Doctorando: Francisco Javier Pulgar Rubio Fecha de Lectura: 13/11/2019 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén	Francisco J. Pulgar and Francisco Charte and Antonio J. Rivera and María J. del Jesus, AEKNN: An AutoEncoder kNN-Based Classifier With Built-in Dimensionality Reduction, International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol 12(1): 436-452, 2018 https://doi.org/10.2991/ijcis.2018.125905686	2
17	Título: Modelos descriptivos basados en aprendizaje supervisado para el tratamiento de Big Data y flujos continuos de datos Doctorando: Ángel Miguel García Vico Fecha de Lectura: 28/04/2020 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén	García-Vico, A., Carmona, C., Martín, D., García-Borroto, M. and del Jesus, M. (2018), An overview of emerging pattern mining in supervised descriptive rule discovery: taxonomy, empirical study, trends, and prospects. WIREs Data Mining Knowl Discov, 8: e1231. https://doi.org/10.1002/widm.1231	1



	Mención Internacional.		
18	Título: Signal decomposition models for real-time informed music source separation Doctorando: Antonio Jesús Muñoz Montoro Fecha de Lectura: 29/04/2020 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Munoz-Montoro, A.J., Carabias-Orti, J.J., Vera-Candeas, P. et al. Online/offline score informed music signal decomposition: application to minus one. J AUDIO SPEECH MUSIC PROC. 2019, 23 (2019). https://doi.org/10.1186/s13636-019-0168-6	3
19	Título: Sistema inteligente de decisión ubicuo para la monitorización de pacientes con cardiopatía isquémica Doctorando: María Dolores Peláez Aguilera Fecha de Lectura: 04/05/2020 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén	Peláez-Aguilera, María Dolores ; Espinilla, Macarena ; Fernández Olmo, María Rosa & Medina, Javier (2019). Fuzzy Linguistic Protoforms to Summarize Heart Rate Streams of Patients with Ischemic Heart Disease. _Complexity_ 2019:1-11.	1
20	Título: Nuevas metodologías para entornos inteligentes con técnicas difusas. Doctorando Miguel Ángel López Medina Fecha de Lectura: 02/06/2020 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	López Medina MÁ, Espinilla M, Paggeti C, Medina Quero J. Activity Recognition for IoT Devices Using Fuzzy Spatio-Temporal Features as Environmental Sensor Fusion. Sensors. 2019; 19(16):3512. https://doi.org/10.3390/s19163512	1
21	Título: Multispectral Characterization and Semantic Segmentation of Complex 3D models in Natural Environments Doctorando: Juan Manuel Jurado Rodríguez Fecha de Lectura: 10/12/2020 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Jurado JM, Ortega L, Cubillas JJ, Feito FR. Multispectral Mapping on 3D Models and Multi-Temporal Monitoring for Individual Characterization of Olive Trees. Remote Sensing. 2020; 12(7):1106. https://doi.org/10.3390/rs12071106	2
22	Título: Aplicaciones de la Realidad Virtual y Realidad Aumentada en Medicina: Diagnóstico, Tratamiento y Rehabilitación Doctorando: José Negrillo Cárdenas Fecha de Lectura: 05/03/2021 Calificación: Sobresaliente Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Negrillo-Cárdenas, J., Jiménez-Pérez, J.R., Feito, F. R. The role of virtual and augmented reality in orthopedic trauma surgery: From diagnosis to rehabilitation, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 191, 2020, 105407, ISSN 0169-2607, https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105407 .	2
23	Título: Algoritmos de procesamiento de señal basados en Non-negative Matrix Factorization aplicados a la separación, detección y clasificación de sibilancias en señales de audio respiratorias monocanal Doctorando: Juan de la Torre Cruz Fecha de Lectura: 24/03/2021 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén	Torre-Cruz, J., Canadas-Quesada, F., Carabias-Orti, J., Vera-Candeas, P., Ruiz-Reyes, N. A novel wheezing detection approach based on constrained non-negative matrix factorization, Applied Acoustics, Volume 148, 2019, Pages 276-288, ISSN 0003-682X, https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2018.12.035 .	3
24	Título: Biomedical entities recognition in Spanish combining word embeddings Doctorando: Pilar López Úbeda Fecha de Lectura: 22/04/2021 Calificación: Sobresaliente Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	López-Úbeda P, Díaz-Galiano MC, Montejo-Ráez A, Martín-Valdivia M-T, Ureña-López LA. An Integrated Approach to Biomedical Term Identification Systems. Applied Sciences. 2020; 10(5):1726. https://doi.org/10.3390/app10051726	1
25	Título: Modelado Complejo de Información Lingüística en Problemas de Toma de Decisión en Grupo bajo Incertidumbre Doctorando: Álvaro Labella Romero Fecha de Lectura: 30/04/2021 Calificación: Sobresaliente cum laude Universidad de lectura: Jaén Mención Internacional.	Labella Á, Rodríguez RM, Alzahrani AA, Martínez L. A Consensus Model for Extended Comparative Linguistic Expressions with Symbolic Translation. Mathematics. 2020; 8(12):2198. https://doi.org/10.3390/math8122198	1



Tesis Doctorales actualmente en ejecución

N	Doctorando/a	Directores
1	Juan Carlos Arias Ortas	Francisco Ramón Feito Higuera, Juan Jose Cubillas Mercado, María Isabel Ramos Galán
2	Edna Rocio Bernal Monroy	Macarena Espinilla Estévez, Javier Medina Quero
3	Eladio Manuel Blanco López	Fernando Javier Martínez Santiago, Antonio Pantoja Vallejo
4	Francisco Javier Bris Peñalver	Pedro Vera Candeas, Julio José Carabias Orti
5	José Luis Cárdenas Donoso	Francisco Ramón Feito Higuera, Carlos Javier Ogayar Anguita
6	José Miguel Gómez López	Jorge Delgado García, José Luis Pérez García
7	Wen He	Rosa M ^a Rodríguez Domínguez
8	Sergio Illana Rico	Javier Gámez García
9	Antonia Laloma Maldonado	Francisco Ramón Feito Higuera, María Isabel Ramos Galán
10	Rocio López Anguita	Arturo Montejo Raez, Luis Alfonso Ureña López
11	Adrian Luque Luque	Juan José Jiménez Delgado, Juan Roberto Jiménez Pérez
12	Mahmoud Mansour	Joaquín Cañada Bago, Ulrich Birkel
13	Andreas Philipp Matz	José Angel Fernández Prieto, Ulrich Birkel
14	José Luis Mesa Mingorance	Francisco Javier Ariza López, Juan Francisco Reinoso Gordo
15	Francisco Moya Pérez	Macarena Espinilla Estévez, Luis Martínez López
16	Javiera Paz Navarro Soto	Silvia María Satorres Martínez, Juan Gómez Ortega
17	Jenny Alexandra Ortiz Zambrano	Arturo Montejo Raez
18	Antonio Parra Portillo	María Isabel Ramos Galán, Francisco Ramón Feito Higuera, Juan Jose Cubillas Mercado
19	Luis Alfonso Pérez Martos	Pedro González García, Cristóbal José Carmona del Jesús
20	Francisco Daniel Pérez Cano	Juan José Jiménez Delgado, Félix Paulano Godino
21	Flor Miriam Plaza del Arco	Luis Alfonso Ureña López, María Teresa Martín Valdivia
22	Nicolás Rodríguez Lucena	Francisco Ramón Feito Higuera, Francisco Jesús Martínez Mimbrenra
23	Daniel Trujillo Viedma	María José del Jesús Díaz, Antonio Jesús Rivera Rivas
24	Zelin Wang	Luis Martínez López, Rosa M ^a Rodríguez Domínguez
25	Zixin Zhang	Luis Martínez López, Rosa M ^a Rodríguez Domínguez





Head of School of Computing and Mathematics
Dr J R P Hanna

Shore Road
Newtownabbey
County Antrim
BT37 0QB
Northern Ireland

T: +44 (0)28 90366841
F: +44 (0)28 90366068
www.ulster.ac.uk

p.hanna@ulster.ac.uk

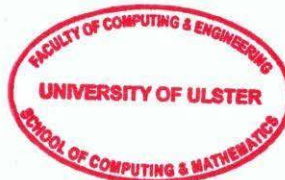
12 September 2012

To whom it may concern,

This is to confirm that as Head of School, I agree to Dr. Jun Liu (Lecturer in Computer Science, School of Computing and Mathematics, Faculty of Computing and Engineering, University of Ulster) taking part in the "Information and Communication Technologies" PhD Programme at the University of Jaén, which is coordinated by Dr. Luis Martínez López, Professor, Computing School, Department of Computer Science, University of Jaén, Jaén, Spain.

Yours sincerely,

A handwritten signature in black ink that reads 'P. Hanna'.





Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Vicerektorat d'Investigació, Desenvolupament i Innovació
Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación

AMPARO NAVARRO FAURE, VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO E
INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

AUTORIZA:

A Patricio Martínez Barco, DNI 21476352-R, profesor titular y director del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Alicante, a participar como colaborador en el programa de "Doctorado en Tecnología de la Informática y la Comunicación" en el Departamento de Informática, de la Universidad de Jaén.



Amparo Navarro Faure

Alicante, 21 de septiembre de 2012

Tel. 96 590 3476 - Fax 96 590 9875
Campus de Sant Vicent del Raspeig
Ap. 99 E-03080 Alacant
e-mail: vr.investi@ua.es
web: <http://www.ua.es>

19th September 2012

To whom it may concern,

Re: "Information and Communication Technologies" PhD Programme

This is to confirm that as a Subject Group Leader & Head of Strategic Partnerships for the Faculty of Technology, I agree to Dr. David Elizondo (Principal Lecturer in Computer Science, School of Computing, Faculty of Technology) taking part in the "Information and Communication Technologies" PhD Programme at the University of Jaén, which is coordinated by Dr. Luis Martínez, Professor, Computing School, Department of Computer Science, University of Jaén, Jaén, Spain.

If you require any further information please do not hesitate to contact me.

Yours sincerely,



Dr. Tim Watson





THM | Campus Giessen | Wiesenstraße 14 | 35390 Giessen

University of Applied Sciences
Fachbereich EI
Prof. Dr. U. Birkel
Telefon 0641 309-1926
ulrich.birkel@ei.thm.de

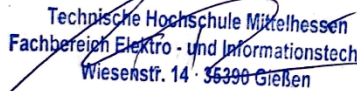
14.1.2020

Participation in Information and Communication Technologies PhD Programm

To Whom it may concern,

this writing is to confirm that I agree to take part in the "Information and Communication Technologies" PhD Program at the University of Jaén - Spain. If you require any further information, please do not hesitate to contact me.

Yours sincerely,


Technische Hochschule Mittelhessen
Fachbereich Elektro- und Informationstechnik
Wiesenstr. 14 · 35390 Giessen

Prof. Dr. Ulrich Birkel

