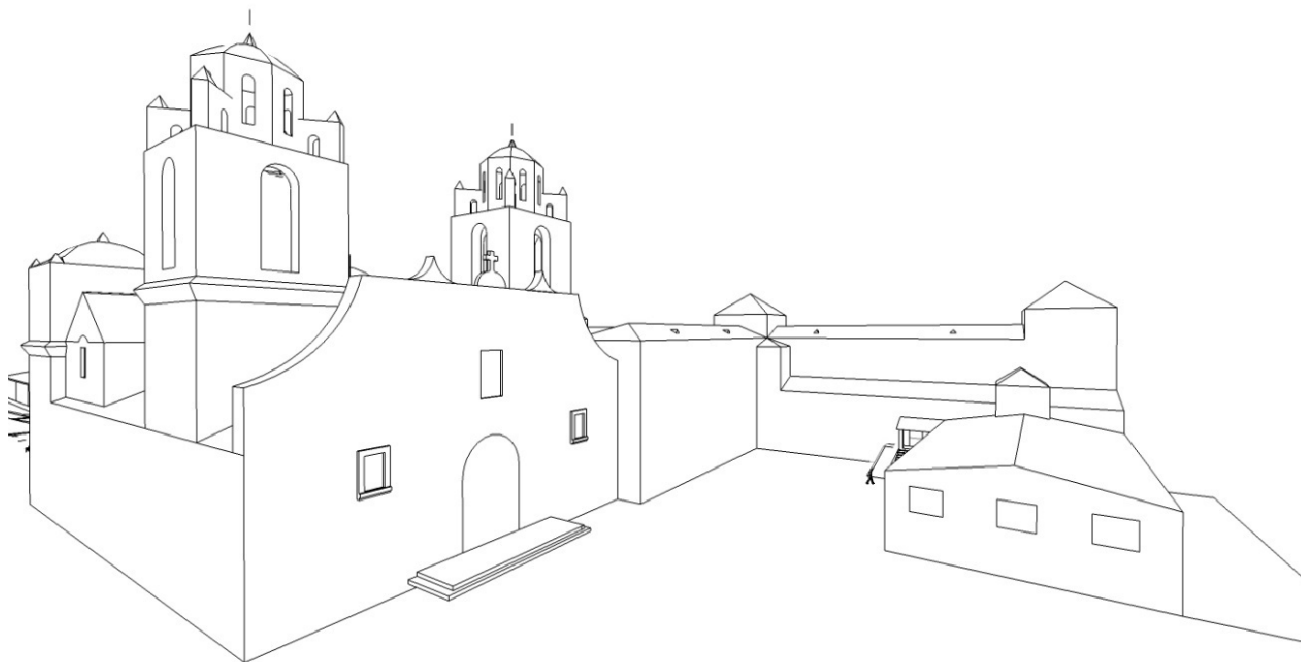




ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO

EIDUCAM



Código	EVIDENCIA
E45	Resultados de investigación. Programa TCIA



EVIDENCIA 45 (E45)

Resultados de investigación

Referencia completa de 30 tesis doctorales dirigidas por el personal investigador asociado al programa de doctorado en los últimos 6 años (2018-2024). Se facilitan los datos de: título de la tesis, nombre y apellidos del doctorando, director/es, fecha de defensa, calificación y universidad en la que fue leída.

Para cada tesis se incluye la referencia completa de 1 contribución científica aportando los datos de repercusión objetiva de las mismas. Esta contribución científica ha de estar necesariamente relacionada con la tesis y puede ser anterior o posterior a la lectura de la tesis doctoral.



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
1. Simulación atomística de superredes de aleaciones de FeCr	Director/es	Pedro Castrillo Romón	F.J. Rodríguez-Martínez, J.F. Castejón-Mochón, P. Castrillo, R. Berenguer-Vidal, I. Dopico, I. Martin-Bragado, 2017 Kinetic Monte Carlo simulation of phase-precipitation versus instability behavior in short period FeCr superlattices Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, volumen 393, páginas 135-139 http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2016.09.026	
	Autor	Francisco Javier Rodríguez Martínez		
	Fecha lectura	31 Octubre 2018		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE	Índice de impacto	Índice de impacto JCR (2017): 1,323 Área: Q2. Nuclear Science & Technology (11/33)
2. Estudio y predicción de la absorción de contaminantes emergentes procedentes de aguas regeneradas en cultivos hortícolas de la Región de Murcia	Director/es	Carmen Fernández López	García, M. G., Fernández-López, C., Pedrero-Salcedo, F., & Alarcón, J. J. (2018). Absorption of carbamazepine and diclofenac in hydroponically cultivated lettuces and human health risk assessment. Agricultural Water Management, 206, 42-47. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.04.018	
	Autor	Mariano Gonzalez García		
	Fecha lectura	6 noviembre 2018		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 1,78 Q1. Water Resources (2/128).
3. Desarrollo eficiente de algoritmos de clasificación difusa en entornos Big Data	Director/es	Jesús Antonio Soto Espinosa / José M Cecilia Canales	J. M. Cecilia, I. Timón, J. Soto, J. Santa, F. Pereñíguez and A. Muñoz. (2018). High-Throughput Infrastructure for Advanced	



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
	Autor	Isabel María Timón Pérez	ITS Services: A Case Study on Air Pollution Monitoring. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. Vol. 19, Issue: 7, July, pp. 2246 – 2257.doi: 10.1109/TITS.2018.2816741	
	Fecha lectura	5 diciembre 2018		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 5,744 Q1. (4/37) (Transportation Science & Technology).
			Martínez-España, R., Bueno-Crespo, A., Timon-Perez, I. M., Soto, J. A., Munoz, A., & Cecilia, J. M. (2018). Air-pollution prediction in smart cities through machine learning methods: A Case of study in Murcia, Spain. J. Univers. Comput. Sci., 24(3), 261-276.	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR:1,066 Q3. Computer Science, Theory & Methods (58/103)
			Bueno-Crespo, A., Martínez-España, R., Timón, I., & Soto, J. (2018). An unsupervised technique to discretize numerical values by fuzzy partitions. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 10(3), 289-300.	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR:0,878



TITULO TESIS		DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
					Q4. Computer Science, Artificial Intelligence.(105/132)
				Timón, I., Soto, J., Pérez-Sánchez, H., & Cecilia, J. M. (2016). Parallel implementation of fuzzy minimal clustering algorithm. Expert Systems with Applications, 48, 35-41.	
				Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,768 Q1. Computer Science, Artificial Intelligence. (20/132)
4. Analysis of pharmaceutical compounds in WWTP of the Region of Murcia and its ecotoxicological effects in the Guadalentín River	Director/es	Dra. Carmen Fernández López / Dr. John Robert Parsons		Fernández-López, C., Guillén-Navarro, J. M., Padilla, J. J., & Parsons, J. R. (2016). Comparison of the removal efficiencies of selected pharmaceuticals in wastewater treatment plants in the region of Murcia, Spain. Ecological Engineering, 95, 811-816. https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.06.093	
	Autor	José Manuel Guillén Navarro			
	Fecha lectura	7 Diciembre 2018			
	Universidad	Universidad Católica de Murcia			
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"		Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,914 Q2. Ecology, (46/153)
5. Desarrollo de herramientas bioinformáticas fácilmente usables y accesibles vía web	Director/es	Cerón Carrasco, José Pedro; Pérez Sánchez, Horacio Emilio		Benegas-Luna AJ, Imbernón B, Llanes Castro A, Pérez-Garrido A, Cerón-Carrasco JP, Gesing S, Merelli I, D'Agostino D, Pérez-Sánchez H. Advances in Distributed Computing with	
	Autor	Antonio Jesús Banegas Luna			



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
con aplicabilidad general en contextos farmacológicos, agrícolas, nutraceuticos y cosméticos	Fecha lectura	11 septiembre 2019	Modern Drug Discovery. Expert Opinion on Drug Discovery, Vol. 14, pp. 9-22 (2018). DOI: 10.1080/17460441.2019.1552936	
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"		Índice de impacto
			Banegas-Luna, A. J., Cerón-Carrasco, J. P., & Pérez-Sánchez, H. (2018). A review of ligand-based virtual screening web tools and screening algorithms in large molecular databases in the age of big data. Future medicinal chemistry, 10(22), 2641-2658.	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,969 Q2. Chemistry;Medicinal-SCIE. (30/70)
			Banegas-Luna, A. J., Ceron-Carrasco, J. P., Puertas-Martin, S., & Perez-Sanchez, H. (2019). BRUSELAS: HPC generic and customizable software architecture for 3D ligand-based virtual screening of large molecular databases. Journal of Chemical Information and Modeling, 59(6), 2805-2817.	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,804 Q1. Computer Science, Interdisciplinary applications. (27/138)



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
6. El mercado de divisas FOREX como un modelo elástico de red.	Director/es	Pérez Sánchez, Horacio Emilio; Cecilia Canales, Jose Maria (directores). Jesús Antonio Soto Espinosa (tutor)	Antonio V. Contreras; Antonio Llanes Castro; Alberto Pérez Bernabeu; Sergio Navarro; Horacio Emilio Pérez; José J. López Espín; José María Cecilia Canales. ENMX: An elastic network model to predict the FOREX market evolution. Simulation Modelling Practice and Theory, Vol. 86, pp. 1-10 (2018). https://doi.org/10.1016/j.simpat.2018.04.008	
	Autor	Antonio Vicente Contreras		
	Fecha Lectura	12 abril 2019		
	Universidad	Universidad Católica San Antonio		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,426 Q2. Computer Science, Software Engineering, (47/106)
7. Remediation of endocrine disruptor contaminated water through advanced oxidation processes	Director/es	Nuria Vela de Oro (director) José Fenoll Serrano (tutor)	N. Vela, M. Calín, M.J. Yáñez-Gascón, I. Garrido, G. Pérez-Lucas, J. Fenoll and S. Navarro. Photocatalytic oxidation of six endocrine disruptor chemicals in wastewater using ZnO at pilot plant scale under natural sunlight. Environmental Science and Pollution Research, Vol. 25, pp. 34995-35007 (2018). https://doi.org/10.1007/s11356-018-1716-9	
	Autor	María del Carmen Calín Mora		
	Fecha lectura	5 marzo 2021		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,914 Q1. Environmental Sciences (91/251).



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
8. Modificaciones hidrodinámicas a largo plazo en un acuífero multicapa con explotación intensiva. Campo de Cartagena (SE España)	Director/es	Javier M. Senent Aparicio / José Luis García Arostegui / Paul Baudron	Senent-Aparicio, J., Pérez-Sánchez, J., García-Aróstegui, J. L., Bielsa-Artero, A., & Domingo-Pinillos, J. C. (2015). Evaluating groundwater management sustainability under limited data availability in semiarid zones. <i>Water</i> , 7(8), 4305-4322. https://doi.org/10.3390/w7084305	
	Autor	Juan Carlos Domingo Pinillos		
	Fecha lectura	5 diciembre 2019		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 1,687 Q2. Water Resources (33/85)
9. Construcción de un modelo eficiente de predicción de heladas en entornos locales mediante técnicas del análisis inteligente en contextos IoT	Director/es	Belén López Ayuso; Raquel Martínez España	Guillén-Navarro, M. A., Martínez-España, R., Bueno-Crespo, A., Morales-García, J., Ayuso, B., & Cecilia, J. M. A decision support system for water optimization in anti-frost techniques by sprinklers. <i>Sensors</i> , 20(24), 7129 (2020). https://doi.org/10.3390/s20247129	
	Autor	Miguel Ángel Guillén Navarro		
	Fecha lectura	27 julio 2021		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,576 Q1. Engineering, Electrical & Electronic, (82/273)
			Guillén-Navarro, M. A., Martínez-España, R., López, B., & Cecilia, J. M. (2021). A high-performance IoT solution to reduce frost damages in stone fruits. <i>Concurrency and Computation</i> :	



TITULO TESIS	DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA
		Practice and Experience, 33(2), e5299.
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 1,447 Q3. Computer Science, theory and methods. (61/108)
		Guillén-Navarro, M. A., Martínez-España, R., Llanes, A., Bueno-Crespo, A., & Cecilia, J. M. (2020). A deep learning model to predict lower temperatures in agriculture. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 12(1), 21-34.
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 1,595 Q3. Computer Science, artificial intelligent. (91/137)
		Guillén, M. A., Llanes, A., Imbernón, B., Martínez-España, R., Bueno-Crespo, A., Cano, J. C., & Cecilia, J. M. (2021). Performance evaluation of edge-computing platforms for the prediction of low temperatures in agriculture using deep learning. The Journal of Supercomputing, 77, 818-840.
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 2,469 Q2. Computer Science, theory and methods. (31/108)



TÍTULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
10. Aportaciones para la optimización de compatibilidad terreno excavado-dovela, en la construcción de túneles mediante tecnología TBM.	Director/es	Jesús Herminio Alcañiz Martínez Julia Irene Real Herráiz	EA Colomer Rosell, JH Alcañiz Martínez, R Femenía Quiles and A. Potti Guindal. Mitigation of vibrations in rail tunnels from the injection of a new mortar composed of recycled tire rubber in the space formed by segments and excavated land. Journal of Vibration Engineering & Technologies, Vol. 9, pp. 469-476 (2021). https://doi.org/10.1007/s42417-020-00240-3	
	Autor	Ernesto Alejandro Colomer Rosell		
	Fecha lectura	14 diciembre 2020		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,333 Q2. Engineering, Mechanical, (81/177)
11. La cubierta ecológica en las regiones semiáridas del Mediterráneo. Eficiencia energética y viabilidad de las cubriciones vegetales sin aporte de agua.	Director/es	Francisco José Sánchez Medrano	RUIZ PIÑERA, J., SÁNCHEZ MEDRANO, F.J. (2019): Influencia energética de las cubiertas verdes en edificios Passivhaus frente a construcciones convencionales, en libro titulado Textos de innovación investigadora universitaria, colección Ediciones Universitarias de Ediciones Pirámide (Grupo Anaya). Madrid. ISBN 978-84-368-4270-8 D.L. M-37185-2019	
	Autor	Joaquín Ruiz Piñera		
	Fecha lectura	23 febrero 2021		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"		
12. Remediación de aguas contaminadas con disruptores endocrinos mediante procesos avanzados de oxidación.	Director/es	Nuria Vela de Oro / José Fenoll Serrano	Vela N. Calín M. Yáñez-Gascón MJ. Garrido I. Pérez- Lucas G. Fenoll J. Navarro S. Photocatalytic oxidation of six endocrine disruptor chemicals in wastewater using ZnO at pilot plant scale under natural sunlight. Environmental science and pollution research. 25:34995-35007. 2018. DOI:	
	Autor	Mª Carmen Calín Mora		
	Fecha lectura	5 marzo 2021		



TITULO TESIS		DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
		Universidad	Universidad Católica de Murcia	10.1007/S11356-018-1716-9.	
		Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de Impacto JCR: 2,914 Q2. ENVIRONMENTAL SCIENCES (91/250)
13. El empleo de la piedra Tabaire en la Arquitectura Militar de Cartagena (España). Impacto ambiental, caracterización y estado de conservación.		Director/es	Jesús H. Alcañiz Martínez / José Antonio Martínez López / María Isabel Pérez Millán	Galiana Agulló, M., Domenech García, A., Rosa Roca, N., Pérez Millán, I., González Ponce, E., Granados González, J., ... & Alcañiz Martínez, J. (2015). Animación de maquetas virtuales tridimensionales de sistemas constructivos arquitectónicos: la enseñanza mediante vídeo tutoriales. http://hdl.handle.net/10045/49387	
		Autor	Ana Lasheras Estrella		
		Fecha lectura	25 junio 2021		
		Universidad	Universidad Católica de Murcia		
		Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"		
14. Grafismo y Entorno, señalética como referencia ambiental		Director/es	Francisco José Sánchez Medrano	SÁNCHEZ MEDRANO, F.J., OLIVARES SÁNCHEZ, C. (2020): Señalética. El reto del ecodiseño. En ArDIn. Arte, Diseño e Ingeniería, nº 9, Pp. 1-26. e-ISSN: 2254-8319 DOI:10.20868/ardin.2020.9.4119	
		Autor	Carmen Olivares Sánchez		
		Fecha lectura	2 febrero 2023		
		Universidad	Universidad Católica de Murcia		
		Calificación	SOBRESALIENTE		



TÍTULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
15. Enhancing Molecular Docking with Deep Q-Networks	Director/es	Andrés Bueno Crespo / José Luís Abellán Miguel	Serrano, A., Imbernón, B., Pérez-Sánchez, H., Cecilia, J. M., Bueno-Crespo, A., & Abellán, J. L. (2020). QN-Docking: An innovative molecular docking methodology based on Q-Networks. Applied Soft Computing, 96, 106678. DOI: https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106678	
	Autor	Antonio Serrano Fernández		
	Fecha lectura	24 enero 2022		
	Universidad	Universidad Católica San Antonio		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 4,571 Q1. MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY.
16. Análisis y evaluación de ambientes acústicos mediante el uso de redes inalámbricas de sensores.	Director/es	Juan Miguel Navarro Ruiz	J Montoya-Belmonte, JM Navarro. Long-term temporal analysis of psychoacoustic parameters of the acoustic environment in a university campus using a wireless acoustic sensor network, Sustainability, Vol. 12, 7406 (2020). https://doi.org/10.3390/su12187406	
	Autor	José Montoya Belmonte		
	Fecha lectura	25 enero 2022		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,251 Q2. ENVIRONMENTAL STUDIES (66/182)
17. Evaluación de la utilidad de datos de satélite para modelización hidrológica de	Director/es	Javier M. Senent Aparicio / Patricia Jimeno Sáez	Blanco-Gómez, P., Jimeno-Sáez, P., Senent-Aparicio, J., & Pérez-Sánchez, J. (2019). Impact of climate change on water balance components and droughts in the Guajoyo River Basin	
	Autor	Pablo Blanco Gómez		



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
cuencas no aforadas en América Central	Fecha lectura	25 enero 2022	(El Salvador). Water, 11(11), 2360. https://doi.org/10.3390/w11112360	
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE “CUM LAUDE”		Índice de impacto
			Senent-Aparicio, J., Blanco-Gómez, P., López-Ballesteros, A., Jimeno-Sáez, P., & Pérez-Sánchez, J. (2021). Evaluating the Potential of GloFAS-ERA5 River Discharge Reanalysis Data for Calibrating the SWAT Model in the Grande San Miguel River Basin (El Salvador). Remote Sensing, 13(16), 3299. https://doi.org/10.3390/rs13163299	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 4,848 Q1. Geosciences. (27/199)
			Jimeno-Sáez, P., Blanco-Gómez, P., Pérez-Sánchez, J., Cecilia, J. M., & Senent-Aparicio, J. (2021). Impact assessment of gridded precipitation products on streamflow simulations over a poorly gauged basin in El Salvador. Water, 13(18), 2497.	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,103 Q2. WATER RESOURCES (39/98)
18. A knowledge-based framework to manage plastic	Director/es	Andrés Muñoz Ortega / Fernando Terroso Sáez	Sidhu, N., Pons-Buttazzo, A., Muñoz, A., & Terroso-Saenz, F.	



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
waste in urban environments using multi-source data.	Autor	Navjot Sidhu	(2021). A collaborative application for assisting the management of household plastic waste through smart bins: A case of study in the Philippines. Sensors, 21(13). https://doi.org/10.3390/S21134534	
	Fecha lectura	27 abril 2022		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,847 Q2 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION. (19/64) Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC. (95/276)
19. Análisis y desarrollo de medidas de centralidad aplicadas a la formación de metales vítreos	Director/es	Manuel Curado Navarro / José Francisco Vicent Francés	Curado, M., Rodriguez, R., Tortosa, L., & Vicent, J. F. (2022). A new centrality measure in dense networks based on two-way random walk betweenness. Applied Mathematics and Computation, 412, 126560. https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126560	
	Autor	Rocio Rodriguez Gómez		
	Fecha lectura	15 mayo 2023		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 4,000 Q1. MATHEMATICS, APPLIED. (10/267)
			Curado, M., Rodriguez, R., Jimenez, M., Tortosa, L., & Vicent, J. F. (2021). A New Methodology to Study Street Accessibility:	



TITULO TESIS	DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA
		A Case Study of Avila (Spain). ISPRS International Journal of Geo-Information, 10(7), 491. https://doi.org/10.3390/ijgi10070491
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 3,099 Q3. Computer Science, information systems. (88/164)
		Curado, M., Rodriguez, R., Terroso-Saenz, F., Tortosa, L., & Vicent, J. F. (2022). A centrality model for directed graphs based on the Two-Way-Random Path and associated indices for characterizing the nodes. Journal of Computational Science, 63, 101819. https://doi.org/10.1016/j.jocs.2022.101819
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 3,817 Q1. Computer Science, theory and methods. (25/110)
		Rodríguez, R., Curado, M., Tortosa, L., & Vicent, J. F. (2023). Understanding the metallic glasses formation by applying a centrality measure based on betweenness. Computational Materials Science, 218, 111986. DOI: https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2022.111986
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 3,572 Q3. Materials Science, multidisciplinary. (184/345)



TITULO TESIS		DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
			Curado, M., Rodriguez, R., Tortosa, L., & Vicent, J. F. (2022). A new centrality measure in dense networks based on two-way random walk betweenness. Applied Mathematics and Computation, 412, 126560. DOI: https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126560	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 4,397 Q1. Mathematics applied. (7/267)
20. Dos décadas de evaluación de impacto ambiental en Chile. Diagnóstico, valoración y propuestas para la mejora del desempeño ambiental.	Director/es	Nuria Vela de Oro Francisco Javier Alcalá García	D Rodríguez-Luna, N Vela, FJ Alcalá, F Encina-Montoya. The environmental impact assessment in Chile: Overview, improvements, and comparisons. Environmental Impact Assessment Review 86, 106502 (2021). https://doi.org/10.1016/j.eiar.2020.106502	
	Autor	Dante Eduardo Rodríguez Luna		
	Fecha lectura	8 septiembre 2022		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 6,122 Q1. Environmental Studies, (25/128)
			Rodríguez-Luna, D.; Vela, N.; Alcalá, F.J.; Encina-Montoya, F. The Environmental Impact Assessment in Aquaculture Projects in Chile: A Retrospective and Prospective Review Considering Cultural Aspects. Sustainability. 2021, 13, 9006. https://doi.org/10.3390/su13169006	



TITULO TESIS		DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,251 Q2. Environmental Studies. (59/125)
			Rodríguez-Luna, D.; Alcalá, F.J.; Encina-Montoya, F.; Vela, N. The Environmental Impact Assessment of Sanitation Projects in Chile: Overview and Improvement Opportunities Focused on Follow-Ups. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022, 19, 3964. https://doi.org/10.3390/ijerph19073964	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,390 Q1. Public, Environmental & Occupational health. (42/176)
			Rodríguez-Luna, D; Encina-Montoya, F; Alcalá, FJ; Vela, N. An Overview of the Environmental Impact Assessment of Mining Projects in Chile. Land, 11 (12) 2278; 2022. DOI: 10.3390/land11122278	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,900 Q2. Environmental Studies. (48/128)
21. Aportaciones a la investigación relativa a las zonas de transición de rigidez ferroviaria, mediante la optimización constructiva de	Director/es	Jesús H. Alcañiz Martínez / Julia Irene Real Herraiz	Labrado Palomo, M., Alcañiz Martínez, J. H., Zornoza Arnoa, A., & Catalán Medina, J. J. (2021). Structural and vibration performance in different scenarios of a prefabricated wedge for railway transition zones. Journal of Vibration Engineering &	
	Autor	Miriam Labrado Palomo		



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
la transición.	Fecha lectura	28 octubre 2022	Technologies, 9(7), 1657-1668. https://doi.org/10.1007/s42417-021-00319-5	
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE “CUM LAUDE”	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,333 Q3. ENGINEERING, MECHANICAL, (75/137)
22. Impact of climate variability and human activities on water resources	Director/es	Javier M. Senent Aparicio / Francisco J. Alcalá García	Senent-Aparicio, J., Alcalá, F. J., Liu, S., & Jimeno-Sáez, P. (2020). Coupling SWAT model and CMB method for modeling of high-permeability bedrock basins receiving interbasin groundwater flow. Water, 12(3), 657. https://doi.org/10.3390/w12030657	
	Autor	Sitian Liu		
	Fecha lectura	21 diciembre 2022		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,103 Q2. WATER RESOURCES (31/94)
			Senent-Aparicio, J., Liu, S., Pérez-Sánchez, J., López-Ballesteros, A., & Jimeno-Sáez, P. (2018). Assessing Impacts of Climate Variability and Reforestation Activities on Water Resources in the Headwaters of the Segura River Basin (SE Spain). Sustainability, 10(9), 3277. https://doi.org/10.3390/su10093277	



TITULO TESIS		DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,251 Q2. Environmental Studies. (120/265)
			Liu, S., Pérez-Sánchez, J., Jimeno-Sáez, P., Alcalá, F. J., & Senent-Aparicio, J. (2022). A novel approach to assessing the impacts of dam construction on hydrologic and ecosystem alterations. Case study: Castril river basin, Spain. Ecohydrology & Hydrobiology, 22(4), 598-608. https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2022.08.004	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,957 Q2. Ecology. (84/173)
23. Development of a holistic model for science informed decision support in intensive agricultural areas.	Director/es	Javier M. Senent Aparicio / Francisco J. Alcalá García	López-Ballesteros, A., Senent-Aparicio, J., Martínez, C., & Pérez-Sánchez, J. (2020). Assessment of future hydrologic alteration due to climate change in the Aracthos River basin (NW Greece). Science of the Total Environment, 733, 139299. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139299	
	Autor	Adrián López Ballesteros		
	Fecha lectura	18 enero 2023		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 7,963 Q1. Environmental Sciences., (25/274)
			Senent-Aparicio, J.; López-Ballesteros, A.; Nielsen, A.; Trolle,	



TITULO TESIS	DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA
		D. (2021). A holistic approach for determining the hydrology of the Mar Menor coastal lagoon by combining hydrological & hydrodynamic models. Journal of Hydrology, 603, 127150. https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127150
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 6,708 Q1. Water Resources. (9/100)
		López-Ballesteros, A.; Senent-Aparicio, J.; Srinivasan, R.; Pérez-Sánchez, J. (2019). Assessing the impact of best management practices in a highly anthropogenic and ungauged watershed using the SWAT model: A case study in the El Beal Watershed (Southeast Spain). Agronomy, 9 (10), 576. https://doi.org/10.3390/agronomy9100576
		Índice de impacto Índice de impacto JCR: 2,603 Q1. Agronomy. (18/91)
		López-Ballesteros, A.; Trolle, D.; Srinivasan, R.; SenentAparicio, J. (2023). Assessing the effectiveness of potential best management practices for science-informed decision support at the watershed scale: The case of the Mar Menor coastal lagoon, Spain. Science of the Total Environment, 859 (1), 160144. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160144



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 10,753 Q1. Environmental Sciences. (26/279)
24. Aplicación de Inteligencia Artificial sobre infraestructuras IoT para automatizar y optimizar los procesos de agricultura intensiva en invernaderos.	Director/es	Andrés Bueno Crespo / José M. Cecilia Canales	Juan Morales García;Andrés Bueno Crespo; Raquel Martínez España; Juan-Luis Posadas Yagüe; Pietro Manzoni; José María Cecilia Canales. 2023. Evaluation of low-power devices for Smart greenhouse development. Journal of Supercomputing. Springer. pp.1-23. https://doi.org/10.1007/s11227-023-05076-8	
	Autor	Juan Morales García		
	Fecha lectura	5 Junio 2023		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,500 Q2 Computer Science, theory and methods. (48/144).
			Morales-García, J., Bueno-Crespo, A., Martínez-España, R., & Cecilia, J. M. (2023). Data-driven evaluation of machine learning models for climate control in operational smart greenhouses. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 15(1), 3-17. DOI: 10.3233/AIS-220441	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,759 Q3. Computer Science, Artificial Intelligent. (84/145)
			Morales-García, J., Bueno-Crespo, A., Martínez-España, R.,	



TITULO TESIS		DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA
			García, F. J., Ros, S., Fernández-Pedauy, J., & Cecilia, J. M. (2023). SEPARATE: A tightly coupled, seamless IoT infrastructure for deploying AI algorithms in smart agriculture environments. Internet of Things, 22, 100734. DOI: 10.1016/j.iot.2023.100734
			Índice de impacto Índice de impacto JCR: 5,711 Q1. Computer Science, information systems. (31/164)
			Cecilia, J. M., Morales-García, J., Imbernón, B., Prades, J., Cano, J. C., & Silla, F. (2023). Using remote GPU virtualization techniques to enhance edge computing devices. Future Generation Computer Systems, 142, 14-24. DOI: j.future.2022.12.038
			Índice de impacto Índice de impacto JCR: 7,307 Q1. Computer Science, theory and methods. (10/110)
25. Identificación y predicción de patrones de contaminación sonora en las Smart Cities mediante el uso de técnicas de Ciencia de datos y tecnologías Big Data sobre datos acústicos.	Director/es	Juan Miguel Navarro Ruiz	Pita, A., Rodríguez, F. J., & Navarro, J. M. (2021). Cluster analysis of urban acoustic environments on Barcelona sensor network data. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(16), 8271. https://doi.org/10.3390/ijerph18168271
	Autor	Antonio Pita Lozano	
	Fecha lectura	20 julio 2023	



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 4,614 ENVIRONMENTAL SCIENCES (100/279) (Q2)
			Pita, A., Rodriguez, F. J., & Navarro, J. M. (2022). Analysis and Evaluation of Clustering Techniques Applied to Wireless Acoustics Sensor Network Data. Applied Sciences, 12(17), 8550. https://doi.org/10.3390/app12178550	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,838 Q2. Physics, Applied. (76/161)
			Navarro, J. M., & Pita, A. (2023). Machine Learning Prediction of the Long-Term Environmental Acoustic Pattern of a City Location Using Short-Term Sound Pressure Level Measurements. Applied Sciences, 13(3), 1613. https://doi.org/10.3390/app13031613	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,838 Q2. Physics, Applied. (76/161)
26. Optimización de los Flujos de Trabajo de las principales Técnicas de Digitalización 3D y Aplicación de las Nuevas Tecnologías para la	Director/es	Rafael Melendreras Ruiz / María Teresa Marín Torres	Rafael Melendreras Ruiz, María Teresa Marín Torres, Paloma Sánchez Allegue. (2021) “Comparative analysis between the main 3D scanning techniques: Photogrammetry, terrestrial laser scanner and structured light scanner in religious imagery: The	
Autor	Paloma Sánchez Allegue			



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
Preservación y Divulgación del Patrimonio Escultórico Religioso en Madera Policromada	Fecha lectura	12 enero 2024	case of the Crist of the Blood". J. Comput. Cult. Herit. (15), 1, Article 18, 23 pages. https://doi.org/10.1145/3469126	
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	Sobresaliente “CUM LAUDE”	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,400 Q1. Computer Science, Interdisciplinary Applications (5/163)
			Ruíz, R. M., Torres, M. T. M., Allegue, P. S., & Reyes, J. M. (2022). The sculpture of the Christ of the blood: structural mechanical analysis based on 3D models and video techniques for the study of recurrent pathologies. Journal of Cultural Heritage, 54, 59-67. https://doi.org/10.1016/j.culher.2022.01.001	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3,100 Q3. Materials Science, Multidisciplinary (187/342).
			Melendreras Ruiz, R., Marín Torres, M. T., & Sánchez Allegue, P. (2022). Development of a touchable replica for inclusive experiences of religious artifacts. Curator: The Museum Journal, 65(2), 305-331. https://doi.org/10.1111/cura.12469	
			Índice de impacto	Índice de impacto JCR:1,000 Q1. Humanities, Multidisciplinary. (23/395)



TITULO TESIS		DATOS TESIS	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA
			García-León, J., Sánchez-Allegue, P., Peña-Velasco, C., Cipriani, L., & Fantini, F. (2019). Interactive dissemination of the 3D model of a baroque altarpiece: a pipeline from digital survey to game engines. SCIRES-IT-SCientific RESearch and Information Technology, 8(2), 59-76. http://dx.doi.org/10.2423/i22394303v8n2p59
			Índice de impacto Índice de impacto JCR: 2,690 Q1. Humanities, multidisciplinary. (20/391)
			Melendreras Ruiz, R., SánchezAllegue, P., MarínTorres, M. T., PardoRíos, M., Cerón Madrigal, J. J., & Escribano Tortosa, D. (2024). Analysis of the user experience (On site vs. Virtual Reality) through biological markers and cognitive tests in museums: the case of Museo Cristo de la Sangre (Murcia, Spain). Virtual Reality, 28(1), 48. https://doi.org/10.1007/s10055-023-00928-3
			Índice de impacto Índice de impacto JCR 2024: 4,400 Q1. Computer Science, software engineering. (15/132)
27. Caracterización del régimen de heladas en la Región de Murcia, España	Director/es	Jesús Antonio Soto Espinosa / Luis José Morales Salinas	Galdón-Ruiz, A., Fuentes-Jarque, G., Soto, J., Morales-Salinas, L. (2023). A simple method for the estimation of minimum and maximum air temperature monthly mean maps using MODIS images in the region of Murcia, Spain. Revista de
	Autor	Alfonso Galdón Ruiz	



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
	Fecha lectura	16 enero 2024	Teledetección, 61, 59-71. https://doi.org/10.4995/raet.2023.18909	
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 0,400 (Q4). REMOTE SENSING (54/63).
28. Evaluación y predicción temporal de calidad de aguas residuales mediante tecnologías IoT y estadísticas multivariantes	Director/es	Nuria Vela de Oro / Juan Miguel Navarro Ruíz	Martínez, R., Vela, N., El Aatik, A., Murray, E., Roche, P., Navarro, J. M. (2020). On the use of an IoT integrated system for water quality monitoring and management in wastewater treatment plants. Water, 12(4), 1096 https://doi.org/10.3390/w12041096	
	Autor	El Aatik Chouari, Abderrazak		
	Fecha lectura	18 enero 2024		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 3.103 Q2. Environmental sciences (135/275).
29. Diseño , implementación y análisis dinámico, de familias paramétricas de métodos iterativos, para ecuaciones y sistemas no lineales	Director/es	Juan Ramón Torregrosa Sánchez / Alicia Cordero Barbero	José J Padilla, Francisco I Chicharro, Alicia Cordero, Juan R Torregrosa, 2022, Parametric family of root-finding iterative methods: Fractals of the basins of attraction, Fractal and Fractional, 6, 572, https://doi.org/10.3390/fractalfract6100572	
	Autor	José Javier Padilla Abellán		
	Fecha lectura	30 mayo 2024		
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		



TITULO TESIS		DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
		Calificación	SOBRESALIENTE	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 5,400 Q1. Mathematics, Interdisciplinary Applications (9/107)
				Padilla, J. J., Chicharro, F. I., Cordero, A., Hernández-Díaz, A. M., & Torregrosa, J. R. (2023). Parametric Iterative Method for Addressing an Embedded-Steel Constitutive Model with Multiple Roots. Mathematics, 11(15), 3275. https://doi.org/10.3390/math11153275	
				Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 2,300 Q1. Mathematics. (21/490)
				Padilla, J. J., Chicharro, F. I., Cordero, A., Hernández-Díaz, A. M., & Torregrosa, J. R. (2024). A Class of Efficient Sixth-Order Iterative Methods for Solving the Nonlinear Shear Model of a Reinforced Concrete Beam. Mathematics, 12(3), 499. https://doi.org/10.3390/math12030499	
				Índice de impacto	Índice de impacto JCR 2023: 2,300 Q1. Mathematics. (21/490)
30. Conexión de micropilotes con estructuras existentes de hormigón	Director/es	Francisco Pellicer Martínez / Alejandro M. Hernández Díaz		Abellan-Garcia, J., Khan, M. I., Abbas, Y. M., Martínez-Lirón, V., & Carvajal-Muñoz, J. S. (2023). The drying shrinkage response of recycled-waste-glass-powder-and calcium-carbonate-based ultrahigh-performance concrete. Construction and Building	
	Autor	Vicente Salvador Martínez Lirón			



TITULO TESIS	DATOS TESIS		CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA	
	Fecha lectura	5 diciembre 2023	Materials, 379, 131163. https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.131163	
	Universidad	Universidad Católica de Murcia		
	Calificación	SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"	Índice de impacto	Índice de impacto JCR: 7,400 Q1. CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY. (6/92)