

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	19/03/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	SALVADOR MERINO CÓRDOBA		
DNI/NIE/pasaporte	25097238Y	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4803-2014	
	Código Orcid	0000-0002-8361-1047	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Matemática Aplicada		
Dirección	Málaga, Andalucía, España		
Teléfono	951952725	Correo electrónico	smerino@uma.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	1992
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Matemáticas	Universidad de Málaga	2003
Titulado superior. Licenciado en Matemáticas (Estadística e Investigación Operativa)	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. UMA	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	3.0
Publicaciones en primer cuartil	4.0
Publicaciones	57.0
Número de citas	98.0
Índice H	5.0
Sexenios de investigación	4.0
Fecha del último sexenio	31/12/2020

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

TITULACIÓN

Doctor en Ciencias Matemáticas
 Licenciado de Grado en Estadística e Investigación Operativa.
 Técnico en Sistemas de Calidad ISO9000-ISO14000
 National Excellence Assesor y Evaluador EFQM (European Foundation for Quality Managment)
 Auditor Técnico ENAC
 Partner y Advanced KNX por la International Association KNX
 Miembro del Comité Español de Matemáticas y Secretario de su Comisión de Información y Comunicaciones
 Socio de la Real Sociedad Matemática Española
 Vicepresidente y Patrono de Cánovas Fundación

TRAYECTORIA

PROFESIONAL

Más de 25 años como profesor de diferentes universidades, perteneciente actualmente al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad, con el reconocimiento por el Ministerio de Educación y Ciencia de Sexenios de Investigación.
 Adscrito al Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Málaga.
 Ha sido Miembro del Equipo de Gobierno de la Universidad de Málaga como Director de Secretariado de Mantenimiento y Sostenibilidad (desde 2008 hasta 2011). Desde aquí, entre otras acciones ha coordinado el desarrollo de la Escuela de Ingenierías Industriales, mayor edificio publico bioclimático realizado en España y primer edificio terminado con Calificación Energética "A" de Andalucía y de toda la Universidad Española
 Ha recibido el 2º premio internacional para universidades de habla hispana de CampusRed

(Fundación Telefónica) por sus trabajos en la enseñanza virtual de las Matemáticas. Ha sido Director de I+D+i de la Compañía Ingeniería de Sistemas Interactivos. En esta etapa se especializó en el diseño de software para Sistemas Expertos y en la negociación internacional de proyectos, viajando a países como Irán, Bahrein, Túnez, México, etc. Ha desarrollado cientos de proyectos internacionales de líneas de transmisión eléctrica y torres de telecomunicaciones, junto con sus ensayos a escala real, en Alemania, México, Paraguay, China, Libia, Malasia, Laos, Arabia Saudi, Senegal, Togo, Costa de Marfil, etc. Entre las principales empresas para las que ha desarrollado proyectos se encuentran:

Nacionales: Abengoa, Endesa, Iberdrola, Helesa, Eucomsa, Afeme, Cobra, Telefónica, Made, etc.

Internacionales: Grupo Alstom, World Trade Center, Cegelec, Alcatel, Siemens, ABB, Avangan, GTME, Spie Enertrans, IREEE, etc.

Cuenta con varias patentes y modelos de utilidad internacionales en diversos campos de la ingeniería.

Como investigador de la Universidad Málaga, sus trabajos versan sobre los sistemas de cálculo mediante elementos finitos y la resolución de problemas de matemática discreta, junto con el desarrollo de métodos de difusión online de las matemáticas y sus aplicaciones. Para ello, dentro del campo de la innovación educativa, ha creado y coordinado el grupo Fermat, perteneciente a los grupos de la Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA).

Ha sido coautor de varios libros sobre Matemática Aplicada y E-learning en Estados Unidos, Asia y Europa, y revisor de libros científicos tanto en Estados Unidos como en Reino Unido. Es profesor del Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura de las Universidades de Málaga, Córdoba y Almería.

Es profesor de los cursos de Máster y Experto en Comunicación y Liderazgo de la Universidad de Málaga.

Es subdirector del Máster en Domótica, Gestión de la Energía y Gestión Técnica de Edificios, y profesor de los Cursos de Capacitación UMA-KNX.

Es profesor titular de la UMA y profesor-tutor de la UNED.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador; Del Rosal, Yolanda; CELIS-PLÁ, PAULA SOLEDAD; López-Figueroa, Félix Diego. 2022. Monitoring photosynthetic activity using in vivo chlorophyll a fluorescence in microalgae and cyanobacteria biofilms in the Nerja Cave (Malaga, Spain). *International Journal of Speleology*. 51, pp. 29-42.

Publicación en Revista. Auñon-Hidalgo, Juan Antonio; Merino-Córdoba, Salvador; Sevilla-Hurtado, Lorenzo; Maldonado, Diego José; García-Sánchez, Felipe; Castillo-Lopez, German; González-Aragón, Manuel. 2020. Scaling system implementation study of the students marks in spanish engineering studies. *EDULEARN Proceedings*. 1, pp. 517-524.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador; Sanchez-Pacheco, Francisco; Guzmán-Navarro, Francisco; Martinez-Del Castillo, Javier. 2018. Reverse decomposition method vs simplified photovoltaic module electrical model comparison. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 4,

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador; Sanchez-Pacheco, Francisco; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano; Guzmán-Navarro, Francisco; Guzman-Sepulveda, Rafael; Martinez-Del Castillo, Javier; Sotorrio-Ruiz, Pedro Juan. 2018. Optimization of energy distribution in solar panel array configurations by graphs and Minkowski's paths. *Applied Mathematics and Computation*. 319, pp. 48-58.

Publicación en Revista. Galan-Garcia, Jose Luis; Merino-Córdoba, Salvador; Martinez-Del Castillo, Javier; De Aguilera-Moyano, Miguel. 2017. Genetic and Algebraic Algorithms for Classifying the Items of a Likert Questionnaire. *Mathematics in Computer Science*. 11, pp. 49-59.

Publicación en Revista. Aguilera-Venegas, Gabriel; Galan-Garcia, Jose Luis; Galan-Garcia, Maria Angeles; LOBILLO, GEMA; Martinez-Del Castillo, Javier; Merino-Córdoba, Salvador; Padilla-Dominguez, Yolanda; Rodríguez-Cielos, Pedro; Rodríguez-cielos, Ricardo. 2017. Parametrization of curves and Line Integrals with a CAS. The International Journal of Technology in Mathematics Education. 24, pp. 179-190.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador; Martinez-Del Castillo, Javier; Guzmán-Navarro, Francisco. 2015. Metadomotic Optimization Using Genetic Algorithms. Applied Mathematics and Computation. 267, pp. 170-178.

Publicación en Revista. Vera-lópez, José Antonio; Pabón , Ana Belén; Merino-Córdoba, Salvador. 2014. System Optimization Courier and Parcel in Cities. Procedia: Social and Behavioral Sciences. 160, pp. 577-586.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 2012. Operational method for finite difference equations. Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications. 13, pp. 155-164.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 2011. E-learning and Joomla. The International Journal of Technology in Mathematics Education. 18, pp. 143-148.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 2011. Reviewer of Bentham Science Publisher-Discrete Calculus by Analogy. Bentham ebooks.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 2011. Reviewer of The International Journal for Technology in Mathematics Education. The International Journal of Technology in Mathematics Education. 18,

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador; Martinez-Del Castillo, Javier; Gutierrez-Barranco, Gloria; Galan-Garcia, Jose Luis; Rodríguez-Cielos, Pedro; Muñoz-Ruiz, María Luz; Gonzalez-Vida, Jose Manuel; Cordero-Ortega, Pablo Jose; Padilla-Dominguez, Yolanda; Mora-Bonilla, Angel; Merida-Casermeiro, Enrique; Rodriguez-Sanchez, Francisco Joaquín. 2011. E-Learning and Joomla. The International Journal of Technology in Mathematics Education. 18, pp. 143-148.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 2011. Repository: Finite Difference Equations. Cornell University (Ithaca, New York). Noviembre 2011,

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 2010. Reviewer of Bentham Science Publisher-Some Recent Advances in Partial Difference Equations. Bentham ebooks.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 2006. Forum about experiences on resources of mathematics applied to telecommunication. Use of information and communication technologies in education. Teoría de la Educación. 7, pp. 1-10.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador; Mora-Bonilla, Angel; Muñoz-Ruiz, María Luz; Gonzalez-Vida, Jose Manuel; Martinez-Del Castillo, Javier; Merida-Casermeiro, Enrique; Cordero-Ortega, Pablo Jose; Rodriguez-Sanchez, Francisco Joaquín; Galan-Garcia, Jose Luis; Rodríguez-Cielos, Pedro; Padilla-Dominguez, Yolanda; Gutierrez-Barranco, Gloria. 2006. FORO EXPERIMENTAL SOBRE RECURSOS DE MATEMÁTICA APLICADA A LAS TELECOMUNICACIONES. UTILIZACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LA DOCENCIA.. Teoría de la Educación. 7(1),

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 1995. OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS I. Matemática Recreativa. pp. 20-30.

Publicación en Revista. Merino-Córdoba, Salvador. 1995. Miembro del Consejo Asesor Matemática Recreativa. Matemática Recreativa.

C.2. Proyectos

PGI06201. S3Unica. COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA. 2019-2021. 1538662 EUR. Investigador Principal Consolidado.

UMA18-FEDERJA-261. Propuestas y Parámetros Innovadores de "Compliance" aplicados a la Domótica y acreditación de la adecuación de las viviendas de las personas mayores en Andalucía (Vivienda Domótica Adaptada al Mayor). Junta de Andalucía. 2019-2021. 44087,66 EUR. Investigador/a.

TIN2015-72709-EXP. Nuevos Diseños de Sistemas de Diálogo. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. NEPOMUCENO FERNÁNDEZ, ÁNGEL. 2017-2019. 48400 EUR. Investigador/a.

10/459. PROYECTO IPS UNIVERSAL. CORPORACIÓN TECNOLÓGICA ANDALUZA. 2010-2010. 62935,16 EUR. Coordinador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

8.06/6.27.6050 - Proyecto Agua+S. Trops. 2021-2022. 18150 EUR.

8.07/6.27.5737 Trops. Sociedad Agraria de Transformación TROPS SAT-2803. 2020-2023. 30000 EUR.

8.06/6.27.5531 Parcemasa Plan Autoconsumo. Parcemasa. Parque Cementerio de Málaga S.A.. 2020-2020. 3000 EUR.

8.06/5.54.5334 Puerto de Málaga. José Fernández Durán. 2019-2019. 1000 EUR.

8.06/6.27.5455 2007 Ingeniería Domótica Global S.L. . 2007 Ingeniería Domótica Global S.L.. 2019-2024. 400 EUR.

8.06/6.27.5372 Parcemasa Domotización Tanatosalas. Parcemasa. Parque Cementerio de Málaga S.A.. 2019-2019. 12390 EUR.

Viviendas Otium Home. Otium Home S.L.. Guzmán-Navarro, Francisco (Universidad de Málaga). 2018-2021. 73650 EUR.

8.06/5.53.4842 F.P.S. Cueva de Nerja . F.P.S. Cueva de Nerja. 2018-2020. 9916 EUR.

8.06/6.27.5194 Parcemasa Plan Director. Parcemasa. Parque Cementerio de Málaga S.A.. 2018-2018. 15000 EUR.

8.06/6.27.5134 Zero Point Energy S.L.. Zero Point Energy S.L.. 2018-2018. 2000 EUR.

Diseño, cálculo y dibujo de planos de fabricación de la estructura del ascensor Start Lite mediante módulos de 6 metros, junto con la base y la cúpide. 2017-2017. 10000 EUR.

Realización de trabajos consistentes en el diseño, cálculo y dibujo de planos de fabricación del sistema de cilindros acumulativos. 2017-2017. 2700 EUR.

Realización de trabajos consistentes en el diseño, especificación y desarrollo de un sistema de control avanzado para ascensores y elevadores-Hardware. 2017-2017. 9000 EUR.

Realización de trabajos consistentes en el estudio, diseño y desarrollo de un sistema de propulsión de bajo consumo para elevadores. 2017-2017. 6300 EUR.

Realización de trabajos consistentes en el estudio, especificación y desarrollo de la maniobra de funcionamiento optimizada para elevadores-Software, a petición de la empresa. 2017-2017. 9000 EUR.

Trabajos realizados al amparo del convenio marco de colaboración firmado entre ENAC y la Universidad de Málaga. Asistencia técnica y colaboración como Auditor del Sistema de Calidad y/o Experto técnicos. ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD, S.A. Unipersonal.. 2017-2017. 520,59 EUR.

Trabajos realizados al amparo del convenio marco de colaboración firmado entre ENAC y la Universidad de Málaga. Asistencia técnica y colaboración como Auditor del Sistema de Calidad y/o Experto técnicos. Auditoria Centro Tecnológico. 2017-2017. 1587,4 EUR.

Trabajos realizados al amparo del convenio marco de colaboración firmado entre ENAC y la Universidad de Málaga. Asistencia técnica y colaboración como Auditor del Sistema de Calidad y/o Experto técnicos. LGAI TECHNOLOGICAL CENTER S.A.. 2017-2017. 533 EUR.

Trabajos realizados al amparo del convenio marco de colaboración firmado entre ENAC y la Universidad de Málaga. Asistencia técnica y colaboración como Auditor del Sistema de Calidad y/o Experto técnicos. LGAI Technological Center.. 2017-2017. 213 EUR.

Licencia exclusiva para la explotación comercial de las patentes ES2394354 B1, ES2394355 B1, ES2362758 B1 y ES2394427 B1 desarrolladas por el Grupo de investigación "Matemática Aplicada en Computación TIC-115". Merino-Córdoba, Salvador (Universidad de Málaga). 2014-2034.

Realización de un estudio de patentabilidad sobre una luminiaria LED de la empresa. Guzman-Sepulveda, Rafael (Universidad de Málaga). 2014-2014. 1300.00 EUR.

Realización de un informe técnico sobre la instalación de persianas apilables de fachada, así como dictamen de los problemas técnicos detectados en la instalación llevada a cabo en Edificio Alei II, sita en el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga. Guzmán-Navarro, Francisco (Universidad de Málaga). 2013-2013. 4650.00 EUR.

Realización de un trabajo consistente en el análisis estadístico y sociológico de los Test de Competencias, utilizados en la selección de Líderes y Directivos de Empresas, con el fin de crear un procedimiento generalista que abarque tanto las competencias. Merino-Córdoba, Salvador (Universidad de Málaga). 2012-2012. 3900.00 EUR.

Novasoft - IPS Universal. NOVASOFT S.A.. Merino-Córdoba, Salvador (Universidad de Málaga). 2010-2011. 13098 EUR.

CREACIÓN DE LA WEB DE LOS MÁSTERES DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. UNIVERSIDAD DE MALAGA. Martinez-Del Castillo, Javier (Universidad de Málaga). 2009-2009. 2500 EUR.

DISEÑO DE TORRES NORMALIZADAS RU. INGENIERÍA, SOFTWARE E INSTALACIONES. Merino-Córdoba, Salvador (Universidad de Málaga). 2009-2009. 17980 EUR.

REALIZACIÓN DE LA PÁGINA WEB DEL COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS Y POSTERIOR MANTENIMIENTO. Martinez-Del Castillo, Javier (Universidad de Málaga). 2008-2009. 5220 EUR.

DISEÑO Y CÁLCULO DE TORRE DE TELECOMUNICACIONES DE 80 M. DE ALTURA PARA CANAL SUR Y AXIÓN. INGENIERÍA, INGENIERÍA, SOFTWARE E INSTALACIONES. Merino-Córdoba, Salvador (Universidad de Málaga). 2007-2007. 6380 EUR.

C.4. Patentes

Merino-Córdoba, Salvador; Guzmán-Navarro, Francisco. U202032157 Unidad de generación de energía eléctrica fotovoltaica de estructuras funerarias. 2020.

Guzmán-Navarro, Francisco; Merino-Córdoba, Salvador. U202032155 Unidad de aprovechamiento de calor residual de un horno crematorio de cadáveres. 2020.

Guzmán-Navarro, Francisco; Garcia Granja, Maria Jesus; Merino-Córdoba, Salvador; Martinez-Del Castillo, Javier; Guzman-Sepulveda, Rafael. P201831122 Método, dispositivo y sistema de gestión de ocupación de espacios en tiempo real. 2020.

Merino-Córdoba, Salvador; Guzmán-Navarro, Francisco; Martinez-Del Castillo, Javier; Guzman-Sepulveda, Rafael; Giralt-Garcia, Victoriano Fco.. Patente mundial del Sistema y del Procedimiento de Control de Accesos a un Recinto. 2020.

Merino-Córdoba, Salvador; Guzmán-Navarro, Francisco; Martinez-Del Castillo, Javier; Burrieza-Muñiz, Alfredo. Acumulador, sistema y procedimiento para proporcionar agua caliente sanitaria. 2017. Universidad de Málaga.

Guzmán-Navarro, Francisco; Merino-Córdoba, Salvador; Guzman-Sepulveda, Rafael; Atencia-Mckillop, Ivan. Dispositivo y método para corregir el desequilibrio de tensiones en las fases de un sistema trifásico. 2016. Los Inventores. 2077 Ingeniería y Domótica Global S.L..

Guzmán-Navarro, Francisco; Merino-Córdoba, Salvador; Guzman-Sepulveda, Rafael; Atencia-Mckillop, Ivan. DISPOSITIVO INDICATIVO DEL PRECIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN UN INSTANTE DADO.. 2016. Los autores. 2077 Ingeniería y Domótica Global S.L..

Merino-Córdoba, Salvador; Guzmán-Navarro, Francisco; Martinez-Del Castillo, Javier; Guzman-Sepulveda, Rafael; Meco-Gutiérrez, Mario J.; Vargas-Merino, Francisco. Dispositivo de suministro y cobro para instalaciones portuarias, campings o puntos de recarga de vehículos. 2015.

Merino-Córdoba, Salvador; Guzmán-Navarro, Francisco; Duran-Martinez, Mario Javier; Martinez-Del Castillo, Javier; Ruiz-Gonzalez, Antonio; Galan-Garcia, Jose Luis; Rodríguez-Cielos, Pedro. DISPOSITIVO CONTROL DE PRESENCIA PORTATIL. 2014.

Merino-Córdoba, Salvador; Guzman-Sepulveda, Rafael; Guzmán-Navarro, Francisco. LUMINARIA LED MULTIPROPÓSITO. 2014. UNILED.

Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro; Gutierrez-Barranco, Gloria; Merino-Córdoba, Salvador; Martinez-Del Castillo, Javier. TORRES DE TELECOMUNICACIONES, SOPORTES PUBLICITARIOS O SIMILARES, BASADOS EN LA UTILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE TIPO ROMBOIDE. 2013.

Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro; Gutierrez-Barranco, Gloria; Martinez-Del Castillo, Javier; Merino-Córdoba, Salvador. SISTEMA MALLADO DE CUBRIMIENTO. 2013.

Guzmán-Navarro, Francisco; Merino-Córdoba, Salvador; Duran-Martinez, Mario Javier; Ruiz-Gonzalez, Antonio; Perez-Hidalgo, Francisco M.. DISPOSITIVO DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS CON DISPARO REITERADO. 2013.

Merino-Córdoba, Salvador; Martinez-Del Castillo, Javier; Guzmán-Navarro, Francisco; Galan-Garcia, Jose Luis; Rodríguez-Cielos, Pedro. PROYECTIL PARA AEROSIEMBRA SELECTIVA. 2013.

Merino-Córdoba, Salvador; Martínez-Del Castillo, Javier; Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Castillo-Rueda, Francisca José. DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA GUIADO DE PERSONAS EN EL INTERIOR DE UN EDIFICIO. 2013.

Gutierrez-Barranco, Gloria; Merino-Córdoba, Salvador; Martínez-Del Castillo, Javier. TORRE TELESCÓPICA. 2007.

Merino-Córdoba, Salvador. DISPOSITIVO PROTECTOR DE ANTENAS DE RADIOFRECUENCIA. 2003.

Merino-Córdoba, Salvador. TORRE. 2002.

Merino-Córdoba, Salvador. TORRE MULTIUSOS. 2000.

Gutierrez-Barranco, Gloria; Merino-Córdoba, Salvador; Martínez-Del Castillo, Javier. TORRES CON ELEVADA CAPACIDAD DE RESISTENCIA FRENTE A VIBRACIONES.

Merino-Córdoba, Salvador. DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE ANTENAS EN TORRES.

C.5. Congreso

BIOUMA. 01/01/2011.

E-LEARNING AND JOOMLA. 06/07/2010.

TEACHING CALCULUS AND NUMERICAL ANALYSIS USING CAS ACCORDING TO BOLOGNA PROCESS. 01/01/2010.

LEARNING MATH IN THE CONTEXT OF EUROPEAN SPACE FOR HIGHER EDUCATION. 01/01/2010.

FNOVA: FERMAT AND JOOMLA FUSION. 01/01/2008.

COMPUTACIÓN MATEMÁTICA INTERACTIVA EN MOODLE: NUEVAS HERRAMIENTAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN UN NUEVO MARCO. 01/01/2007.

EULER, THE CHALLENGE OF THE MATHEMATICS FOR BLIND. 29/11/2006.

FERMAT: E-LEARNING OF MATHEMATICS. 29/11/2006.

PROYECTO FERMAT. 26/10/2005.

RECUENTO DE DIAGRAMAS DE CIMENTACIÓN EN ESTRUCTURAS. 01/01/2005.

UNA EXPERIENCIA E-LEARNING EN MATEMÁTICAS. 25/01/2005.

FERMAT: FORO EXPERIMENTAL SOBRE RECURSOS DEMATEMÁTICA APLICADA A LAS TELECOMUNICACIONES. 01/01/2004.

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO DE TORRES. 01/01/2001.

Line Integrals with Applications: Migrating from Derive to wxMaxima. 01/01/2011.

TRANSFIERE 2012 - Ponencia Sistema Mallado. 07/02/2012.

TRANSFIERE 2012 - Ponencia Torres. 07/02/2012.

Optimization and design of bicycles lines. 02/07/2013.

Statistical Quality Control in the Construction Industry. 02/07/2013.

Resolution of Solar Cells Equivalent Electrical Model by Reverse Decomposition. 02/07/2013.

Numerical algorithm solves for a new positioning system inside buildings. 02/07/2013.

Optimización del Sistema de Mensajería y Paquetería en Ciudades. 09/06/2014.

Estudio de Intermodalidad en el Transporte aplicado a la Bicicleta en el Entorno de la Ciudad de Málaga. 09/06/2014.

Metadomotic. 03/11/2014.

Metadomotic. Optimization using Genetic Algorithms. 15/06/2014.

A Genetic Algorithm and an Exact Algorithm for Classifying the Items of a Questionnaire Into Different Competences. 15/06/2014.

Metadomotic Optimization Using Genetic Algorithms. 15/06/2014.

UTILIZACIÓN DE DISTINTAS COMBINACIONES ESPECTRALES E INTENSIDADES LUMÍNICAS DE LÁMPARAS LEDS PARA EL ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA EN ALGAS QUE PUEDEN PRODUCIR BIODETERIORO DEL PATRIMONIO CULTURAL. 16/11/2015.

Selección de sistemas de iluminación LEDs en Cuevas basado en los espectros de acción de la fotosíntesis: reducción del biodeterioro de espeleotemas por biofilms de algas y cianobacterias. 30/09/2016.

Iluminación y adecuación de la zona peatonal de la Cueva de Nerja. 30/09/2016.

Statistical Quality Control in the Construction Industry. 02/07/2013.

A numerical and an exact approaches for classifying the items of a questionnaire into different competences. 02/07/2013.

Classifying the items of a Likert based questionnaire in different competences. 25/06/2012.

37. Line Integrals with Applications: Migrating from DERIVE to WXMAXIMA. 27/06/2011.

Optimization of energy distribution in solar panel array configurations by graph theory and Minkowski's paths. 05/06/2016.

PATHER and GPS Together to Improve Transport Efficiency. 07/06/2016.

EFFICIENT POSTAL SERVICE AND RESPECTFUL WITH THE ENVIRONMENT. 07/06/2016.

Methodological application of Location of service Public Bike. Service MUyBICI of Murcia. 07/06/2016.

Construcción De Viviendas Mediante Impresión En 3D. 22/06/2015.

Discrete-Time Queueing System Applied To Home Automation. 22/06/2015.

Evolución de los Sistemas de Control Asociados al Ahorro Energético en el Alumbrado. 22/06/2015.

Optimización Matemática Para La Planificación Y El Diseño De Carriles Bici. 22/06/2015.

Aplicación metodológica de ubicación de Bancadas de Bici Pública. Servicio MUyBICI de Murcia.. 22/06/2015.

PATHER, Garantía de calidad de vida. 22/06/2015.

Optimización del Servicio Postal Universal en Ciudades. 22/06/2015.

OTIUM PERNET, VIVIENDAS DE CONSUMO ENERGÉTICO CASI NULO QUE INCORPORAN INVESTIGACIONES DE ACTUALIDAD EN GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y DOMÓTICA. 28/11/2018.

SCALING SYSTEM IMPLEMENTATION STUDY OF THE STUDENTS MARKS IN SPANISH ENGINEERING STUDIES. 06/07/2020.

C.6. Congreso

DESIGNING A COVER FOR A TANK. 01/01/2008.

DISCRETE MODELLING IN FOUNDATION DESIGN. 01/06/2006.

C.7. Congreso

CONFERENCIA INAUGURAL: TRANSPORTE SOSTENIBLE EN LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. 22/04/2009.

C.8. Foros y Comités Internacionales

Consejo Andaluz de Estadística.

Comité Español de Matemáticas (CEMAT).

C.9. Seminario

Salud Digital - Inteligencia Artificial. 25/10/2018.

C.10. Pertenencia Red Temática

Red Iberoamericana de Domótica y Eficiencia Energética (RIDEE).

C.11. Congreso

Gestión energética de los polígonos industriales. 10/06/2021.

C.12. Comité Científico en Sociedad Científica

Comisión de Domótica y Eficiencia Energética del Comité de Energía de Córdoba (Argentina).