Fecha del CVA	12/12/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Alfonso García-Ferrer Porras		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7322-2017	
	Código Orcid	0000 0002 7558 400X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ing. Gráfica y Geomática / E.T.S.Ing. Agronómica y de Montes		
Dirección	Edif. Gregor Mendel 2ª, Campus de Rabanales, 14070 Córdoba		
		correo electrónico	agferrer@uco.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	1/10/2016
Espec. cód. UNESCO	2504, 2506.16		
Palabras clave	Geomática, recursos naturales y agricultura precisión		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	30/09/1982
Doctor Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	26/06/1989

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

Sexenios de investigación: , último 2010-2015, Tesis dirigidas:10, publicaciones 36, Q1: 24. Citas totales 746. Índice h = 16 (fuente Scopus, ID: 6602966245)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

PROFESIONAL: Profesor Ayudante en la ETSIA de Universidad de Córdoba(UCO) de 1982 a 1989 en que es nombrado Prof. Titular Interino. Deja la Universidad para incorporarse a la empresa privada como Director del Departamento de Agronomía y Sistemas de Información en la firma PROINTEC S.A., y Director Técnico de la empresa del grupo, ENDECAR (1990-1994). Profesor Titular de Universidad (1995), desde ese año ha realizado actividades de docencia, investigación y gestión ligadas a la ETSIAM, manteniendo siempre una buena conexión con el sector empresarial. Catedrático de Universidad (2016)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA: Publicaciones: 36 artículos en revistas JCR, 14 artículos en revistas no indexadas, coautor de 3 libros y 5 capítulos de libros en editorial nacional de prestigio en teledetección. **Congresos**: 42 comunicaciones, 27 internacionales y 15 nacionales. **Proyectos y Contratos de Investigación**: Investigador principal en 7 proyectos (AECID, AOPJA-UE, MINECO), Investigador colaborador en 14 proyectos (8 CICYT, AECID, UE-FEDER), Investigador principal en 27 contratos de investigación y colaborador en 16. He formado parte como experto de la comunidad científica internacional de CITES Flora para elaborar Dictámenes de extracción no perjudicial de especies en peligro de extinción. Designado Autoridad Científica CITES de España por el Ministerio de Medio Ambiente, en Lima (Perú) 2006, Cancún, Quintana Roo (México) 2007 y Naivasha (Kenia) 2009.

Actualmente nuestra línea de investigación se centra en explotar las posibilidades que los sensores en campo, la nueva constelación Sentinel y los nuevos sensores multi e hiperespectrales y termográficos sobre sistemas no tripulados aportan a la sanidad y producción de cultivos y plantaciones en agricultura, en su evolución hacia una agricultura digitalizada y con un gran volumen de datos asociados a la toma de decisiones.

MOVILIDAD DEL PROFESORADO: 5 estancias la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción (Chile), 2 estancias cortas en la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) (AECID)

5 estancias en la Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk (Ucrania) y 1 en la Universidad de Asghabat (Turkmenistan), Tempus de convergencia de la Unión Europea

Profesor Honorífico de la Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk (Ucrania) en 2011. Ingeniero de Montes de Honor por la E.T.S. Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid (2011)

OTROS:

- **(**07/2017-Act) Director Departamento de Ingeniería Gráfica y Geomática de la Univ. Córdoba
- (01/2017-Act) Director de la Cátedra Santander de Emprendimiento y Liderazgo UCO
- (03/2015-Act) Representante Grupos PAIDI de investigación agroalimentaria en la Corporación Tecnológica de Andalucía.
- (04/2015-Act) Presidente Consejo Rector Parque Natural de Hornachuelos
- (05/2008-05/2016) Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes de la Universidad de Córdoba
- (01/2009-05/2016) Consejero de la Corporación Empresarial de la Universidad de Córdoba y de la empresa de base tecnológica, POMOLOGÍA sl.

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

C.1. Publicaciones

P.Martínez-Carricondo, F. Agüera-Vega, F. Carvajal-Ramírez, FJ. Mesas-Carrascosa, **A. García-Ferrer**, FJ.Pérez-Porras. Assessment of UAV-photogrammetric mapping accuracy based on variation of ground control points. **Int J Appl Earth Obs Geoinformation**. Vol 72 (1-10).2018

Mesas Carrascosa, F.J.; Pérez-Porras, F.J.; Meroño-Larriva, J.E.; Mena Frau, C.; Agüera-Vega, F.; Carvajal-Ramírez, F.; Martínez-Carricondo, P.; **García-Ferrer, Alfonso.** Drift Correction of Lightweight Microbolometer Thermal Sensors On-Board Unmanned Aerial Vehicles. **Remote Sensinng.** Vol. 10(615). 2018.

Agüera-Vega, F.; Carvajal-Ramírez, F.; Martínez-Carricondo, P.; Sánchez-Hermosilla López, J.; Mesas Carrascosa, F.J.; **García-Ferrer, Alfonso**; Pérez-Porras, F.J. Reconstruction of extreme topography from UAV structure from motion photogrammetry. **Measurement.** Vol.121(127-138). 2018

Mesas Carrascosa, F.J.; Verdú Santano, D.; Pérez Porras, F.; Meroño-Larriva, J.E.; **García-Ferrer, Alfonso**. The Development of a Open Hardware and System Onboard Unmanned Aerial Vehicles to Monitor Concentrated Solar Power Plant. **Sensors.** Vol.17(6)1329. 2017

Azuara García, Guadalupe; Palacios Rosas, Efren; **García-Ferrer, Alfonso**; Montesinos Barrios, Pilar. Multi-Objective Spatial Optimization: Sustainable Land Use Allocation at Sub-Regional Scale. **Sustainability.** Vol.9(6) 927. 2017.

F. J. Mesas-Carrascosa, I. Clavero Rumbao, J. Torres-Sánchez, **A. García-Ferrer**, J. M. Peña, and F. López Granados. Accurate ortho-mosaicked six-band multispectral UAV images as affected by mission planning for precision agriculture proposes. **International Journal of Remote Sensing,** Vol.38:8-10. pp 2161-2176. 2017.

Mesas-Carrascosa, F.J.; Notario García, M.D.; Meroño de Larriva, J.E.; **García-Ferrer, A.** An Analysis of the Influence of Flight Parameters in the Generation of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Orthomosaicks to Survey Archaeological Areas. ***Sensors.*** Vol.16 (11) pi 1838. 2016.

Mesas-Carrascosa, F.J.; Verdú Santano, D.; Meroño de Larriva, J.E.; Ortíz Cordero, R.; Hidalgo Fernández, R.E.; **García-Ferrer, A**. Monitoring Heritage Buildings with Open Source

Hardware Sensors: A Case Study of the Mosque-Cathedral of Córdoba. ***Sensors.*** Vol.16 (10)1620. 2016.

F.J. Mesas-Carrascosa, Jorge Torres-Sánchez, I. Clavero-Rumbao, **A. García-Ferrer,** J. M. Peña-Barragán, Irene Borra-Serrano, F. López-Granados. Assessing Optimal Flight Parameters for Generating Accurate Multispectral Orthomosaics by UAV to Support Site-Specific Crop Management. **Remote Sensing.** Vol.7 pp:12793-12814. 2015.

F.J. Mesas-Carrascosa, D. Verdú Santano, J.E. Meroño, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**. Open source hardware to monitor environmental parameters in precision agriculture. **Biosystems Engineering.** Vol.137. pp:73-83. 2015

F.J. Mesas-Carrascosa, I. Clavero Rumbao, J.A. Barrera Berrocal, **A. García-Ferrer**. Positional Quality Assessment of Orthophotos Obtained from Sensors Onboard Multi-Rotor UAV Platforms. **Sensors.** Vol.14 pp: 22394-22407. 2014

F.J. Mesas-Carrascosa, M.D. Notario-García, J.E. Meroño, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**. Validation of measurements of land plot area using UAV imagery. **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation.** 33 (270-279). 2014

Zakaria Kehel, **A. García-Ferrer**, Miloudi M. Nachit. Using Bayesian and Eigen approaches to study spatial genetic structure of Moroccan and Syrian durum wheat landraces. **American Journal of Molecular Biology.** 3 (17-31). 2013

F.J. Mesas-Carrascosa, I.L. Castillejo-González, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**. Introducing sensor spectral response into the classification process. **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**. 21 (195-204). 2013

J. M. Terrón, J. R. Marques da Silva, F. J. Moral, **A. García-Ferrer**. Soil apparent electrical conductivity and geographically weighted regression for mapping soil. **Precision Agriculture.** 12/5 (750-761). 2011

C.2. Proyectos

AGL2014-52465-C4-4-R. Desarrollo y Evaluación de tecnologías basadas en UAV y OBIA para la detección de malas hierbas y optimizar su gestión. MINECO. IPs Francisca López Granados y José Manuel Peña Barragán. 01/2015-12/2017. cuantía 160.000€. Entidades participantes: IASCSIC y UCO. Investigador

Determinación de parámetros óptimos en vuelos UAV aplicados a la caracterización métrica de yacimientos arqueológicos. *Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio, PatrimoniUN10.* **IP Alfonso García-Ferrer**. 10/2014-10/2015. Cuantía 9.000 €. Entidades Participantes: Universidad de Córdoba.

AGL-2011-30442-CO2-01. Teledetección de plántulas de malas hierbas mediante imágenes de vehículos aéreos no tripulados para su aplicación en control localizado. MINECO. IP Francisca López-Granados. 01/2012-12/2014. Cuantía 150.000 EUR. Entidades Participantes: IAS/CSIC y Universidad de Córdoba. Investigador

G-G13000-IDIQ. Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema integrado de captura y procesamiento de información territorial basado en sensores livianos y plataformas no tripuladas. Consejería de Obras Públicas y Vivienda, Junta de Andalucía. Cofinanciado FEDER. Conv. nacional. **IP A. García-Ferrer**. Univ. De Córdoba. 04/2012- 05/2014. Cuantía 525.000 €. Investigador principal.

D/041336/11, D/032247/10, D/023332/09, D/016503/08. Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España). AECID. Conv. Nacional. **IP A. García-Ferrer**. Univ. De Córdoba. (01/2009 – 12/2012). 448.869 €.

AGL-2008-04678-CO3-03. Discriminación de infestaciones de malas hierbas crucíferas en cultivos anuales utilizando imágenes de alta resolución espacial mediante el desarrollo y evaluación de algoritmos basados en píxeles, objetos y redes neuronales para su control de precisión CICYT. Conv Nacional. IP F. López-Granados. IAS-CSIC. 01/2008 – 12/2010. 120.000 €. Investigador.

C.3. Contratos

Contratos art. 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12016113. Y REF: 12017212. **Contenido de nitratos en hoja de espinaca con técnicas de teledetección cercana.** Entidad financiadora: GELAGRI IBÉRICA S.L. 07/ 2016-04/2017 y 09/2017 a 04/2018. Universidad de Córdoba; Inv. Responsable**: Alfonso García-Ferrer.** 12.890,00 € y 14.027,46 €

Contrato art. 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12015059. **Khepri Tool. Diseño un dispositivo que georreferencie y transmita en tiempo real información térmica y/o termográfica.** Entidad financiadora: MAGTEL OPERACIONES, CDTI, CTA. 05/ 2015-11/2016. Participantes: Universidad de Córdoba; IR: **Alfonso García-Ferrer.** 157.506,89 €

Contrato art. 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12015137. **El potencial de los vuelos no tripulados en el complejo agroalimentario andaluz.** Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía. Cofinanciado FEDER. 07/ 2015-11/2015. Entidades: Universidad de Córdoba; IR: **Alfonso García-Ferrer.** 21.737,65 €

Contrato art. 11/45 LRU- 68/83 LOU Ref.: 12014085. **Estudio de viavilidad de plataformas no tripuladas y sensores livianos en el mantenimiento y gestión de plantas termosolares y fotovoltaicas. FOTERM.** MAGTEL Operaciones S.L.U. 07/ 2014-07/2015. Entidades: Universidad de Córdoba; IR: **Alfonso García-Ferrer.** 63.015 €

Contrato art. 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12013125. **Tratamiento de imágenes satélite aplicables en gestión de riesgos agrarios por adversidades climáticas.** Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía. Cof.FEDER. 09/ 2013-12/2014. Entidades: Universidad de Córdoba; IR: **Alfonso García-Ferrer.** 107.908,0 €

C.4. Tareas de Evaluación

2008 a 2019. Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) MINECO (España).

2008 y 2016. Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. Apoyo a proyectos de investigación.

2015 y 2016. Evaluador de Programas de Doctorado de universidades chilenas para la Comisión Nacional de Acreditación (Chile)

2015. Evaluador externo de propuestas de investigación en el marco de la Convocatoria Pública de Fomento a I+D para el Desarrollo Sostenible (IDDS), para la Secretaria Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) del Gobierno de la República de Panamá.

2010. evaluador de proyectos de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) del Gobierno de Chile.

Fecha del CVA	07/03/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Juan Francisco Reinoso Gordo		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	L-7528-2014
		Código Orcid	0000- 0003-3808-1857

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería		
Dirección	Avenida Severo Ochoa S/N. Campus de Fuente Nueva		
Teléfono		correo electrónico	jreinoso@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1/12/2016
Espec. cód. UNESCO	2599. 5499, 3399		
Palabras clave	Cartografía, Geodesia, Fotogrametría		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero en Geodesia y Cartografía	Universidad de Jaén	2008
Ingeniero en Geodesia y Cartografía	Universidad de Jaén	1998
Ingeniero Técnico en Topografía	Universidad de Extremadura	1992

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

- Sexenios de Investigación 2 correspondiente al periodo 2005-2010 y al periodo 2011-2016.
- Citas totales: 131 según Researchgate y 155 según Google Scholar.
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 25 (128 desde 2015 según Google Scholar).
- Según Researchgate y Google Scholar Índice h: 7 con un percetil del 75% dentro de los miembros de Researchgate (véase https://www.researchgate.net/home).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

He trabajado en el Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire, como Alférez, donde elaboré cartografía de distintas partes de España. Trabajé en Empresa Constructora ejecutando obras lineales (carreteras y redes de tuberías. Empecé en la Investigación de Generalización Cartográfica en 1996, al mismo tiempo que me incorporé como profesor al Dpto. de Ing. Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría (Univ. de Jaén) donde impartí asignaturas propias del Área en las titulaciones de I.T. Topográfica y en Ing. en Geodesia y Cartografía. Profesor de Topografía en la titulación de Ing. de Caminos, C. y P. de la Univ. de Granada desde el 2000.

Tengo amplia experiencia en uso de tecnologías fotogramétricas (terrestres, aéreas y satelitales), en el uso de sistemas láser escáner terrestres y en el uso de drones para la captura de datos para proyectos de ingeniería y patrimonio.

He realizado estancias relevantes con relación al presente proyecto en el Institute Geographique National de Francia (1 mes), en la Univ. de California (UC), Davis (en 2 años distintos por 3 y 4 meses respectivamente) y en la Univ. Federal de Paraná en Brasil (1 mes).

Participé en el Proy. Inv. Evaluación 3D de elementos lineales de Información Geográfica que me ha permitido seguir profundizando en el trabajo con elementos lineales, su ajuste por medio de *splines* y su control de calidad (elemento primordial del proyecto). La evaluación de la calidad también está presente en todos mis trabajos de fusión de imágenes. Fui Investigador Principal en un Proy. de Inv. del Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio titulado Descripción, evaluación y control de la calidad de modelos BIM (Building Information Models) aplicados al Patrimonio y en un Contrato de Inv. de la Junta de Andalucía (Calidad de Modelos BIM aplicados al Patrimonio). Soy profesor, desde 2012, del Máster de la Univ. de Jaén denominado Evaluación y Gestión de la Calidad de la Información Geográfica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*
C.1. Publicaciones

TODAS JCR

1. Ariza-López, F. J., Rodríguez-Avi, J., Reinoso-Gordo, J. F. 2020. Quality Control of "As Built" BIM Datasets using the ISO 19157 Framework and a Multiple Hypothesis Testing Method based on Proportions. International Journal of Geo-Information 8(12):569

2. León, C, Reinoso, J. F., González, J. J., 2019. Heritage Building Information Modeling (H-BIM) Applied to A Stone Bridge. International Journal of Geo-Information, 8 (3).

3. Ferrer, I., Gámiz, A., Reinoso, J. F. 2019. New Drawings of the Alhambra: Deformations of Muqarnas in the Pendentives of the Sala de la Barca. Sustainability, 11 (2).

4. Reinoso-Gordo, J. F., Rodríguez-Moreno, C., Gómez-Blanco, A., León-Robles, C. 2018. Cultural Heritage Conservation and Sustainability Based on Surveying and Modeling: The Case of the 14th Century Building Corral del Carbón (Granada, Spain), Sustainability 10(5)

5.- Rodríguez, C., Reinoso, J. F., Rivas, E., Ariza, F. J., 2018. From point cloud to BIM: an integrated workflow for documentation, research and modeling of architectural heritage. Survey Review, 50 (360): 212-231.

6. J.F. Reinoso, C. León, J. Mataix. 2016. Estimating Horizontal Displacement between DEMs by Means of Particle Image Velocimetry Techniques. Remote Sensing 8(1): 1-15.

7.- Reinoso, J. F., Ibáñez, M. J., Romero, R. 2016. Parallelizing drainage network algorithm using free software: Octave as a solution. Mathematics and computers in simulation, 137: 424-430.

8. J. F. Reinoso, F.J. Ariza-López, D. Barrera, R. Romero-Zaliz. 2015. A fitted B-spline method to derive a representative 3D axis from a set of multiple road traces. Geocarto International, 31 (8): 832-844.

9. R. Romero-Zaliz, J. F. Reinoso-Gordo, D. Barrera, F. J. Ariza-López. 2015. Minimizing B-spline knots in representative road axis from GPS points cloud. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 39: 4773-4779.

10. Reinoso-Gordo, J. F., Moncayo, M., Barrera, D. 2014. Close-range photogrammetry applied to the documentation of cultural heritage using telescopic and wide-angle lenses. Imaging Science Journal 62(7):387-394

11.- Reinoso, J. F., León, C., Mataix, J. 2014. Optical flow algorithm as estimator of horizontal discrepancy between features derived from DEMs: rivers and creeks as case study. Survey Review, 46 (335): 149–154.

12.- García, J. L., Reinoso, J. F., Ariza, F. J., 2012. Automated Assessment of Road Generalization Results by Means of an Artificial Neural Network. GIScience & Remote Sensing, 49 (4): 558-596.

13.- Reinoso, J.F., 2011. An algorithm for automatically computing horizontal shift between homologous contours from DTMs. ISPRS Journal of photogrammetry and remote sensing, 66 (3): 272-286.

14.- Moncayo, M., Reinoso, J.F., Amat, S. 2011. Tight numerical bounds for digital terrain modeling by interpolatory subdivision schemes. Mathematics and computers in simulation, 81 (10): 2258-2269.

15.- Reinoso, J.F., 2010. A priori horizontal displacement (HD) estimation of hydrological features when versioned DEMs are used. Journal of hydrology, 384 (1-2): 130-141.

C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: 13-DG-11272170-008
Título: Quantifying the potencial for a low-cost, distributed stormwater detention system using LiDAR and remotely sensed data.
Entidad financiadora: Estado de Nevada (Estados Unidos de América). Southern Nevada Public Land Management Act (SNPLMA).
Convocatoria: Tahoe Science Program, SNPLMA Round 12.
Fecha de inicio: 01/02/2013, Fecha de fin: 31/09/2013 (prorrogado hasta 31/12/2014), Cuantía de la subvención: $123000 USA
Investigador responsable: Geoffrey Schladow (University of California, Davis) y Juan Francisco Reinoso Gordo (Universidad de Granada).
Tipo de participación: Investigador principal.

2. Referencia del proyecto: PatrimoniUN10 (Resolución 24/10/2014, Universidad de Jaén)
Título: Descripción, evaluación y control de la calidad de modelos BIM (Building Information Models) aplicados al Patrimonio.
Entidad financiadora: CEI Patrimonio PatrimoniUN10. Universidad de Jaén.
Convocatoria: CEI Patrimonio PatrimoniUN10, 2014.
Fecha de Inicio: 30/10/2014, Fecha de fin: 30/10/2015 (prorrogado hasta 30/11/2015). Cuantía de la subvención: 9000 euros.
Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo, Universidad de Granada.
Tipo de participación: Investigador principal.

3. Referencia del proyecto: CGL2008-06101.
Título: Rutas de distribución de nutrientes en embalses estratificados del Mediterráneo: bases científicas para la gestión de la calidad del agua.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de España.
Convocatoria: Plan Estatal I+D+I 2008.
Fecha de inicio: 01/01/2009, Fecha de fin: 31/12/2011,
Cuantía de la subvención: 250000 euros.
Investigador responsable: Francisco José Rueda Valdivia, Universidad de Granada.
Tipo de participación: Investigador.

4. Referencia del proyecto: BIA2011-23271
Título: Evaluación 3D de elementos lineales de Información Geográfica.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de España.
Convocatoria: Plan Estatal I+D+I 2010.
Fecha de inicio: 01/01/2012, Fecha de fin: 31/12/2014,
Cuantía de la subvención: 61000 euros.
Investigador responsable: Francisco Javier Ariza López, Universidad de Jaén.
Tipo de participación: Investigador.

5. Referencia del proyecto: CNPq 483044/2013-0
Título: Desenvolvimento de sistemas de monitoramento de massas aplicados na prevençao de desastres naturais.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnologia en Innovación (Brasil).
Convocatoria: CNPq Projetos cooperativos de pesquisa aplicada, 2013.
Fecha de inicio: 01/10/2013, Fecha de fin: 01/10/2016,
Cuantía de la subvención: 119000 reales brasileños.
Investigador responsable: Claudia Pereira Krueger, Universidad Federale de Paraná.
Tipo de participación: Investigador.

6. Referencia del proyecto: B120489SV18BC.
Título: Primeras ocupaciones humanas y contexto paleoecológico a partir de los depósitos pliopleistocenos de la cuenca Guadix-Baza. Zona arqueológica de la cuenca de Orce (Granada, España).

Entidad financiadora: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía.
Convocatoria: Proyecto General de Investigación (2017).
Fecha de inicio: 20/07/2017, Fecha de fin: 19/07/2020.
Cuantía de la subvención: 300000€
Investigador responsable: Juan Manuel Jiménez Arenas, Universidad de Granada.
Tipo de participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

COMPETITIVOS
1.- Título: Calidad de Modelos BIM (Building Information Models aplicados al Patrimonio.
Entidad financiadora: Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía.
Fecha de inicio: 23/01/2015, Fecha de fin: 30/10/ 2015.
Presupuesto: 18424,23 euros.
Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.
NO COMPETITIVOS
1. Título: Influencia del sistema de referencia sobre la red de vértices topográficos usados para levantamiento, diseño y replanteo de obras hidráulicas.
Entidad financiadora: Vicenor S.L. (Empresa).
Fecha de inicio: 10/12/2008, Fecha de fin: 09/06/2010,
Presupuesto: 5000 euros.
Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.

2. Título: Determinación de las deformaciones ocurridas en la ladera del Miriñaque (T.M. El Pinar) mediante técnicas de Geodesia Espacial.
Entidad financiadora: Bética de Ingeniería y Control S.L. (Empresa).
Fecha de inicio: 17/05/2010, Fecha de fin: 16/07/2010,
Presupuesto: 3360 euros.
Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.

3. Título: Elaboración de un documental sobre la evolución histórica del antiguo Convento de Santa María de los Reyes.
Entidad financiadora: Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía (2015/000095).
Fecha de inicio: 23/12/2015, Fecha de fin: 23/05/2016,
Presupuesto: 9680 euros.
Investigador responsable: Juan Francisco Reinoso Gordo.

4. Título: Aplicación de las tecnologías de la información para mejorar la gestión del agua de riego. Desarrollo de herramientas de información geográfica en Gis integradas con la captura de datos remota para la optimización en el consumo de agua de riego.
Entidad financiadora: Comunidad de regantes de la acequia Gorda del Genil.
Fecha de inicio: 01/01/2008, Fecha de fin: 31/12/2008,
Presupuesto: 22580 euros.Investigador responsable: Carlos León Robles

C.4. Patentes
- Patente con Examen Previo P201530231- Título de la invención: Sistema para la creación de modelos digitales 3D relativos a la geometría y disposición de cualquier tipo y multiplicidad de producto hortícola a recolectar de manera automatizada.- Breve descripción: el sistema utiliza las técnicas fotogramétricas para crear un “modelo digital del terreno” a partir de una nube de puntos, lo que permite reconstruir la escena e identificar los objetos.

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ

Generado desde: Universidad de Málaga

Fecha del documento: 01/01/2019

7b4cf8265f259c1a980ee4b52dec4fe8

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cv.normalizado.org/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ

Apellidos: **LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ**
Nombre: **ISIDRO**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Málaga
Departamento, servicio, etc.: Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos
Categoría/puesto o cargo: Otros
Ciudad de trabajo: Málaga, Andalucía, España
Teléfono:

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
	COLABORACIONES Y EJERCICIO PROFESIONAL LIBRE	Actividad Profesional en COLABORACIONES Y EJERCICIO PROFESIONAL LIBRE (MÁLAGA (ESPAÑA))	01/02/1976

Nombre de la entidad: COLABORACIONES Y EJERCICIO PROFESIONAL LIBRE
Ciudad de trabajo: MÁLAGA (ESPAÑA),
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en COLABORACIONES Y EJERCICIO PROFESIONAL LIBRE (MÁLAGA (ESPAÑA))
Fecha de inicio: 01/02/1976 **Duración:** 2434 días

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. EXPRESIÓN GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS
Fecha de la titulación: 1998
Título de la tesis: LOCALIZACION DE CENTROS NOCIVOS PELIGROSOS O DETESTABLES
Director/a de tesis: Muñoz-Perez, José

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** SIMBIÓSIS ENTRE CLIMA, LUGAR Y ARQUITECTURA. DESARROLLO DE ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS APLICADAS EN LA COSTA DEL SOL OCCIDENTAL
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Málaga
Doctorando-a/alumno-a: Pérez-galaso, José Luis
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2015

2 **Título del trabajo:** AGRODISEÑO, DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL. ENVASES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Doctorando-a/alumno-a: Luque-martin, Eva María
Calificación: APTO CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2013

3 **Título del trabajo:** ANÁLISIS TERRITORIAL DE LA EXPOSICIÓN ELECTROMAGNÉTICA RESIDENCIAL PRODUCIDA POR LAS LÍNEAS ELÉTRICAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN¿
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE MÁLAGA
Doctorando-a/alumno-a: MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS
Fecha de lectura: 2012

4 **Título del trabajo:** LA ERA DIGITAL, LA GEOMETRÍA Y LA SOSTENIBILIDAD. DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL DE UNA PIEL BIOCLIMÁTICA REACTIVA MEDIANTE TÉCNICAS PARAMÉTRICAS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Doctorando-a/alumno-a: Urquiza-sánchez, Rafael
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2012

5 **Título del trabajo:** AJUSTE ROBUSTO DE PRIMITIVAS ELIPTICAS BASADO EN EL ERROR ABSOLUTO MEDIO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. EXPRESIÓN GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS
Doctorando-a/alumno-a: Óscar D. de Cózar Macías
Fecha de lectura: 2010

6 **Título del trabajo:** SISTEMAS DE PROSPECCIÓN GEOFISICA APLICADOS A LA ARQUEOLOGÍA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
Doctorando-a/alumno-a: Francisco GUZMÁN NAVARRO
Fecha de lectura: 2009

7 **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN EN EL DISEÑO DE TORRES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
Doctorando-a/alumno-a: SALVADOR MERINO CÓRDOBA
Fecha de lectura: 2003

8 **Título del trabajo:** I+D EN EXPRESIÓN GRÁFICA REALIZADAS POR LAS PYMES EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA. SU CONEXIÓN CON LA ENSEÑANZA ACTUAL.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. EXPRESIÓN GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO FÉLIX DURÁN MOZO
Fecha de lectura: 2001

9 **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE LAS RELACIONES EXISTENTES ENTRE LOS INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD Y LAS ORDENANZAS DE EDIFICACIÓN EN LOS MUNICIPIOS ESPAÑOLES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Málaga
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

1 **Título del proyecto:** Hacia la transversalidad del conocimiento en las ingenierías a través del Aprendizaje Basado en Proyectos y las TIC: Elaboración, análisis y control de calidad cartográfica.
Aportación al proyecto: Este proyecto de innovación lleva consigo el aprendizaje cooperativo, mediante un Aprendizaje Basado en Proyectos. Pretende llevarse a cabo con los alumnos de diferentes cursos académicos de las titulaciones de Graduado en Ingeniería Eléctrica (GIE) y Graduado en Tecnologías Industriales (GITI), en la Escuela de Ingenierías de la Universidad de Málaga
Investigador/a principal: ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA
Número de participantes: 5
Importe concedido: 880
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Fecha fin de la participación: 30/09/2015 **Duración de la participación:** 694 días - 23 horas

2 **Título del proyecto:** Uso educativo de la realidad aumentada para la mejora de habilidades espaciales en las asignaturas de Expresión Gráfica en la Ingeniería.
Investigador/a principal: MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS

Número de participantes: 6
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Fecha fin de la participación: 01/10/2012 **Duración de la participación:** 731 días

3 **Título del proyecto:** Conectivismo y estrategias didáctico-formativas para el EEES a través de un estudio de caso: el concepto de diseño y su función social
Investigador/a principal: NURIA RODRIGUEZ ORTEGA
Número de participantes: 9
Fecha fin de la participación: 30/09/2010 **Duración de la participación:** 729 días

4 **Título del proyecto:** LA CALIDAD EN LA ENSEÑANZA COMO OBJETIVO
Investigador/a principal: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ
Número de participantes: 8
Importe concedido: 3.000
Fecha fin de la participación: 31/07/2004 **Duración de la participación:** 304 días

5 **Título del proyecto:** REDISEÑO CURRICULAR Y DE LOS PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN PARA MEJORAR LA PRÁCTICA DOCENTE EN ASIGNATURAS DE LAS ÁREAS DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS, Y EXPRESIÓN GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS
Investigador/a principal: SALVADOR PEREZ CANTO
Número de participantes: 5
Importe concedido: 900
Fecha fin de la participación: 30/06/2004 **Duración de la participación:** 241 días - 23 horas

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Denominación del proyecto:** Videovigilancia mediante búsqueda activa de sucesos anómalos
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: EZEQUIEL LOPEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 13
Cód. según financiadora: TIN2014-53465-R
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 123.299

2 **Denominación del proyecto:** Sistemas autoorganizados y estimadores robustos para videovigilancia
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: EZEQUIEL LOPEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: CEICE
Cód. según financiadora: P12-TIC-657
Fecha de inicio: 29/01/2014 **Duración del proyecto:** 1460 días

Cuantía total: 123.904

3 **Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE REDES NEURONALES AUTOORGANIZATIVAS PARA TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MUÑOZ PÉREZ, JOSÉ
Número de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: CEICE
Cód. según financiadora: P10-TIC-6213
Fecha de inicio: 26/03/2013 **Duración del proyecto:** 1648 días - 23 horas
Cuantía total: 51.700

4 **Denominación del proyecto:** PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA- NUEVAS ESTRATEGIAS DOCENTES ANTE EL EEES: APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL.
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PIE08-056
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración del proyecto:** 760 días
Cuantía total: 1.300

5 **Denominación del proyecto:** SISTEMAS DE TELEDETECCIÓN INTELIGENTES
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOSÉ MUÑOZ PÉREZ
Número de investigadores/as: 31
Cód. según financiadora: P06-TIC-01615
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 190.536,3

6 **Denominación del proyecto:** SISTEMAS NEURONALES AUTOORGANIZADOS PARA INTERNET
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOSÉ MUÑOZ PÉREZ
Número de investigadores/as: 13
Cód. según financiadora: TIN2006-07362
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 143.869

7 **Denominación del proyecto:** DETECCIÓN VISUAL DE PÉRDIDAS DE ACEITE EN UNA ALMAZARA MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOSÉ MUÑOZ PÉREZ
Número de investigadores/as: 11
Cód. según financiadora: TIC2003-03067
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 44.160

8 **Denominación del proyecto:** CLASIFICACION DE TEXTURAS MEDIANTE REDES NEURONALES AUTOORGANIZADAS:APLICACION A LA CARACTERIZACION DE IMAGENES DE ORUJO
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOSÉ MUÑOZ PÉREZ
Número de investigadores/as: 16
Cód. según financiadora: TAP99-0629
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 23.739,98

9 **Denominación del proyecto:** PROYECTO LEA (LABORATORIO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS)
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: PEDRO PORTILLO FRANQUELO
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: MEC 1844/82
Fecha de inicio: 01/01/1984 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 23.202,69

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Denominación del proyecto:** Licencia exclusiva para la explotación comercial de las patentes ES2394354 B1, ES2394355 B1, ES2362758 B1 y ES2394427 B1 desarrolaldas por el Grupo de investigación "Matemática Aplicada en Computación TIC-115"
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: SALVADOR MERINO CÓRDOBA
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/5.54.4367
Fecha inicio: 01/12/2014 **Duración del proyecto:** 7304 días

2 **Denominación del proyecto:** Establecer un marco de colaboración para la realización de asesoramientos técnicos de ingeniería
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: MARIN GRANADOS, MANUEL DAMIAN
N.º investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: 8.06/5.53.3855
Fecha inicio: 25/04/2012 **Duración del proyecto:** 364 días

3 **Denominación del proyecto:** ACUERDO DE COLABORACIÓN CON EL CONSORCIO ESCUELA DE JOYERÍA DE CÓRDOBA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ
N.º investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: 8.06/5.53.3051
Fecha inicio: 27/03/2008 **Duración del proyecto:** 186 días - 23 horas
Cuantía total: 16.746,05

4 **Denominación del proyecto:** ACUERDO COLABORACION CON 3DCAD
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ
N.º investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: 8.06/53.2371
Fecha inicio: 24/11/2004 **Duración del proyecto:** 1094 días

5 **Denominación del proyecto:** ACUERDO COLABORACION CON BAÑO IMAGEN S.L.
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ
N.º investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: 8.06/52.2353
Fecha inicio: 08/11/2004 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 1.200,03

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

1 **Denominación:** Mecanismo de traslación y giro de 360º de paneles y tabiques divisorios
Descripción de cualidades: Mecanismo de traslación y giro de 360° de paneles o tabiques divisorios caracterizado porque comprende una pieza en forma de "Y" invertida (6), dos ruedas cónicas (8) introducibles en los ejes de los que dispone la pieza (6), y que una vez introducidas quedan retenidas pero manteniendo su capacidad de rotación; y una pieza-anillo (7) que reposa sobre las ruedas (8) y cuya superficie está mecanizada de forma que su espesor crece y decrece cada 90°, haciendo que ascienda y descienda según va girando sobre las ruedas cónicas, convirtiendo su giro en un movimiento de traslación vertical. La invención también refiere sistemas de cerramiento que implementan dicho mecanismo y que comprenden perfiles guía inferior y superior y dos mecanismos por panel o tabique, alojados en dos carcasas, inferior y superior, que deslizan a lo largo de los perfiles guía.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Martinez-bedoya, Ubalio; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ
Entidad titular: Universidad de Málaga
Cód. de referencia/registro: ES 2 569 280 B2 **Número de solicitud:** 201500593
Fecha: 16/12/2016

2 **Denominación:** TOLVA PARA RECOGIDA DE ACEITUNAS, QUE INCORPORA UN MECANISMO DE RECOGIDA DE LOS FARDOS SOBRE LOS QUE SE RECOGEN ESTOS FRUTOS
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtentores: Díaz-castro, Juan Francisco; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Óscar D. de Cózar Macías; Carneros-garcía, Miguel Ángel
Cód. de referencia/registro: ES1133989 **Número de solicitud:** U201431268
Fecha: 11/02/2015

3 **Denominación:** PLUVIOMETRO
Descripción de cualidades: La presente invención se refiere a un pluviómetro para la medida de precipitaciones atmosféricas, tanto en su 5 forma líquida como sólida, del tipo de cangilones, constituido de modo que pueda ser utilizado como pluviómetro ordinario, como pluviómetro registrador o con ambas funciones a la vez
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Sanchez-martos, Antonio Jesus; Óscar D. de Cózar Macías; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Cód. de referencia/registro: ES 2 455 940 B2 **Número de solicitud:** 201490010
Fecha: 23/07/2014

4 **Denominación:** TORRES DE TELECOMUNICACIONES, SOPORTES PUBLICITARIOS O SIMILARES, BASADOS EN LA UTILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE TIPO ROMBOIDE
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; GLORIA GUTIERREZ BARRANCO; SALVADOR MERINO CÓRDOBA; JAVIER MARTINEZ DEL CASTILLO
Cód. de referencia/registro: ES2394354 **Número de solicitud:** P200800036
Fecha: 21/11/2013

5 **Denominación:** SISTEMA MALLADO DE CUBRIMIENTO
Descripción de cualidades: Sistema mallado de cubrimiento. La presente invención se refiere a una serie de elementos (módulos) que permiten cubrir rígidamente piscinas, pozos, estanques, zanjas, etc., con objeto de prevenir caídas o accidentes a la par que permitir el tránsito sobre las superficies cubiertas y su uso alternativo. Una aplicación alternativa puede ser la creación de pantanales y muelles de puertos deportivos y pesqueros.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; GLORIA GUTIERREZ BARRANCO; JAVIER MARTINEZ DEL CASTILLO; SALVADOR MERINO CÓRDOBA
Cód. de referencia/registro: ES2394427 **Número de solicitud:** P200800040
Fecha: 21/11/2013

6 **Denominación:** DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA GUIADO DE PERSONAS EN EL INTERIOR DE UN EDIFICIO
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtentores: SALVADOR MERINO CÓRDOBA; JAVIER MARTINEZ DEL CASTILLO; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA
Cód. de referencia/registro: ES1082629 **Número de solicitud:** U201330626
Fecha: 04/09/2013

7 **Denominación:** DISPOSITIVO DE PENDIENTE VARIABLE AUTO-AJUSTABLEPARA LA SUSTENTACION DE OBJETOS DE BASE INCLINABLE
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Óscar D. de Cózar Macías; Cabrera-Torres,Fernando
Cód. de referencia/registro: ES 2 381 077 B2 **Número de solicitud:** 201001388
Fecha: 20/11/2012

8 **Denominación:** DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PARA AGUJA HIPODÉRMICA
Descripción de cualidades: Dispositivo de protección para aguja hipodérmica. El sistema protector de la invención, destinado principalmente a evitar inoculaciones accidentales y su reutilización, consta de cuatro elementos el primero de ellos (3) protege la aguja (1) antes de ser utilizada. El cubo de la aguja (2) se ha diseñado de conformidad con la normativa específica y aloja no solo a la aguja hipodérmica (1) si no también a un elemento (4) extensible a modo de fuelle que permite la extensión de la parte superior del cubo (2). La liberación del mecanismo se produce en virtud del empuje ejercido en la muesca situada en la parte intermedia del cubo de la aguja (2). Esta extensión del fuelle (4) hace que la parte superior del cubo proteja de forma segura la punta de la aguja (1).

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Guerrero-Quijano,Angela Maria; Óscar D. de Cózar Macías
Cód. de referencia/registro: ES 2 341 197 B1 **Número de solicitud:** 200800075
Fecha: 28/04/2011

9 **Denominación:** VEHICULO URBANO DE TRES RUEDAS
Inventores/autores/obtentores: ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Ortega-Martínez,José Miguel; Cortés-López,José Joaquín

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Karl-Khader Thurnhofer Hemsi; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. Robust Fitting of Ellipsoids by Separating Interior and Exterior Points During Optimization. Journal of Mathematical Imaging and Vision. 58 - 2, pp. 189 - 210. 2017. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10851-016-0700-6>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.927 **Agencia de impacto:** ISI

2 Pérez-galaso, José Luis; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; JAVIER BONED PURKISS. The influence of microclimate on architectural projects: a bioclimatic analysis of the single-family detached house in Spain¿s Mediterranean climate. Energy Efficiency. 9 - 3, pp. 621 - 645. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.186 **Agencia de impacto:** ISI

3 Pérez-galaso, José Luis; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; JAVIER BONED PURKISS. INCIDENCIA DEL MICROCLIMA EN LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL. ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO DE LA COSTA DEL SOL OCCIDENTAL DE MÁLAGA (ESPAÑA). Eure. 41 - 123, pp. 187 - 210. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,303 **Agencia de impacto:** ISI

4 JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. Multicriteria robust fitting of elliptical primitives. Journal of Mathematical Imaging and Vision. 49 - 2, pp. 492 - 509. 2014. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10851-013-0480-1>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.552 **Agencia de impacto:** ISI

5 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y PIELES INTELIGENTES. DISEÑO PARAMÉTRICO Y FABRICACIÓN DIGITAL DE UNA PIEL BIOCLIMÁTICA REACTIVA. YES, WE ARE OPEN!. FABRICACIÓN DIGITAL, TECNOLOGÍAS Y CULTURA LIBRES. pp. 115 - 128. 2014.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

6 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA. ROBUST FITTING OF CIRCLE ARCS. Journal of Mathematical Imaging and Vision. 40 - 2, pp. 147 - 161. 2011. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10851-010-0249-8>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.391 **Agencia de impacto:** ISI

7 GLORIA GUTIERREZ BARRANCO; SALVADOR MERINO CÓRDOBA; JAVIER MARTINEZ DEL CASTILLO; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. DESIGNING A COVER FOR A TANK. PROGRESS IN INDUSTRIAL MATHEMATICS AT ECMI 2008. pp. 863 - 868. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.springer.com/mathematics/numerical+and+computational+mathematics/book/978-3-642-12109-8>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

8 SALVADOR PEREZ CANTO; CRISTINA QUINTANA GARCIA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Óscar D. de Cózar Macías; Castillo-,Fj. REDISEÑO CURRICULAR Y DE LOS PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN PARA MEJORAR LA PRÁCTICA DOCENTE EN ASIGNATURAS DE LAS ÁREAS DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS, Y EXPRESIÓN GRÁFICA, DISEÑOY PROYECTOS. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE DE LASL UNVIERSIDADES ANDALUZAS. pp. 481 - 500. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

9 JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. BICONN: A BINARY COMPETITIVE NEURAL NETWORK. Lecture Notes in Computer Science. 2686, pp. 430 - 437. 2003. Disponible en Internet en: <http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=cbfxwkluwl5vlcuq9evl&referrer=parent&backto=issue,93,102;journal,140,1325;linkingpublicationresults,id:10563
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.515 **Agencia de impacto:** ISI

10 MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. A COMPETITIVE NEURAL NETWORK BASED ON DIPOLES. Lecture Notes in Computer Science. 2686, pp. 398 - 405. 2003. Disponible en Internet en: <http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=cbfxwkluwl5vlcuq9evl&referrer=parent&backto=issue,93,102;journal,140,1325;linkingpublicationresults,id:10563
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.515 **Agencia de impacto:** ISI

11 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; MIGUEL ANGEL LEÓN CASAS; ALFONSO MARTINEZ RUIZ. PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD, 1997-98. UNIVERSIDADES ANDALUZAS, 1999. ISBN 84-7786-626-0
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

12 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Luz García Ceballos. Apuntes sobre geometría descriptiva. Teoría y Ejercicios. Departamento de Expresión Gráfica en la Ingeniería, Universidad de Málaga, 1999.
Depósito legal: MA-770/1996
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

13 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. LOCALIZACIÓN DE CENTROS NOCIVOS, PELIGROSOS O DETESTABLES. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA, 1998. ISBN 84-7496-545-4
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

14 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; MIGUEL ANGEL LEÓN CASAS; ALFONSO MARTINEZ RUIZ. PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD, 1996-97. ALGAIDA, 1998. ISBN 84-7647-757-0
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

15 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. EL DIBUJO TÉCNICO Y SUS NORMAS. GRÁFICAS ATENEA, 1996. ISBN 84-300-8935-7
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

16 ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; AGUSTÍN2 DE IRIGOYEN2 GARCÍA2. DIBUJO TÉCNICO. PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. GRÁFICAS ATENEA, 1996.
Depósito legal: MA - 769/1996
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** TEACHING INNOVATION PROJECT AIMED AT INDUSTRIAL DESIGNERS OF THE UNIVERSITY OF MALAGA
Nombre del congreso: INTED2018: 12th annual International Technology, Education and Development Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Valencia,
Fecha de realización: 05/03/2018
MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; Francisco José Ortiz Zamora; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; LAIA MIRAVET GARRET; PATRICIA MORA SEGADO; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. "TEACHING INNOVATION PROJECT AIMED AT INDUSTRIAL DESIGNERS OF THE UNIVERSITY OF MALAGA".En: INTED2018 PROCEEDINGS. 07/03/2018. ISBN 978-84-697-9480-7

2 **Título:** La tecnología de impresión 3D en el mundo de la repostería. Cortadores de galletas
Nombre del congreso: 27 Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Gijón - España,
Fecha de realización: 26/06/2017
FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; Solano-de La Rosa, María Luisa; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ.

3 **Título:** Towards a design of a specific Problem- based learning for first engineer course
Nombre del congreso: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Granada,
Fecha de realización: 21/09/2015
ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; Ladron De Guevara-muñoz, Maria Del Carmen; Óscar D. de Cózar Macías; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA.

4 **Título:** Hacia la transversalidad entre asignaturas como mejora de la práctica docente en el ámbito de la Ingeniería Industrial
Nombre del congreso: XIII LACCEI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND TECHNOLOGIES
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Santo Domingo. República Dominicana,
Fecha de realización: 29/07/2015
ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; Óscar D. de Cózar Macías; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; LAIA MIRAVET GARRET; FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA.

5 **Título:** DESIGN OF DETACHABLE DRUM FOR A FRONT LOAD WASHER
Nombre del congreso: XXV INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING." nEW hORIZONS EN GRAPHICS ENGINEERING"
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SAN SEBASTIÁN-ESPAÑA,
Fecha de realización: 17/06/2015
Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; Maraver, Ana; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ.

6 **Título:** Design of a cordless hair dryer product
Nombre del congreso: International Conference on Graphics Engineering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Madrid,
Fecha de realización: 19/06/2013
Rodríguez, Constanza; Óscar D. de Cózar Macías; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA.

7 **Título:** AGRODESIGN. Design and business in western Almeria (Spain)
Nombre del congreso: Agroindustrial Design 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Izmir (Turkey),
Fecha de realización: 26/04/2012
Luque-martin, Eva Maria; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ.

8 **Título:** OFFICE FURNITURE DESIGN FOR WHEELCHAIR USER
Nombre del congreso: IMPROVE 2011. International Conference on Innovative Methods in Product Design
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Venice, Italy,
Fecha de realización: 15/06/2011
FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; Óscar D. de Cózar Macías; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Jimenez-gonzalez, Jose Ignacio; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA.

9 **Título:** DISEÑO DE UNA CARTOGRAFÍA URBANA HÁPTICA DEL CENTRO HISTÓRICO DE MÁLAGA
Nombre del congreso: XXI CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO INGEGRAF ADM (21) (21.2009.LUGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LUGO, ESPAÑA,
Fecha de realización: 10/06/2009
Molina-Garcia,Maria; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; Ladrón De Guevara-Muñoz,Maria Luisa; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. "DISEÑO DE UNA

CARTOGRAFÍA URBANA HÁPTICA DEL CENTRO HISTÓRICO DE MÁLAGA".En: ACTAS DEL XXI CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO DE INGEGRAF-ADM. pp. 192 - 193.

10 **Título:** DESIGNING A COVER FOR A TANK
Nombre del congreso: 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY (ECMI-2008) () (.2008.LONDRES (REINO UNIDO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LONDRES (REINO UNIDO),
Fecha de realización: 01/01/2008
JAVIER MARTINEZ DEL CASTILLO; SALVADOR MERINO CÓRDOBA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. "DESIGNING A COVER FOR A TANK".En: PROCEEDING ECMI 2008. pp. 104 - 105.

11 **Título:** TRICICLO ARTICULADO DE PROPULSIÓN ELÉCTRICA
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (20.2008.VALENCIA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VALENCIA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 01/01/2008
Cortés-López,José Joaquín; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Ortega-Martínez,José Miguel. "TRICICLO ARTICULADO DE PROPULSIÓN ELÉCTRICA".En: ACTAS DEL 20 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (RESÚMENES). pp. 655 - 662. ISBN 978-84-8363-275-8

12 **Título:** AJUSTE ROBUSTO DE UNA CIRCUNFERENCIA
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XVI ADM - XIX INGEGRAF (19) (19.2007.PERUGIA, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PERUGIA, ITALIA,
Fecha de realización: 01/01/2007
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; Muñoz-Perez, José. "AJUSTE ROBUSTO DE UNA CIRCUNFERENCIA".En: PROCEEDINGS CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XVI ADM-XIX INGEGRAF. pp. 1 - 9.

13 **Título:** DETECCIÓN VISUAL Y AUTOMÁTICA DE GRUMOS EN EL ORUJO PARA CONTROLAR UNA PÉRDIDA EXCESIVA DE ACEITE DE OLIVA
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (18.2006.SITGES, BARCELONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SITGES, BARCELONA,
Fecha de realización: 01/01/2006
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA.

14 **Título:** COBINN: A COMPETITIVE BINARY NEURAL NETWORK
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMATICA. I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ.

15 **Título:** DETERMINACIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE GRUPOS MEDIANTE UNA RED NEURONAL
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; Ruiz-Gómez,Antonio; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ.

16 **Título:** ESTUDIO Y FUNCIONAMIENTO VIRTUAL DE UNA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (16.2004.ZARAGOZA, HUESCA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ZARAGOZA, HUESCA,
Fecha de realización: 01/01/2004
FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA; Óscar D. de Cózar Macías; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. "ESTUDIO Y FUNCIONAMIENTO VIRTUAL DE UNA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE".En: ACTAS XVI CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 1 - 10.

17 **Título:** REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE LAS FASES CONSTRUCTIVAS DE UN EDIFICIO INDUSTRIAL
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA. XIII ASOCIAZIONE NAZIONALE DISEGNO DI MACCHINE (15.2003.NAPOLES (ITALIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NAPOLES (ITALIA),
Fecha de realización: 01/01/2003
Óscar D. de Cózar Macías; FRANCISCO FÉLIX DURÁN MOZO; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PEDRO PORTILLO FRANQUELO; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA. "REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE LAS FASES CONSTRUCTIVAS DE UN EDIFICIO INDUSTRIAL".En: ACTAS DEL XV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 1 - 10.

18 **Título:** BARRIL Y PUNTO
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (13.2001.BADAJOZ, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BADAJOZ, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
Óscar D. de Cózar Macías; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PEDRO PORTILLO FRANQUELO; RAFAEL MIRANDA SERRANO; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA. "BARRIL Y PUNTO".En: XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA: ELIMINANDO FRONTERAS ENTRE LO REAL Y LO VIRTUAL: NUEVAS FORMAS. pp. 1 - 10. ISBN 84-699-5057-6

19 **Título:** VISITA A UNA ALMAZARA. SU PROCESO DE PRODUCCIÓN
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (13.2001.BADAJOZ, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BADAJOZ, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PEDRO PORTILLO FRANQUELO; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA. "VISITA A UNA ALMAZARA. SU PROCESO DE PRODUCCIÓN".En: XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA: ELIMINANDO FRONTERAS ENTRE LO REAL Y LO VIRTUAL: NUEVAS FORMAS. pp. 1 - 10. ISBN 84-699-5057-6

20 **Título:** ADATPI. APLICACION DIDACTICA DEL ANALISIS TRIDIMENSIONAL DE PROCESOS Y MAQUINAS INDUSTRIALES.
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (12.2000.VALLADOLID, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VALLADOLID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2000
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Óscar D. de Cózar Macías; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA. "ADATPI. APLICACION DIDACTICA DEL ANALISIS TRIDIMENSIONAL DE PROCESOS Y MAQUINAS INDUSTRIALES.".En: CD DE LAS ACTAS DEL XII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 1 - 10. ISBN 84-8448-008-9

21 **Título:** ESTUDIO GEOMETRICO SOBRE ILUMINACION PUNTUAL. OBTENCION DE CURVAS ISOLUX A PARTIR DE FOTOMETRIA.
Nombre del congreso: JOURNEES DÉTUDES COMPARATIVES FRANCO- HISPANO- ITALIANNES (1.2003.BURDEOS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TORREMOLINOS (ESPAÑA),
Fecha de realización: 12/12/1999
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; ANTONIO LÓPEZ LÓPEZ; RAFAEL PLATERO ORTEGA. "ESTUDIO GEOMETRICO SOBRE ILUMINACION PUNTUAL. OBTENCION DE CURVAS ISOLUX A PARTIR DE FOTOMETRIA.".En: ACTAS DEL IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA. pp. 167 - 177.

22 **Título:** USO Y EVOLUCION DE PROCEDIMIENTOS GEOMETRICOSEN LA CONSTRUCCION DE ARMADURAS DE MADERA
Nombre del congreso: JOURNEES DÉTUDES COMPARATIVES FRANCO- HISPANO- ITALIANNES (1.2003.BURDEOS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TORREMOLINOS (ESPAÑA),
Fecha de realización: 12/12/1999
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; García-Ceballos,Mª Luz. "USO Y EVOLUCION DE PROCEDIMIENTOS GEOMETRICOSEN LA CONSTRUCCION DE ARMADURAS DE MADERA".En: ACTAS DEL IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA. pp. 157 - 167.

23 **Título:** La proyección estereográfica como enlace entre la cartografía y la física matemática
Nombre del congreso: XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ¿Sin Perder la Perspectiva, hacia la Representación Virtual
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Navarra - Rioja, España,
Fecha de realización: 02/06/1999
Miranda-serrano, Rafaél; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Luz García Ceballos.

24 **Título:** LA PROYECCION ESTEREOGRAFICA COMO ENLACE ENTRE LA CARTOGRAFIA Y LA FISICA MATEMATICA.
Nombre del congreso: CONGRESO DE INGENIERIA GRAFICA (11.1999.A)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: A,
Fecha de realización: 01/01/1999
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; RAFAEL MIRANDA SERRANO; García-Ceballos,Mª Luz. "LA PROYECCION ESTEREOGRAFICA COMO ENLACE ENTRE LA CARTOGRAFIA Y LA FISICA MATEMATICA.".En: ACTAS DEL XI CONGRESO DE INGENIERIA GRAFICA. pp. 158 - 169.

25 **Título:** ANALISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE UNA MAQUINA PRIMITIVA
Nombre del congreso: CONGRESO DE INGENIERIA GRAFICA (11.1999.A)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE

Ciudad de realización: A,
Fecha de realización: 01/01/1999
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS; ANTONIO LÓPEZ LÓPEZ. "ANALISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE UNA MAQUINA PRIMITIVA".En: ACTAS DEL XI CONGRESO DE INGENIERIA GRAFICA. pp. 210 - 220.

26 **Título:** DISEÑO Y EXPERIMENTACION DE MATERIAL CURRICULAR INTERACTIVO APLICADO A LA VISUALIZACION DE PIEZAS.
Nombre del congreso: CONGRESO DE INGENIERIA GRAFICA (11.1999.A)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: A,
Fecha de realización: 01/01/1999
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Óscar D. de Cózar Macías; FRANCISCO FÉLIX DURÁN MOZO. "DISEÑO Y EXPERIMENTACION DE MATERIAL CURRICULAR INTERACTIVO APLICADO A LA VISUALIZACION DE PIEZAS.".En: ACTAS DEL XI CONGRESO DE INGENIERIA GRAFICA. pp. 152 - 162.

27 **Título:** DIVISIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA EN 17 PARTES IGUALES
Nombre del congreso: LA EXPRESIÓN GRÁFICA: NUEVAS DIMENSIONES
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: MÁLAGA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 03/06/1998
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. "PONENCIA".En: X CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA GRÁFICA. 3 - 1, pp. 28 - 40. 05/06/1998. ISBN 84-89791-08-2

28 **Título:** División de la circunferencia en diecisiete partes iguales.
Nombre del congreso: X Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ¿La Expresión Gráfica: Nuevas Dimensiones
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Málaga, España,
Fecha de realización: 03/06/1998
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Miranda-serrano, Rafaél ; Luz García Ceballos.

29 **Título:** EL RECURSO DE TÉCNICAS MULTIMEDIA EN EL RESCATE GRÁFICO DE PLANTAS INDUSTRIALES
Nombre del congreso: SIMP. IBEROAMERICANO DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LAS INGEN. Y LA ARQUIT.:EGRAF 97 (1.1997.CAMAGUEY (CUBA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CAMAGUEY (CUBA),
Fecha de realización: 01/10/1997
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PEDRO PORTILLO FRANQUELO. "EL RECURSO DE TÉCNICAS MULTIMEDIA EN EL RESCATE GRÁFICO DE PLANTAS INDUSTRIALES".En: I SIMP. IBEROAMERICANO DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LAS INGEN. Y LA ARQUIT.:EGRAF'97. pp. 57 - 67.

30 **Título:** Uso y evolución de procedimientos geométricos en la construcción de armaduras de maderas
Nombre del congreso: IX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ¿Geometría y Diseño en la era Internet
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Bilbao-San Sebastian, España,
Fecha de realización: 02/04/1997
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Luz García Ceballos.

31 **Título:** Análisis de formas perspectivas mediante aplicación simplificada del teorema de POHLKE
Nombre del congreso: VIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica 'Devenir Gráfico'
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Jaén, España,
Fecha de realización: 05/06/1996
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Miranda-serrano, Rafaél; Portillo-Franquelo, Pedro; Luz García Ceballos.

32 **Título:** Diseño y critica de pruebas objetivas realizadas mediante ordenador
Nombre del congreso: VIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ¿Devenir Gráfico
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - Jaén, España,
Fecha de realización: 05/06/1996
Portillo-Franquelo, Pedro; JOSE RAMÓN DE ANDRÉS DÍAZ; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; Luz García Ceballos.

33 **Título:** DISEÑO Y CRÍTICA DE PRUEBAS OBJETIVAS REALIZADAS POR ORDENADOR
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRÁFICA (8.1996.JAÉN, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: JAÉN, ESPAÑA,
Fecha de realización: 03/06/1996
PEDRO PORTILLO FRANQUELO; JOSE RAMÓN DE ANDRÉS DÍAZ; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; García-Ceballos,Mª Luz. "DISEÑO Y CRÍTICA DE PRUEBAS OBJETIVAS REALIZADAS POR ORDENADOR".En: VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 327 - 340. ISBN 84-88942-71-0

34 **Título:** ANÁLISIS DE FORMAS PERSPECTIVAS MEDIANTE APLICACIÓN SIMPLIFICADA DEL MÉTODO DE POHLKE
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRÁFICA (8.1996.JAÉN, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: JAÉN, ESPAÑA,
Fecha de realización: 03/06/1996
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PEDRO PORTILLO FRANQUELO; RAFAEL MIRANDA SERRANO; García-Ceballos,Mª Luz. "ANÁLISIS DE FORMAS PERSPECTIVAS MEDIANTE APLICACIÓN SIMPLIFICADA DEL MÉTODO DE POHLKE".En: VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 317 - 327. ISBN 84-88942-71-0

35 **Título:** OPINIONES DE LOS CUERPOS DE INGENIEROS SOBRE LA EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA EN MÁLAGA
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA (7.1995.VIGO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VIGO, ESPAÑA,
Fecha de realización: 31/05/1995
PEDRO PORTILLO FRANQUELO; JOSE RAMÓN DE ANDRÉS DÍAZ; Gutierrez-ariza, Francisco Javier; RAFAEL GUZMAN SEPULVEDA; Contrera-lópez, Miguel Ángel; García-ceballos, Maria Luz; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. "OPINIONES DE LOS CUERPOS DE INGENIEROS SOBRE LA EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA EN MÁLAGA".En: " HISTORIA GRÁFICA". UNA MIRADA ATRÁS PARA IR ADELANTE : ACTAS DEL VII CONGRESO INTERNACIONAL DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA. pp. 423 - 433. ISBN 8488363397

36 **Título:** AYUDA DINÁMICA EN LA RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS GRÁFICOS
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (4.1992.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/1992
ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PEDRO PORTILLO FRANQUELO; JOSE RAMÓN DE ANDRÉS DÍAZ; PEDRO DOBLAS NIETO. "AYUDA DINÁMICA EN LA RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS GRÁFICOS".En: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. pp. 310 - 316.

37 **Título:** REPRESENTACIÓN VIRTUAL DE UN TALLER DE ESTRUCTURAS METÁLICAS
Tipo evento: Congreso
Óscar D. de Cózar Macías; FRANCISCO FÉLIX DURÁN MOZO; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PEDRO PORTILLO FRANQUELO; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 **Título:** EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS COMO ESTRATEGIA DOCENTE PARA TRABAJOS DE CAMPO Y DE GABINETE EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS
Nombre del evento: III Jornadas sobre innovación docente y adaptación al EEES en las titulaciones técnicas
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Granada. Granada, Spain,
Fecha de realización: 20/09/2012
MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PATRICIA MORA SEGADO; FRANCISCO FÉLIX DURÁN MOZO.

2 **Título:** NUEVAS ESTRATEGIAS DOCENTES ANTE EL EEES: APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL
Nombre del evento: IV JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA (4) (4.2010.MÁLAGA, UNIVERISDAD DE MÁLAGA)
Tipo de evento: Jornada
Ámbito del evento: Nacional
Ciudad de realización: MÁLAGA, UNIVERISDAD DE MÁLAGA,
MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; PATRICIA MORA SEGADO; FRANCISCO FÉLIX DURÁN MOZO; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

Título del comité: Participación en Comité de Revista: I+DISEÑO
Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha del CVA	19/12/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Elidia Beatriz Blázquez Parra		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	[redacted]	Correo electrónico	[redacted]
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIATURA EN BELLAS ARTES	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	2009
DOCTOR INGENIERO EN GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	UNIVERSIDAD DE JAÉN. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA	2003
INGENIERÍA EN GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	UNIVERSIDAD DE JAÉN	1998
INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA	UNIVERSIDAD DE JAÉN	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1 **Artículo científico**. Lopez-Rubio, Ezequiel; et al. 2018. A fast robust geometric fitting method for parabolic curves Pattern recognition. 84, pp.301-316.
2 **Artículo científico**. Barba-gallego, Adelaida; et al. 2017. Criterios organicistas en el diseño del mobiliario urbano del Jardín Botánico El Cerro I + Diseño. 12.
3 **Artículo científico**. Ayala-alvarez, Francisco Javier; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Montes-Tubio, Francisco De Paula. 2017. Improving graphic expression training with 3D models Journal of Visualization. 20-4, pp.889-904.
4 **Artículo científico**. Ayala-álvarez, Francisco Javier; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Montes-Tubio, Francisco De Paula. 2017. Incorporation of 3D ICT elements into class: Augmented Reality in Graphic Expression on Engineering Computer Applications in Engineering Education. 25-3, pp.542-549.
5 **Artículo científico**. Ayala-alvarez, Francisco Javier; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Montes-Tubio, Francisco De Paula. 2017. Presentation of 3D content: from the classroom to the company. Usability and influence in the space capacity Dyna. 92-2, pp.137-137.
6 **Artículo científico**. Lopez-Rubio, Ezequiel; et al. 2017. Robust Fitting of Ellipsoids by Separating Interior and Exterior Points During Optimization Journal of Mathematical Imaging and Vision. 58-2, pp.189-210.

7 **Artículo científico**. Ayala-alvarez, Francisco Javier; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Montes-Tubio, Francisco De Paula. 2015. Assessment of 3D Models Used in Contours Studies Universal Journal of Educational Research. 3-11, pp.877-890.

8 **Artículo científico**. Muñoz-Pérez, José; et al. 2014. Multicriteria robust fitting of elliptical primitives Journal of Mathematical Imaging and Vision. 49-2, pp.492-509.

9 **Artículo científico**. Ruiz-Lendinez, Juan Jose; et al. 2011. Digital map conflation: a review of the process and a proposal for classification International Journal of Geographical Information Science. 25-9, pp.1439-1466.

10 **Artículo científico**. Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro; et al. 2011. ROBUST FITTING OF CIRCLE ARCS Journal of Mathematical Imaging and Vision. 40-2, pp.147-161.

11 **Capítulo de libro**. Ladrón De Guevara Muñoz, Carmen; et al. 2019. Measurement Device Design: Multipurpose Rain Gauge Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing II. pp.105-122.

12 **Capítulo de libro**. Ladrón De Guevara-muñoz, M. Carmen; et al. 2017. Learning engineering drawing and design through the study of machinery and tools from Malaga's industrial heritage Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing. pp.941-950.

C.2. Proyectos

1 TIN2014-53465-R, Videovigilancia mediante búsqueda activa de sucesos anómalos EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Desde 01/01/2015. 123.299 €.

2 TIC-657, Sistemas autoorganizados y estimadores robustos para videovigilancia Junta De Andalucía. EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Desde 29/01/2014. 123.904 €.

3 P10-TIC-6213, DESARROLLO DE REDES NEURONALES AUTOORGANIZATIVAS PARA TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN CEICE. MUÑOZ PÉREZ, JOSÉ. Desde 26/03/2013. 51.700 €.

4 TIC-6213, Desarrollo de Redes Neuronales Autoorganizativas para Tecnologías de la Información JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. Desde 11/03/2013. 51.700 €.

5 PIE08-056, PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA- NUEVAS ESTRATEGIAS DOCENTES ANTE EL EEES: APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL. MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS. Desde 01/09/2008. 1.300 €.

6 P06-TIC-01615, SISTEMAS DE TELEDETECCIÓN INTELIGENTES Junta de Andalucía. JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. Desde 01/01/2007. 190.536,3 €.

7 TIN2006-07362, SISTEMAS NEURONALES AUTOORGANIZADOS PARA INTERNET JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. Desde 01/10/2006. 143.869 €.

8 2PR04C005, EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO, Y Y ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE PREVENCIÓN EN LA INTERFAZ URBANO FORESTAL DE TRES ÁREAS REPRESENTATIVAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA Moya-Ignacio, Manuel. Desde 01/01/2005. 11.550 €.

9 2PR03B028, INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE BIENESTAR ANIMAL EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CERDO IBÉRICO Aparicio-Tovar, Miguel Ángel. Desde 01/12/2003. 18.029 €.

C.3. Contratos

1 OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE ESTRUCTURA Y CARCASA: ESTUDIO DE DISEÑO, ERGONOMÍA Y MATERIALES 01/10/2018-10/11/2018. 23.958 €.

2 Realización de trabajos de investigación en el proyecto "DRONES4CIP. Drones for Critical Infrastructure Protection", a desarrollar en el marco del Programa Feder Innterconecta FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 06/06/2016-P729D. 25.000 €.

3 Realización de trabajos de investigación en el proyecto "SADSIM. Sistema Aéreo de Detección, Seguimiento e Identificación Marítima", a desarrollar en el marco del Programa Feder Innterconecta FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 06/06/2016-P729D. 61.000 €.

4 Realización de trabajos de investigación en el proyecto SURVEIRON (Advanced surveillance system for the protection of urban soft targets and urban critical infrastructures), a desarrollar en el marco del programa HORIZONTE 2020 FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 01/03/2016-P670D. 70.000 €.

5 Realización de trabajos de investigación en el proyecto DRONECAPTOR - Desarrollo de un Sistema Avanzado de Información para la detección y Neutralización de Amenazas con Drones, a desarrollar en el marco de la convocatoria del Programa Feder Innterconecta FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 30/09/2015-P823DT1H. 127.000 €.

6 ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA TERRITORIAL Y SU IMPLEMENTACIÓN EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS. 27/11/2009-P365D. 300 €.

C.4. Patentes

1 Martinez-bedoya, Ubalio; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. 201500593. Mecanismo de traslación y giro de 360º de paneles y tabiques divisorios 16/12/2016. Universidad de Málaga.

2 Sanchez-martos, Antonio Jesus; Óscar D. de Cózar Macías; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. 201490010. PLUVIOMETRO 23/07/2014. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA.

3 SALVADOR MERINO CÓRDOBA; JAVIER MARTINEZ DEL CASTILLO; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA. U201330626. DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA GUIADO DE PERSONAS EN EL INTERIOR DE UN EDIFICIO 04/09/2013.

SICA

Sistema de Información Científica de Andalucía

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

ISABEL LUISA CASTILLEJO GONZÁLEZ

Fecha del documento: 07/01/2020

Informe de investigador ISABEL LUISA CASTILLEJO GONZÁLEZ

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	**ISABEL LUISA**		
Apellidos	**CASTILLEJO GONZÁLEZ**		
Fecha de nacimiento			
Género			
Nacionalidad			
País de nacimiento			
Región			
Provincia			
Tipo de documento		Documento de identidad	
Teléfono		Móvil	
Email			
Web personal			

Situación profesional actual

Categoría profesional:	Profesor Titular de Universidad
Adscripción:	Académica
Dedicación:	Tiempo completo
Entidad:	Ingeniería Gráfica y Geomática

Áreas de conocimiento

Ingeniería Cartográfica, Geodésica Y Fotogrametría,

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción

1.Convenios y Contratos

1. **Nombre:** Identificación de unidades edáficas en áreas de las hojas topográficas 925, 862 y 863.

Código: 12017270
Ámbito:
Responsable: Parras-Alcántara, Luis
Fecha inicio: 14/12/2017
Fecha fin:
Cantidad (EUROS): 21700.01

2. **Nombre:** Control planimétrico y altimétrico del plan de vigilancia de la F.U.A.

Código: 12017110
Ámbito:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel
Fecha inicio: 21/04/2017
Fecha fin: 31/05/2017
Cantidad (EUROS): 3630.00

3. **Nombre:** Estudio de viabilidad de plataformas no tripuladas y sensores livianos en el mantenimiento y gestión de plantas fotovoltáicas

Código: 12014085
Ámbito: Nacional
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 25/07/2014
Fecha fin: 25/07/2015
Cantidad (EUROS): 76248.50

4. **Nombre:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE PLATAFORMAS NO TRIPULADAS Y SENSORES LIVIANOS EN EL MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE PLANTAS TERMOSOLARES

Código: 12014085
Ámbito: Autonómica
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 25/07/2014
Fecha fin: 25/07/2015
Cantidad (EUROS): 76.248,50

5. **Nombre:** Tratamiento de imagenes de satélite aplicables en gestión de riesgos agrarios por adversidades climáticas

Código: 12013125
Ámbito:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel
Fecha inicio: 24/09/2013
Fecha fin: 24/04/2014
Cantidad (EUROS): 107908.00

6. **Nombre:** Control planimétrico y altimétrico en el emplazamiento de la F.U.A.

Código: 12013046
Ámbito:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel
Fecha inicio: 08/05/2013
Fecha fin: 30/06/2013
Cantidad (EUROS): 3478.75

7. **Nombre:** Estudio de viabilidad de la aplicación de teledetección en la gestión de riesgos agrarios de sequía e inundaciones

Código: 12012107
Ámbito:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel
Fecha inicio: 11/07/2012
Fecha fin: 11/09/2012
Cantidad (EUROS): 20945.00

8. **Nombre:** Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema integrado de captura y procesamiento de información territorial basado en sensores livianos y plataformas no tripuladas

Código: 12012176 G-GI3000-IDIQ
Ámbito: Autonómica
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 13/04/2012
Fecha fin: 30/06/2014
Cantidad (EUROS): 525000.00

9. **Nombre:** Servicio para la validación de metodologías medición con GPS en el ámbito de las ayudas agrarias

Código: Expediente 65/2011-SEN
Ámbito: Autonómica
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/01/2012
Cantidad (EUROS): 25842

10. **Nombre:** Desarrollo de una plataforma geomática distribuida dinámica

Código:
Ámbito: Autonómica
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 01/07/2011
Fecha fin: 31/12/2011
Cantidad (EUROS): 21181

11. **Nombre:** PROYECTO CENIT TECNOLOGÍAS PARA EL COMBATE INTEGRAL CONTRA INCENDIOS FORESTALES Y PARA LA CONSERVACIÓN DE NUESTROS BOSQUES - PROMETEO. SUBPROYECTO A INAER

Código: 12010139A
Ámbito:
Responsable: Navarro-Cerrillo, Rafael Maria
Fecha inicio: 14/05/2010
Fecha fin: 13/05/2013
Cantidad (EUROS): 489700

12. **Nombre:** prometeo

Código: 12010139A
Ámbito:
Responsable: Navarro-Cerrillo, Rafael Maria
Fecha inicio: 14/05/2010
Fecha fin: 13/05/2013
Cantidad (EUROS): 489700

13. **Nombre:** DISEÑO DE INSTRUMENTOS Y PROTOCOLOS PARA LA INCORPORACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS AYUDAS AL SECTOR AGRARIO

Código: 400288
Ámbito: Nacional
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 10/09/2008
Fecha fin: 31/12/2010
Cantidad (EUROS): 200110

14. **Nombre:** SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO COMERCIAL EN LA COSTA DEL SOL ORIENTAL-AXARQUÍA

Código: 12007075
Ámbito: Nacional
Responsable: García-Ferrer-Porras, Rafael
Fecha inicio: 27/11/2007
Fecha fin: 27/01/2007
Cantidad (EUROS): 11994,4

2.Proyectos I+D+i y Ayudas

15. **Proyecto:** ISOLDE University Woman Leader

Código: XXIII. PP. Mod. 8.1
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO. XXIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2018). Modalidad 8.1. Proyecto de investigación "UCO Visibiliza"
Entidad financiadora: 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Responsable: Moreno-García, Isabel María; López-Toledano, Maria Azahara
Fecha inicio: 21/07/2018
Fecha fin: 20/07/2019
Cuantía total (EUROS): 2500.00

16. **Proyecto:** Automatización de análisis de imágenes UAV para una gestión sostenible de fitosanitarios en cultivos de cereales y viñedo

Código: AGL2017-83325-C4-4-R
Ámbito del proyecto:
Programa financiador: Retos-Sociedad, AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016. CONVOCATORIA 2017.
Entidad financiadora: Minisiterio de Economia, Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Responsable:
Fecha inicio: 01/01/2018
Fecha fin: 31/12/2020
Cuantía total (EUROS):

17. **Proyecto:** Nuevas Estrategias Sostenibles para el Control de Mala Hierba y Aplicación del Riego en Cultivos en Líneas Mediante Técnicas de Agricultura de Precisión

Código: P12-AGR-1227
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA
Responsable: Pérez-Ruiz, Manuel
Fecha inicio: 30/01/2014
Fecha fin: 29/01/2017
Cuantía total (EUROS): 77716,1

18. **Proyecto:** Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema integrado de captura y procesamiento de información territorial basado en sensores livianos y plataformas no tripuladas

Código: G-G13000-IDIQ
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: Proyectos I+D+I Consejereria de Obras Públicas y Vivienda. Junta de Andalucía
Entidad financiadora: Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía (Consejería de Obras Públicas y Vivienda). Cofinanciado FEDER
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 01/06/2012
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía total (EUROS): 525.000

19. **Proyecto:** Detección temprana de malas hierbas para su control localizado: aplicaciones y perspectivas de uso de vehículos no tripulados.

Código: CICYT-AGL-2011-30442-CO2-00
Ámbito del proyecto:
Programa financiador: Plan Nacional, CICYT
Entidad financiadora:
Responsable:
Fecha inicio: 02/01/2012
Fecha fin: 31/12/2014
Cuantía total (EUROS):

20. **Proyecto:** Teledetección de plántulas de malas hierbas mediante imágenes de vehículos aéreos no tripulados para su aplicación en control localizado

Código: AGL-2011-30442-CO2-01
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: CICYT
Entidad financiadora:
Responsable: López-Granados, Francisca
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2014
Cuantía total (EUROS): 150000

21. **Proyecto:** Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España)

Código: A1/041336/11
Ámbito del proyecto: Internacional
Programa financiador: AECID
Entidad financiadora:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2012
Cuantía total (EUROS): 118.881

22. **Proyecto:** Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a desarrollo territorial entre la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) y la Universidad de Córdoba (España)

Código: A1/036404/11
Ámbito del proyecto: Internacional
Programa financiador: AECID
Entidad financiadora:
Responsable: Meroño-De Larriva, Jose Emilio
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2012
Cuantía total (EUROS): 94.326

23. **Proyecto:** Uso eficiente del agua en tierras de cultivo mediante teledetección y SIG

Código: AP/043811/11
Ámbito del proyecto: Internacional
Programa financiador: Programa de cooperación interuniversitaria e investigación científica entre España y países del Mediterráneo (PCI) 2011
Entidad financiadora: AECID - Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
Responsable: Meroño-De Larriva, Jose Emilio
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2012
Cuantía total (EUROS): 8959

24. **Proyecto:** FORMACIÓN DE POSTGRADO EN DESARROLLO TERRITORIAL COMO HERRAMIENTA DE TRANSVERSALIDAD Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL (RENOVACIÓN)

Código: B/030243/10
Ámbito del proyecto:
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DEL COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI), MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN
Entidad financiadora:
Responsable: Haro-Giménez, Tomás De
Fecha inicio: 27/01/2011
Fecha fin: 26/01/2012
Cuantía total (EUROS): 21888,4

25. **Proyecto:** AVANCES EN EL PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO DE IMÁGENES REMOTAS PARA POTENCIAR SUS USOS EN AGRICULTURA

Código: AGL2010-15506
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS
Entidad financiadora:
Responsable: García-Torres, Luis
Fecha inicio: 01/01/2011

Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía total (EUROS): 96800

26. **Proyecto:** Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España)

Código: D/032247/10
Ámbito del proyecto: Internacional
Programa financiador: AECID
Entidad financiadora:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 31/12/2011
Cuantía total (EUROS): 145.438

27. **Proyecto:** POTENCIACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS EN GEOMÁTICA APLICADA A LA AGRICULTURA ENTRE LAS UNIVERSIDADES DE CONCEPCIÓN (CHILE) Y CÓRDOBA (ESPAÑA)

Código: D/023332/09
Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DEL COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI) , MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN
Entidad financiadora:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 17/01/2010
Fecha fin: 16/01/2011
Cuantía total (EUROS): 57500

28. **Proyecto:** FORMACIÓN DE POSTGRADO EN DESARROLLO TERRITORIAL COMO HERRAMIENTA DE TRANSVERSALIDAD Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Código: B/024024/09
Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DEL COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI) , MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN
Entidad financiadora:
Responsable: Haro-Giménez, Tomás De
Fecha inicio: 17/01/2010
Fecha fin: 16/01/2011
Cuantía total (EUROS): 16900

29. **Proyecto:** POTENCIACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS EN GEOMÁTICA APLICADA A LA AGRICULTURA ENTRE LAS UNIVERSIDADES DE CONCEPCIÓN (CHILE) Y CÓRDOBA (ESPAÑA)

Código: D/016503/08
Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DEL COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI) , MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN
Entidad financiadora:
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 08/01/2009
Fecha fin: 07/01/2010
Cuantía total (EUROS): 42848,58

30. **Proyecto:** DISCRIMINACIÓN DE MALAS HIERBAS CRUCÍFERAS EN CULTIVOS ANUALES CON IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y MÉTODOS BASADOS EN PÍXELES, OBJETOS Y REDES NEURONALES PARA SU CONTROL LOCALIZADO

Código: AGL2008-04670-C03-03
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Entidad financiadora:
Responsable: López-Granados, Francisca
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2011
Cuantía total (EUROS): 145200

31. **Proyecto:** Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España)

Código: D/016503/08
Ámbito del proyecto: Internacional
Programa financiador: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional
Entidad financiadora: AECID
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2009
Cuantía total (EUROS): 77.883,58

32. **Proyecto:** AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES REMOTAS DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL PARA SU ADAPTACIÓN A ESTRATEGIAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN.

Código: AGL 2007-60926/AGR
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Entidad financiadora:
Responsable: García-Torres, Luis
Fecha inicio: 15/12/2007
Fecha fin: 14/12/2010
Cuantía total (EUROS): 203000

33. **Proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS PARA LA DETECCION DE MALAS HIERBAS EN LA ROTACION TRIGO-GIRASOL CON IMAGENES DE ALTA RESOLUCION ESPACIAL. OPTIMIZACION DE SU CONTROL CON AGRICULTURA DE PRECISION

Código: AGL2005-06180-C03-02
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS
Entidad financiadora:
Responsable: López-Granados, Francisca
Fecha inicio: 15/10/2005
Fecha fin: 11/12/2007
Cuantía total (EUROS): 114240

34. **Proyecto:** CLASIFICACION DE CULTIVOS DE AGRICULTURA MEDITERRANEA Y SUS PRINCIPALES MALAS HIERBAS A ESCALA COMARCAL CON IMAGENES SATELITE DE ALTA RESOLUCION. SU MANEJO MEDIANTE AGRICULTURA DE PRECISION

Código: AGL2004-01034
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA
Entidad financiadora:
Responsable: García-Torres, Luis
Fecha inicio: 12/12/2004
Fecha fin: 11/12/2006
Cuantía total (EUROS): 127500

3.Aportaciones a Congresos, etc.

35. **Título de la aportación:** Metodología basada en análisis espacial para gestionar la base de datos del Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA)

Nombre del congreso: VI congreso Científico de Investigadores en formación de la Universidad de Córdoba
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 18/01/2018 - 19/01/2018
Lugar: Córdoba, España
Autores: Labarca-rojas, Yalberdi; Hernandez-Bermejo, Jacinto Esteban; Castillejo-González, Isabel Luisa; Quero-Pérez, José Luis

36. **Título de la aportación:** EL USO DE TECNICAS DE GEOMATICA EN LA GEOPEDOLOGIA

Nombre del congreso: XXV CONGRESO ARGENTINO DELA CIENCIA DEL SUELO
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito:
Año: 27/06/2016 - 01/07/2016
Lugar: RIO CUARTO-CORDOBA-ARGENTINA
Autores: Angueira, Cristina; Cruzate, Gustavo; Zamora, Eduardo; Olmedo, Guillermo F.; Sayago, Jose M.; Sanchez-De La Orden, Manuel; Castillejo-González, Isabel Luisa

37. **Título de la aportación:** Generating UAV accurate ortho-mosaicked images using a six-band multispectral camera arrangement

Nombre del congreso: Second Internatinal Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture and forestry (RHEA-2014)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito:
Año: 21/05/2014 - 23/05/2014
Lugar: MADRID
Autores: Torres-Sánchez, Jorge; Peña-Barragán, José Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Castillejo-González, Isabel Luisa; López-Granados, Francisca

38. **Título de la aportación:** Efecto de la segmentación en imágenes de alta resolución espacial para la detección de cubiertas forestales

Nombre del congreso: CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN (14) (14.2011.MIERES DEL CAMINO (ASTURIAS))
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 21/09/2011 - 23/09/2011
Lugar: MIERES DEL CAMINO (ASTURIAS)
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; González-jarraiz, A; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

39. **Título de la aportación:** Modelado de la respuesta espectral relativa de sensores hacia espacios ortogonale

Nombre del congreso: CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN (14) (14.2011.MIERES DEL CAMINO (ASTURIAS))
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 21/09/2011 - 23/09/2011
Lugar: MIERES DEL CAMINO (ASTURIAS)
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

40. **Título de la aportación:** ANÁLISIS ESPACIAL DE LA PERSITENCIA DE Avena sterilis L. UTILIZANDO IMÁGENES SATÉLITE

Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito:
Año: 01/01/2011 -
Lugar: SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA, LA LAGUNA, TENERIFE
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; López-Granados, Francisca

41. **Título de la aportación:** CLASIFICACIÓN DE Avena sterilis A ESCALA COMARCAL CON IMÁGENES QUICKBIRD

Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito:
Año: 01/01/2011 -
Lugar:
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; López-Granados, Francisca

42. **Título de la aportación:** MANAGEMENT OF REMOTE IMAGERY FOR PRECISION AGRICULTURE
Nombre del congreso: 10 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRECISION AGRICULTURE (10) (10.2010.DENVER, COLORADO USA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2010 -
Lugar: DENVER, COLORADO USA
Autores: García-Torres, Luis; Gómez-Candón, David; Caballero-Novella, Juan José; Gómez-Casero-Gómez-Casero, Maria Teresa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Castillejo-González, Isabel Luisa; Jurado-Expósito, Montserrat; López-Granados, Francisca

43. **Título de la aportación:** SECTIONING AND ASSESSMENT REMOTE IMAGES FOR PRECISION AGRICULTURE: THE CASE OF OROBANCHE CRENATE IN PEA CROP
Nombre del congreso: 10 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRECISION AGRICULTURE (10) (10.2010.DENVER, COLORADO USA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2010 -
Lugar: DENVER, COLORADO USA
Autores: García-Torres, Luis; Gómez-Candón, David; Caballero-Novella, Juan José; Gómez-Casero-Gómez-Casero, Maria Teresa; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Castillejo-González, Isabel Luisa; López-Granados, Francisca

44. **Título de la aportación:** ESPECTRORRADIOMETRÍA DE CAMPO: DISCRIMINACIÓN DE CULTIVOS DE REGADÍO, DE ESTRÉS NUTRICIONAL EN OLIVAR Y DE MALAS HIERBAS EN TRIGO
Nombre del congreso: III JORNADAS IBERO-AMERICANAS DE AGRICULTURA DE PRECISAO () (.2010.ÉVORA)
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2010 -
Lugar: ÉVORA
Autores: Gómez-Casero-Gómez-Casero, Maria Teresa; López-Granados, Francisca; Jurado-Expósito, Montserrat; Peña-Barragán, José Manuel; Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; García-Torres, Luis

45. **Título de la aportación:** MANEJO DE IMÁGENES REMOTAS EN AGRICULTURA DE PRECISIÓN
Nombre del congreso: III JORNADAS IBERO-AMERICANAS DE AGRICULTURA DE PRECISAO () (.2010.ÉVORA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2010 -
Lugar: ÉVORA
Autores: García-Torres, Luis; Gómez-Candón, David; Caballero-Novella, Juan José; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; López-Granados, Francisca

46. **Título de la aportación:** UTILIZACIÓN DE IMÁGENES SATÉLITE DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL EN LA DETERMINACIÓN DE LA FRACCIÓN DE CABIDA CUBIERTA EN SISTEMAS ADEHESADOS
Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2010
Lugar:
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Medina-Guerrero,José Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Sanchez-De La Orden, Manuel

47. **Título de la aportación:** CONTROL DE CAMPO DE AYUDAS AGRARIAS BASADO EN TELEFONÍA MÓVIL
Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2010
Lugar:
Autores: Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Adame-Siles,José Antonio; Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Meroño-De Larriva, Jose Emilio; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

48. **Título de la aportación:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN DE ESCRITORIO COMO SOPORTE PARA LA TOMA DE DECISIONES DE ZONAS DE CONTROL EN LA ASIGNACIÓN DE LAS AYUDAS AGRARIAS

Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2010
Lugar:
Autores: Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Caballero-Vargas,Carmen; Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Meroño-De Larriva, Jose Emilio; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

49. **Título de la aportación:** DISCRIMINATION OF OLIVE GROVES THROUGH OBJECT-BASED HIERARCHY CLASSIFICATIONS

Nombre del congreso: THE 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING: RAQRS'III () (.2010.VALENCIA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2010 -
Lugar:
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel; López-Granados, Francisca

50. **Título de la aportación:** INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS APPLICATION TO MULTISPECTRAL SENSORS

Nombre del congreso: THE 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING: RAQRS'III () (.2010.VALENCIA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2010 -
Lugar:
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel

51. **Título de la aportación:** CHARACTERIZATION OF SUNFLOWER, COTTON AND MAIZE TRHOUGH AERIAL LIDAR DATA

Nombre del congreso: THE 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING: RAQRS'III () (.2010.VALENCIA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2010 -
Lugar:
Autores: Aguirre-Lora,Elena; Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Meroño-De Larriva, Jose Emilio; Sanchez-De La Orden, Manuel

52. **Título de la aportación:** GRADO DE INFLUENCIA DE LAS VARIABLES ESPECTRALES Y DE FORMA EN LA TELEDETECCIÓN DE OLIVOS MEDIANTE TÉCNICAS BASADAS EN OBJETOS

Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN (13) (13.2009.CALATAYUD)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2009 -
Lugar: CALATAYUD
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Castillo,Rafael; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; López-Granados, Francisca

53. **Título de la aportación:** SARI COMPUTER SOFTWARE FOR SECTIONING AND ASSESSMENT REMOTE IMAGES FOR PRECISION AGRICULTURE USES

Nombre del congreso: JIAC2009 () (.2009.WAGENINGEN)
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2009 -
Lugar: WAGENINGEN
Autores: García-Torres, Luis; Gómez-Candón, David; Caballero-Novella, Juan José; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; López-Granados, Francisca

54. **Título de la aportación:** ESTUDIO DEL EFECTO DE DISTINTOS PARÁMETROS DE FORMA OBTENIDOS MEDIANTE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN BASADA EN OBJETOS EN ESTUDIOS DE VEGETACIÓN

Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XXI INGEGRAF-XVII ADM (21) (21.2009.LUGO)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2009 -
Lugar: LUGO
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Castillo,Rafael; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

55. **Título de la aportación:** ANÁLISIS DE TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES SATÉLITE BASADAS EN PÍXELES Y OBJETOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (13) (13.2008.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2008 -
Lugar: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Castillo,Rafael; López-Granados, Francisca

56. **Título de la aportación:** DISCRIMINACIÓN MULTIESPECTRAL Y MULTITEMPORAL DE TRIGO, AVENA STERILIS Y PHALARIS BRACHYSTACHIS EN FASE TARDIA

Nombre del congreso: CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLIGÍA (11) (11.2007.ALBACETE)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2007 -
Lugar: ALBACETE
Autores: Gómez-Casero-Gómez-Casero, Maria Teresa; López-Granados, Francisca; Castillejo-González, Isabel Luisa; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Gelan-Begna,Asnake; García-Torres, Luis

57. **Título de la aportación:** RELACIÓN DE LAS VARIABLES DE OLIVAR EN CÓRDOBA Y JAÉN CON LA CLIMATOLOGÍA Y LOS PARÁMETROS FÍSICOS DEL TERRENO

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (12.2006.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2006 -
Lugar:
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel

58. **Título de la aportación:** ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS DISTINTOS MÉTODOS DE CÁLCULO DE PENDIENTES DERIVADOS DE MODELOS DIGITALES DEL TERRENO

Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (18.2006.SITGES, BARCELONA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2006 -
Lugar: SITGES, BARCELONA
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Fernández-López,Pedro; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel

59. **Título de la aportación:** ESTIMACIÓN CON IMÁGENES ESPACIALES DE ALTA RESOLUCIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOS DEL OLIVO EN LA CAMPIÑA ALTA CORDOBESA

Nombre del congreso: 2 INTERNATIONAL SYMPOSIUM RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING () (.2006.VALENCIA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2006 -
Lugar:
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel; López-Granados, Francisca; García-Torres, Luis

60. **Título de la aportación:** LA FOTOGRAMETRÍA TERRESTRE COMO BASE PARA LA OBTENCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN CARTOGRÁFICA DE EDIFICIOS SINGULARES

Nombre del congreso: SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (5.2005.CÓRDOBA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2005 -
Lugar: CÓRDOBA, ESPAÑA
Autores: Meroño-De Larriva, Jose Emilio; Sánchez De La Orden-, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Castillejo-González, Isabel Luisa; Aguilera-Ureña, Maria Jesus

61. **Título de la aportación:** DETERMINACIÓN DEL FACTOR PENDIENTE EN LAS MEDIDAS AGROAMBIENTALES

Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA - XV ADM (17.2005.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2005 -
Lugar: Santander (ESPAÑA)
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel

62. **Título de la aportación:** AGROLGY IN OLIVE GROVE SOILS IN THE P.D.O. BAENA (SPAIN)

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS INCORPORATING GIS & REMOTE SENSING () (4.2004.MÁLAGA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2004 -
Lugar: , MÁLAGA, ESPAÑA
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; García-Torres, Luis; López-Granados, Francisca

63. **Título de la aportación:** METODOLOGÍA BASADA EN TÉCNICAS SIG PARA EL ANÁLISIS Y ORDENACIÓN DE COMARCAS AGRARIAS

Nombre del congreso: CONGRESO MÉTODOS CUANTITATIVOS SIG Y TELEDETECCIÓN (11.2004.MURCIA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Poster en Congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2004 -
Lugar: MURCIA, ESPAÑA
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

64. **Título de la aportación:** PROBLEMÁTICA DE LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL A DISTINTOS NIVELES DE ESCALA

Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (16.2004.ZARAGOZA, HUESCA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2004 -
Lugar: ZARAGOZA, HUESCA
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

65. **Título de la aportación:** OPTIMIZACIÓN AGRÍCOLA DE LOS USOS DEL SUELO EN ZONAS OLIVARERAS

Nombre del congreso: JORNADAS DE OLIVAR ECOLOGICO: PRODUCCIONES Y CULTURAS (5.2004.PUENTE DE GENAVE-SIERRA DE SEGURA, JAÉN)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2004 -
Lugar: PUENTE DE GENAVE-SIERRA DE SEGURA, JAÉN
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

66. **Título de la aportación:** PROBLEMÁTICA DE LA INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL A DISTINTOS NIVELES DE ESCALA

Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA (16.2004.ZARAGOZA, HUESCA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2004 -
Lugar: ZARAGOZA, HUESCA
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso

4.Publicaciones en Revistas

67. **Título:** Automatic UAV-based detection of Cynodon dactylon for site-specific vineyard management

Revista: PloS One
Año: 2019
Volumen: 14
Número: 6
Página inicial: 1
Página final: 21
Autores: Jiménez-Brenes, Francisco Manuel; López-Granados, Francisca; Torres-Sánchez, Jorge; Peña-Barragán, José Manuel; Castillejo-González, Isabel Luisa; De Castro-Mejias, Ana Isabel
Índice de impacto (ISI): 2.776
Índice de impacto (SCImago): 1.1
Cuartil (SCImago): Q1

68. **Título:** Combining object-based image analysis with topographic data for landform mapping: A case study in the semi-arid Chaco ecosystem, Argentina

Revista: ISPRS International Journal of Geo-Information
Año: 2019
Volumen: 8
Número: 3
Página inicial: 1
Página final: 20
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Angueira, Cristina; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel.
Índice de impacto (ISI): 1.840
Índice de impacto (SCImago): 0.590
Cuartil (SCImago): Q2

69. **Título:** Assessment of the Persistence of Avena sterilis L. Patches in Wheat Fields for Site-Specific Sustainable Management

Revista: Agronomy
Año: 2019
Volumen: 9
Número: 1(30)
Página inicial: 1
Página final: 16
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; De Castro-Mejias, Ana Isabel; Jurado-Expósito, Montserrat; Peña-Barragán, José Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; López-Granados, Francisca
Índice de impacto (ISI): 1.419 (2018)
Índice de impacto (SCImago): 0,695
Cuartil (SCImago): Q1

70. **Título:** Engineering contributions to the site in Cádiz and San Fernando during the independence war | [Aportaciones de la ingeniería en el sitio a Cádiz y San Fernando durante la guerra de independencia]

Revista: Dyna (Spain)
Año: 2019
Volumen: 94
Número: 5
Página inicial: 491
Página final: 495
Autores: Martínez-Dalmau, Javier; Castillejo-González, Isabel Luisa; Montes-Tubío, Francisco
Índice de impacto (ISI): 0.629
Índice de impacto (SCImago): 0.140
Cuartil (SCImago): Q3

71. **Título:** Mapping of Olive Trees Using Pansharpened QuickBird Images: An Evaluation of Pixel- and Object-Based Analyses

Revista: Agronomy
Año: 2018
Volumen: 8
Número: 12
Página inicial: 1
Página final: 15
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa
Índice de impacto (ISI): 1.419
Índice de impacto (SCImago): 0,695
Cuartil (SCImago): Q1

72. **Título:** Evaluation of pixel-and abject-based approaches for mapping wild oast (Avena sterilis) weed patches in wheat fields using QuickBird imagery for site-specific management

Revista: European Journal of Agronomy
Año: 2014
Volumen: 59
Número:
Página inicial: 57
Página final: 66
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; López-Granados, Francisca
Índice de impacto (ISI): 2.704
Índice de impacto (SCImago): 1,393
Cuartil (SCImago): Q1

73. **Título:** Introducing sensor spectral response into the classification process

Revista: ITC Journal
Año: 2013
Volumen: 104
Número:
Página inicial: 64
Página final: 69
Autores: Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Índice de impacto (ISI): 2.539
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

74. **Título:** Real-time mobile phone application to support land policy

Revista: Computers and Electronics in Agriculture
Año: 2012
Volumen: 85
Número:
Página inicial: 109
Página final: 111
Autores: Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Índice de impacto (ISI): 1,8

Índice de impacto (SCImago): 1,02
Cuartil (SCImago): Q1

75. **Título:** Combining LiDAR intensity with aerial camera data to discriminate agricultural land uses

Revista: Computers and Electronics in Agriculture
Año: 2012
Volumen: 84
Número:
Página inicial: 36
Página final: 46
Autores: Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Índice de impacto (ISI): 1,8
Índice de impacto (SCImago): 1,02
Cuartil (SCImago): Q1

76. **Título:** SPECTRAL DISCRIMINATION OF WILD OAT AND CANARYGRASS IN WHEAT FIELDS FOR LESS HERBICIDE APPLICATIONS

Revista: Agronomy for Sustainable Development
Año: 2010
Volumen:
Número:
Página inicial: 689
Página final: 699
Autores: Gómez-Casero-Gómez-Casero, Maria Teresa; Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; García-Torres, Luis; López-Granados, Francisca
Índice de impacto (ISI): 2.972
Índice de impacto (SCImago): 1,090
Cuartil (SCImago): Q1

77. **Título:** QUICKBIRD IMAGE SEGMENTATION FOR MAPPING CROPS AND THEIR AGRO-ENVIRONMENTAL ASSOCIATED MEASURES

Revista: Teledetection
Año: 2009
Volumen: 31
Número:
Página inicial: 52
Página final: 63
Autores: López-Granados, Francisca; Castillejo-González, Isabel Luisa; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Sanchez-De La Orden, Manuel; García-Torres, Luis; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

78. **Título:** EL OLIVAR DESDE EL CIELO, SU CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TELEDETECCIÓN.

Revista: Vida Rural
Año: 2009
Volumen:
Número: 296
Página inicial: 60
Página final: 66
Autores: García-Torres, Luis; Gómez-Candón, David; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Castillejo-González, Isabel Luisa; López-Granados, Francisca
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

79. **Título:** OBJECTAND PIXEL-BASED ANALYSIS FOR MAPPING CROPS AND THEIR AGRO-ENVIRONMENTAL ASSOCIATED MEASURES USING QUICKBIRD IMAGERY

Revista: Computers and Electronics in Agriculture
Año: 2009
Volumen: 68
Número: 2
Página inicial: 207
Página final: 215
Autores: Castillejo-González, Isabel Luisa; López-Granados, Francisca; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Peña-Barragán, José Manuel; Jurado-Expósito, Montserrat; Sanchez-De La Orden, Manuel; González De Audicana-Amenábar, María
Índice de impacto (ISI): 1.312
Índice de impacto (SCImago): 0,712
Cuartil (SCImago): Q2

5.Capítulos de Libros

80. **Título del capítulo:** Soil Mapping based on landscape classification in the Semiarid Chaco, Argentina

Autores del capítulo: Angueira, Cristina; Cruzate, Gustavo; Zamora, Eduardo M; Olmedo, Guillermo F.; Sayago, José M.; Castillejo-González, Isabel Luisa
Título del libro: Geopedology: An Integration of Geomorphology and Pedology for Soil and Landscape Studies
Autores del libro:
Página inicial: 285
Página final: 303
Lugar: Switzerland
Editorial: SPRINGER
ISBN: 978-3-319-19158-4
Año: 2016

81. **Título del capítulo:** ESTIMATION OF THE PHYSICAL PARAMETERS OF OLIVE TREES FROM HIGH RESOLUTION SATELLITE IMAGES

Autores del capítulo: Castillejo-González, Isabel Luisa; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; Sanchez-De La Orden, Manuel; López-Granados, Francisca; García-Torres, Luis
Título del libro: SECOND RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING
Autores del libro:
Página inicial: 640
Página final: 645
Lugar: VALENCIA, ESPAÑA
Editorial: UNIVERSITAT DE VALÉNCIA
ISBN: 84-370-6533-X
Año: 2006

82. **Título del capítulo:** METODOLOGÍA BASADA EN TÉCNICAS SIG PARA EL ANÁLISIS Y ORDENACIÓN DE COMARCAS AGRARIAS

Autores del capítulo: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Título del libro: EL EMPLEO DE LOS SIG Y LA TELEDETECCIÓN EN PLANIFICACIÓN TERRITORIAL
Autores del libro:
Página inicial: 205
Página final: 219
Lugar: MURCIA
Editorial: SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE MURCIA
ISBN: 84-8371-486-8
Año: 2004

83. **Título del capítulo:** AGROLOGY IN OLIVE GROVE SOLIS IN THE P.D.O. BAENA (SPAIN)

Autores del capítulo: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso; García-Torres, Luis; López-Granados, Francisca
Título del libro: MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS 2004: GIS AND REMOTE SENSING
Autores del libro:
Página inicial: 135
Página final: 144
Lugar: SOUTHAMPTON, REINO UNIDO
Editorial: Wit Press

ISBN: 1-85312-728-0
Año: 2004

6.Formación Universitaria

84. Titulación oficial: Doctor
Título: Doctor por la Universidad de Córdoba
Centro: Universidad de Córdoba
Año: 29/06/2011
Calificación:

85. Titulación oficial: Titulado superior
Título: Ingeniero Agrónomo
Centro: Universidad de Córdoba
Año: 2011
Calificación:

86. Titulación oficial: Otras titulaciones
Título: Título de Especialista Universitario en Teledetección
Centro: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
Año: 2009
Calificación:

87. Titulación oficial: Otras titulaciones
Título: Título de Experto para la Formación del Profesorado Universitario
Centro: Universidad de Córdoba
Año: 2009
Calificación:

7.Tesis, Tesinas, DEA, etc.

88. Tipo: Tesis doctoral
Autor: Castillejo-González, Isabel Luisa;
Título: Evaluación de métodos basados en píxeles y objetos para la clasificación de usos de suelo con imágenes de satélite QuickBird, para el seguimiento de medidas agroambientales y la optimización del uso de herbicidas con agricultura de precisión
Director: López-Granados, Francisca; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Universidad: ETSIAM-Univ. de Córdoba
Fecha de lectura: 29/06/2011

89. Tipo: Tesis doctoral
Autor: Martínez-Jiménez, Enrique;
Título: Delimitación y defensa del territorio colonial español de América del Sur. Análisis y recreación a partir de D.Diego de Alvear y Ponce de León
Director: Montes-Tubio, Francisco De Paula; Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba. Ingeniería Rural
Fecha de lectura: 20/07/2015

90. Tipo: Tesis doctoral
Autor: Angueira, Cristina;
Título: Relevamiento de suelos utilizando las nuevas técnicas de Geomática: un caso en Santiago del Estero, Argentina
Director: Sanchez-De La Orden, Manuel; Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba
Fecha de lectura: 02/02/2016

91. Tipo: Tesis doctoral
Autor: Martínez Dalmau, Francisco Javier;
Título: Aportaciones de la ingeniería civil en la defensa de la Isla de León durante la Guerra de Independencia. El caso concreto de los canales de San Jorge y Campo de Soto emprendidos por D. Diego de Alvear y Ponce de León.
Director: Montes-Tubio, Francisco De Paula; Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba
Fecha de lectura: 29/11/2018

92. Tipo: Tesis doctoral
Autor: Luque Carrillo, Juan
Título: El arquitecto Juan de Ochoa.
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Ladrón de Guevara Muñoz, Mª del Carmen
Universidad: Universidad de Córdoba
Fecha de lectura: 23/10/2019

93. Tipo: Tesis doctoral
Autor: Cabello de Alba Lara, Manuel Jesús
Título: Geolocalización y análisis de la ingeniería, cartografía y arquitectura española en los actuales EEUU (1513-1821).
Director: Montes-Tubio, Francisco De Paula; Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba
Fecha de lectura: 21/11/2019

94. Tipo: Tesina
Autor: Morante-Candel, Pedro Antonio;
Título: Evaluación de calidad de sensores GNSS para la actualización de cartografía mediante técnicas dinámicas
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 20/12/2011

95. Tipo: Tesina
Autor: Puerto-Moyano, Rosa María;
Título: Grado de influencia de las variables espectrales, texturales y de forma en la detección de elementos urbanos mediante técnicas de teledetección basadas en objetos
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa;
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 19/12/2011

96. Tipo: Tesina
Autor: Gómez-Rodríguez, Sonia;
Título: Evaluación de técnicas de análisis con teledetección, basados en píxeles y objetos con ortofotos, para la identificación de parcelas ilegales
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa;
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 19/12/2011

97. Tipo: Tesina
Autor: Marin-Buzón, Carmen;
Título: DISCRIMINACION DE MATERIALES MEDIANTE TOMA DE DATOS CON LIDAR TERRESTRE: ESTUDIO DE LA PLAZA DE LA VILLA DE MADRID
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 18/09/2013

98. Tipo: Tesina
Autor: Navarro-de Bringas, Esteban;
Título: Generación y análisis de redes viales en pequeños municipios mediante Sistemas de Información Geográfica
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 19/12/2013

99. Tipo: Tesina
Autor: Gato-Ramos, David;
Título: Comparativa y Análisis de los servicios WMS
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 19/12/2013

100.Tipo: Tesina
Autor: Jiménez -Fernández-Palacios, Agustín;
Título: Cambio de uso del suelo en el centro sur de Chile entre 1986 y 2015 mediante la serie temporal Landsat: Metodología y análisis de cambio
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa;
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 15/12/2016

101.Tipo: Tesina
Autor: Labarca-rojas, Yalbeiry Claret;
Título: METODOLOGÍA BASADA EN ANÁLISIS ESPACIAL PARA GESTIONAR LA BASE DE DATOS DEL BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL ANDALUZ
Director: ;Castillejo-González, Isabel Luisa; Hernandez-Bermejo, Jacinto Esteban
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 15/12/2016

102.Tipo: Tesina
Autor: Moyano-Garcia, Ana María;
Título: Cartografía de daños por 'Candidatus Phytoplasma pini' sobre masas de Pinus halepensis Mill. a partir de información del sensor MSI-Sentinel 2A
Director: Navarro-Cerrillo, Rafael Maria; Castillejo-González, Isabel Luisa;
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 16/12/2016

103.Tipo: Tesina
Autor: Araujo-de La Rubia, Ángel Francisco;
Título: INFLUENCIA DE LA METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA CARACTERIZACIÓN DEL DOSEL VEGETAL EN EL BALANCE HÍDRICO SUPERFICIAL DE UNA CUENCA FORESTAL. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Moreno-Pérez, María Fátima
Universidad: Universidad de Córdoba. Servicio de Másteres Universitarios
Fecha de lectura: 16/12/2016

104.Tipo: Tesina
Autor: Portero -Bellido, Ángela;
Título: Puesta en valor para el conocimiento del Terroir y la sostenibilidad que aporta las parcelas de viñedo en su entorno. Lo particular: Los pagos de la Sierra de Montilla, la Calidad Superior de la D.O. P. Montilla Moriles.
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Portero-laguna, Juan
Universidad: Universidad de Córdoba. Ingeniería Gráfica y Geomática
Fecha de lectura: 18/12/2017

105.Tipo: Tesina
Autor: Borruecos -Romero, Laura;
Título: Estimación y validación de la superficie inundada de la Laguna de Santa Olalla (Parque Nacional de Doñana) mediante imágenes Sentinel 2
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Díaz-Paniagua, Carmen
Universidad: Universidad de Córdoba. Ingeniería Gráfica y Geomática
Fecha de lectura: 14/12/2017

106.Tipo: Tesina
Autor: Díez-Santamaría, Miguel Ángel;
Título: Estimación de la cobertura arbórea como base para la gestión del bosque urbano de la ciudad de Córdoba
Director: Lora-Gonzalez, Angel; Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: 16/07/2018

107.Tipo: Tesina
Autor: Garnica Muñoz, Teresa;
Título: Integración de servicios ecosistémicos de la Sierra de Córdoba en la planificación territorial y la urbanística del norte de la aglomeración urbana de Córdoba
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Conde García, Marta
Universidad: Universidad de Córdoba
Fecha de lectura: 17/12/2018

108.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Fernández López, Pedro;
Título: Estudio comparativo de los distintos métodos de cálculo dependientes derivados de Modelos Digitales del Terreno
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; García-Ferrer Porras, Alfonso
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Febrero 2006

109.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Carrasco Sánchez, Javier;
Título: Evaluación de técnicas de clasificación basadas en píxeles y objetos en imágenes de alta resolución espacial para la detección de olivar
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Junio 2009

110.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Ortíz de los Ríos, Javier;
Título: Estudio para la ampliación de las infraestructuras de suministro eléctrico mediante Sistemas de Información Geográfica en los municipios de la mancomunidad de la Campiña Sur
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Díaz Cabrera, Juan Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Julio 2009

111.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Aguirre Lora, Elena;
Título: Modelos tridimensionales con LiDAR para la ayuda a la discriminación por teledetección del girasol en el control de las ayudas agrarias
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sánchez de la Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Julio 2009

112.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: González Jaraiz, Andrés;
Título: Aplicación de técnicas de clasificación basadas en píxeles y objetos en imágenes de alta resolución espacial para la detección de cubiertas forestales
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; García-Ferrer Porras, Alfonso
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Septiembre 2009

113.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Calderón Madrid, María del Rocío;
Título: Modelos tridimensionales con LiDAR para la ayuda a la discriminación por teledetección del algodón en el control de las ayudas agrarias
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Meroño de Larriva, José Emilio
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Diciembre 2009

114.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Gutiérrez Murillo, Rafael;
Título: Evolución multitemporal de la agrología del olivar de la Denominación de Origen Baena mediante Sistemas de Información Geográfica
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; García-Ferrer Porras, Alfonso
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Febrero 2012

115.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Pérez García, Cristóbal Fernando;
Título: Evaluación de la capacidad radiométrica de cámaras digitales para el control de las ayudas agrarias
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Recio Espejo, Emilio
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Mayo 2012

116.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Borra Serrano, Irene;
Título: Evaluación y comparación de técnicas de clasificación digital. Combinación de sensores aerotransportados
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Real Hermosilla, Pedro
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: 22/07/2013

117.Tipo: Proyecto fin de carrera
Autor: Garrido Barrio, Antonio;
Título: Análisis de un sistema adehesado mediante técnicas de clasificación basadas en píxeles y objetos con imágenes de alta resolución espacial
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sánchez de la Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Septiembre 2017

118.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Gómez Garrido, José Antonio;
Título: Evaluación de la adecuación agrológica de los olivares de la Denominación de Origen Priego de Córdoba mediante Sistemas de Información Geográfica
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sánchez de la Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: Julio 2014.

119.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Martínez Cabeza, María;
Título: Caracterización zonal del territorio con fines medioambientales y viabilidad de la teledetección en casos de sequía (aplicación a la comarca de Pedroches de la provincia de Córdoba)
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sánchez de la Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: Junio 2015.

120.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Gómez Madueño, Rosario;
Título: Estudio de corredores de conexión para el paso del lince ibérico (*Lynx Pardinus*) mediante Sistemas de Información Geográfica entre la Sierra Norte de Sevilla y las Sierras de Cardeña (Córdoba)-Andújar (Jaén).
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sánchez de la Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: Junio 2015.

121.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Medina-solano, Cristina;
Título: Análisis en el incendio originado en el TM de Quesada (Jaén) en Julio de 2015 y sus efectos sobre la vegetación mediante técnicas de teledetección y SIG
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 13/07/2016

122.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Marín-madueño, Ana Jalesa;
Título: Evaluación de técnicas de clasificación basadas en píxeles y objetos para la determinación de la fracción de cabida cubierta en sistema forestales
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: 26/09/2016

123.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Salas-arcas, Amalia;
Título: Evaluación de la capacidad de detección del grado de regeneración de zonas incendiadas mediante distintos índices de vegetación con imágenes Landsat-8 y Sentinel-2: análisis del incendio en el TM de Quesada (Jaén)
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: 10/07/2017

124.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Alonso-Pulgarín, Cristina;
Título: Análisis de inundaciones y evaluación de sus efectos sobre el terreno mediante técnicas de teledetección y SIG.
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa; Sanchez-De La Orden, Manuel
Universidad: Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias
Fecha de lectura: 19/07/2017

125.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Martínez Meléndez, David;
Título: Combinación de análisis de imágenes basadas en objetos (OBIA) con datos topográficos para mapeo geomorfológico
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Septiembre 2018

126.Tipo: Trabajo Fin de Grado
Autor: Velasco Peña, Lidia;
Título: Evaluación de la integración de variables del suelo en análisis de imágenes basadas en objetos (OBIA) para el mapeado mediante técnicas de teledetección
Director: Castillejo-González, Isabel Luisa
Universidad: Universidad de Córdoba. E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes
Fecha de lectura: Septiembre 2018.

8.Proyectos de Innovación Docente

COMO COORDINADORA

127.Proyecto 1: ELABORACIÓN DE UN MANUAL DIGITAL DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES SATÉLITE E INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG).
Referencia: 07NA4085.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2007/2008.

128.Proyecto 2: ELABORACIÓN DE UN MANUAL DIGITAL DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES SATÉLITE E INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.
Referencia: 08A4086.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria:curso académico 2008/2009.

129.Proyecto 3: ELABORACIÓN DE UN “LABORATORIO REMOTO SIG” PARA EL TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Referencia: 94020.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria:curso académico 2009/2010.

130.Proyecto 4: CREACIÓN DE HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN /AUTOEVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE TELEDETECCIÓN.
Referencia: 06005.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria:curso académico 2010/2011.

131. **Proyecto 5:** LABORATORIO REMOTO DE APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN DE TÉCNICAS TOPOGRÁFICAS.
Referencia: 2013-12-5015.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2013/2014.

132. **Proyecto 6:** PROGRAMA INTEGRAL PARA EL ACOMPAÑAMIENTO FORMATIVO ORIENTADO A LA EMPLEABILIDAD DE LOS ALUMNOS DE LA ETSIAM.
Referencia: 2015-1-5001.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2015/2016.

COMO COLABORADORA

133. **Proyecto 1:** ESPACIO DE TRABAJO VIRTUAL PARA LAS DISCIPLINAS DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA.
Referencia: 06NA4049.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2006/2007.

134. **Proyecto 2:** CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA MODULAR DE CONTENIDOS PARA LA NIVELACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE ALUMNOS DE POSTGRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA, DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL DESARROLLO RURAL, EN EL MARCO DEL EEES.
Referencia: 106002.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2010/2011.

135. **Proyecto 3:** BILINGÜISMO EN INGENIERÍA: PROPUESTA DE ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS ESPECÍFICAS PARA SU MEJORA.
Entidad Financiadora: Campus de excelencia internacional agroalimentaria.
Convocatoria: curso académico 2010/2011.

136. **Proyecto 4:** CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA MODULAR DE CONTENIDOS PARA LA NIVELACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE ALUMNOS DE POSTGRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA, DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL DESARROLLO RURAL, EN EL MARCO DEL EEES. FASE II.
Referencia: 115038.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2011/2012.

137. **Proyecto 5:** DESARROLLO DE ACTIVIDADES DOCENTES BASADAS EN EL USO DEL INGLÉS PARA LA ADAPTACIÓN DE LA DOCENCIA AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR.
Referencia: 125094.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria:: curso académico 2012/2013.

138. **Proyecto 6:** VIRTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS: APLICACIÓN AL MÁSTER DE TECNOLOGÍA DEL AGUA EN INGENIERÍA CIVIL
Referencia: 2016-5-5002.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2016/2017.

139. **Proyecto 7:** PROYECTO PARA LA VIRTUALIZACIÓN DE LAS ASIGNATURAS QUE CONSTITUYEN LOS MÓDULOS DE COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN QUE DEBEN CURSAR LOS INGENIEROS TÉCNICOS FORESTALES QUE ACCEDAN AL MÁSTER DE INGENIERÍA DE MONTES.
Referencia: 2016-5-5003.
Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad, UCO.
Convocatoria: curso académico 2016/2017.

9.Docencia impartida

140. Desde marzo de 2003 trabaja como profesora en el área Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría del Departamento de Ingeniería Gráfica y Geomática (antiguamente denominado Departamento de Ingeniería Gráfica e Ingeniería y Sistemas de Información Cartográfica) de la Universidad de Córdoba (UCO). Durante estos 16 años en la UCO ha impartido docencia en diversas asignaturas propias del área, habiendo cubierto todas las posibles disciplinas que se imparten en ella. En total ha impartido 2846 horas repartidas en 19 asignaturas pertenecientes a 10 titulaciones diferentes. De estas titulaciones, 3 se corresponden a titulaciones de Ingeniería y Licenciatura, 2 a Grados y 5 a Másteres. Aparte de la docencia reglada, desde el año 2004 ha participado en 22 cursos de Extensión Universitaria, sumando en total más de 200 h de clase.

10. Estancias

141.Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Foggia. Foggia, (Italia)
Institución de destino: Universidad de Foggia
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 11/09/2011
Fecha fin: 15/09/2011
Lugar: Foggia, (Italia)

142.Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Concepción (Chile). Chillán (Chile)
Institución de destino: Universidad de Concepción (Chile)
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 01/12/2010
Fecha fin: 23/12/2010
Lugar: Chillán (Chile)

143.Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Concepción (Chile). Chillán (Chile)
Institución de destino: Universidad de Concepción (Chile)
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 01/07/2009
Fecha fin: 31/07/2009
Lugar: Chillán (Chile)

144.Tareas contrastables: Estancia en Universidad Pública de Navarra. Pamplona (Navarra), España
Institución de destino: Universidad Pública de Navarra
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 04/06/2007
Fecha fin: 29/06/2007
Lugar: Pamplona (Navarra), España

145.Tareas contrastables: Estancia en Universidad Pública de Navarra. Pamplona (Navarra), España
Institución de destino: Universidad Pública de Navarra
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 26/01/2004
Fecha fin: 15/02/2004
Lugar: Pamplona (Navarra), España

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

Currículum

Nombre: Manuel Ángel Aguilar Torres

Fecha: Diciembre de 2019

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Almería
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Superior de Ingeniería
Departamento: Ingeniería
Dirección postal: Carretera de Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano, 04120 Almería

Especialización (Códigos UNESCO): 310299, 250508, 250502
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 20 de Octubre de 2017
Situación administrativa
☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Producción avanzada de Cartografía Digital e integración en Sistemas de Información Geográfica.
- Ingeniería Geomática.
- Tratamiento de imágenes de satélite de alta resolución y teledetección.
- Fotogrametría digital de objeto cercano. Aplicaciones en Ingeniería Inversa.
- Aplicación de tecnologías CAD y CAE en el diseño y evaluación de maquinaria agrícola e invernaderos en la agricultura intensiva.

Evaluación científica

Tramos científicos concedidos	Años evaluados
1er sexenio (Componente extraordinario de productividad)	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005
2er sexenio (Componente extraordinario de productividad)	2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
3er sexenio (Componente extraordinario de productividad)	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
1er quinquenio (Méritos Investigadores del complemento específico)	2000, 2001, 2002, 2003, 2004
2º quinquenio (Méritos Investigadores del complemento específico)	2005, 2006, 2007, 2008, 2009
3º quinquenio (Méritos Investigadores del complemento específico)	2010, 2011, 2012, 2013, 2014

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
INGENIERO AGRÓNOMO	E.T.S.I.A.M CÓRDOBA	24 Noviembre 1996

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR INGENIERO AGRÓNOMO	E.T.S.I.A.M CÓRDOBA	14 Diciembre 2001

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ingeniero Agrónomo (Jefe de Obra)	Empresa D.a.p.	Jun 1997-Ago 1998
Becario F.P.I. del M.E.C	Universidad de Córdoba	Sep 1998-Oct 1999
Profesor Asociado T.C.	Universidad de Almería	Oct 1999-Dic 2005
Profesor Contratado Doctor	Universidad de Almería	Dic 2005-Ago 2007
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Almería	Ago 2007-Oct 2017
Catedrático de Universidad	Universidad de Almería	Oct 2017-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

1. Título del proyecto: **Utilización de lodos de depuradoras en la conservación del suelo de olivar y como enmienda orgánica (CAO 97-017-C5).**
Entidad financiadora: Instituto de Investigación y Tecnología Agraria (INIA)
Entidades participantes: CIFA de Córdoba, INIA Madrid, IMIDRA de Madrid
Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Pedro González Fernández
Número de investigadores participantes: 15

---

2. Título del proyecto: **Estudio de los factores que pueden limitar la aplicación de lodos de depuradoras en olivar. Recomendaciones para su correcto aprovechamiento como fertilizante (CAO 00-014-C3).**
Entidad financiadora: Instituto de Investigación y Tecnología Agraria (INIA)
Entidades participantes: CIFA de Córdoba, INIA Madrid, IMIDRA de Madrid
Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 27.693.000 pts
Investigador responsable: Pedro González Fernández
Número de investigadores participantes: 15

---

3. Título del proyecto: **Evaluación y mejora de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios en cultivos protegidos. Modelización de su funcionamiento.**
Entidad financiadora: Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería (FIAPA)
Entidades participantes: FIAPA, Universidad de Almería.
Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 26.671,00 Euros
Investigador responsable: Julián Sánchez-Hermosilla López
Número de investigadores participantes: 9

---

4. Título del proyecto: **Desarrollo y evaluación de nuevas técnicas de aplicación de productos fitosanitarios usando plataformas móviles automatizadas en los cultivos hortícolas bajo invernadero del sudeste español (AGL2002-00982).**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Almería.
Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 80.300,00 Euros
Investigador responsable: Julián Sánchez-Hermosilla López
Número de investigadores participantes: 7

---

5. Título del proyecto: **Sistema desplazante automático de riego localizado para cultivos hortícolas al aire libre con autoprogramación en base a la técnica del pulso de calor (PIA-03-053).**
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía (PIA)
Entidades participantes: CIFA de Córdoba, CIFA de Chipiona (Cádiz).
Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 41.567 Euros
Investigador responsable: Ignacio Llanos Triviño
Número de investigadores participantes: 5

---

6. Título del proyecto: **Generación, integración y actualización de cartografía digital como soporte de modelos de desarrollo rural sostenible. Propuesta metodológica y aplicación en el campo de Níjar (Almería) (OTRI2003-03).**
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Almería y Empresa para el Desarrollo Agrario y Pesquero de Andalucía (D.a.p.)
Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 18.000,00 Euros
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 7

---

7. Título del proyecto: **Racionalización de las aplicaciones fitosanitarias en los cultivos hortícolas bajo invernadero mediante una plataforma móvil autónoma (AGL2005-00848/AGR).**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Almería.
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 93.000,00 Euros
Investigador responsable: Julián Sánchez-Hermosilla López
Número de investigadores participantes: 11

---

8. Título del proyecto: **Análisis y evaluación de las técnicas de aplicación de productos fitosanitarios en invernaderos. Reducción del impacto ambiental y optimización técnico-económica. (P07-AGR-02995).**
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia.
Entidades participantes: Universidad de Almería.
Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 183.569,00 Euros
Investigador responsable: Julián Sánchez-Hermosilla López
Número de investigadores participantes: 10

---

9. Título del proyecto: **Integración y análisis exploratorio de datos geoespaciales multifuente para el seguimiento y modelado de la evolución y vulnerabilidad de áreas costeras. Aplicación a una zona del Levante de Almería.**
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Código: RNM-3575
Duración, desde: 2009 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 211.700 euros
Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 11

---

10. Título del proyecto: **Generación de datos georreferenciados de muy alta resolución a partir de imágenes de los satélites GeoEye-1 y WorldView-2.**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Plan Nacional. Código: CTM2010-16573
Código: CTM2010-16573 (subprograma TECNO)
Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 68.970 euros
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 7

---

11. Título del proyecto: **Creación de presentaciones interactivas web3D para la visualización de conceptos teóricos y aplicaciones prácticas de Ingeniería Gráfica.**
Entidad financiadora: Campus de Excelencia Agroalimentario CEIA3 (Ministerio de Educación). Convocatoria 2011 de Proyectos de Innovación Docente.
Entidades participantes: Universidad de Córdoba y Universidad de Almería
Duración, desde: 2012 hasta: 2013
Investigador responsable: Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera
Número de investigadores participantes: 7

---

12. Título del proyecto: **Experimentación con Entornos Inmersivos 3D para el aprendizaje a Distancia en el Contexto de la Adaptación al EEES en la Universidad de Almería.**
Entidad financiadora: Convocatoria 2012-14 Grupos de Innovación Docente. Universidad de Almería.
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2012 hasta: 2014
Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 8

---

13. Título del proyecto: **Optimización de flujos productivos entre ámbitos territoriales ribereños mediante el aprovechamiento de sus complementariedades económicas.**
Entidad financiadora: Cross-Border Co-operation Operational Programme Spain-External Borders POCTEFEX 2008-2013 (Grant Reference 0065_COPTRUST_3_E)
Entidades participantes: Universidad de Almería, Bahía Almeriport (Puerto de Almería), Office Régional de Mise en Valeur de Moulouya (ORMVAM, Marruecos) y Universidad Mohammed Primero de Oujda (Marruecos).
Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 235.554 euros
Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 8

---

14. Título del proyecto: **Entornos Inmersivos 3D para el Aprendizaje a Distancia: Aplicación y Evaluación de resultados.**
Entidad financiadora: Convocatoria 2015-16 de Grupos Docentes de Innovación en la Docencia. Universidad de Almería
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2015 hasta: 2016
Investigador responsable: Manuel A. Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 9

---

15. Título del proyecto: **Creación de materiales docentes del máster en horticultura mediterránea de invernadero en las áreas de riegos, climatización, expresión gráfica y medio ambiente.**
Entidad financiadora: Convocatoria Bienal de Grupos Docentes para la Creación de Materiales Didácticos en la Docencia en la Universidad de Almería (cursos 2014-15/2015-16). Universidad de Almería
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2015 hasta: 2016
Investigador responsable: Juan Reca Cardeña
Número de investigadores participantes: 7

---

16. Título del proyecto: **Identificación basada en objetos de cultivos hortícolas bajo invernadero a partir de estéreo imágenes del satélite WorldView-3 y series temporales de Landsat 8 (GreenhouseSat)**
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Español. Proyectos de I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad (Grant Reference AGL2014-56017-R)
Entidades participantes: Universidad de Almería, Universidad de Vigo, Universidad de Perugia (Italia), Universidad de Jaén, Universidad de León, Universidad de Bari (Italia), Universidad de Nápoles (Italia) y Centro IFAPA La Mojonera
Duración, desde: 01-01-2015 hasta: 31-12-2018 Cuantía de la subvención: 85.000 euros
Investigador responsable: Manuel A. Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 15

---

17. Título del proyecto: **Mapeado de invernaderos e identificación de cultivos hortícolas protegidos mediante análisis de imagen basada en objetos y series temporales de imágenes de satélite (Sentinel-GH)**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (España) y Fondos FEDER. Proyecto I+D+i RETOS Estatal (Grant Reference RTI2018-095403-B-I00)
Entidades participantes: Universidad de Almería, Politecnico di Bari (Italia), Universidad Mohamed I de Oujda (Marruecos) y Akdeniz University (Turquía)
Duración, desde: 01-01-2019 hasta: 31-12-2021 Cuantía de la subvención: 108.900,00 euros
Investigador responsable: Manuel A. Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 7

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Publicaciones en revistas incluidas en el listado Journal Citation Reports del «Science Citation Index» (Institute for Scientific Information, -ISI- Philadelphia, PA, USA)

Índice-h Web of Science = 17; Citas Totales Web of Science = 837

1. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, De Luna, E., Ordóñez, R.; González, P.
Título: Digital image analysis for the estimation of cracked areas and the soil shrinkage characteristic curve in clay soils amended with composted sewage sludge.
Ref. ISSN: 1695-971X ☒ revista: **Spanish Journal of Agricultural Research** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 2(3) Páginas, inicial: 473 final: 479 Fecha: 2004
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2008): 0.388 (posición 21 de 35 en Agriculture, Multidisciplinary)
Lugar de publicación: Madrid, Spain. **DOI: 10.5424/sjar/2004023-101**

2. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Ordóñez, R., De Luna, E., González, P.
Título: Field grown olive trees (Olea europaea l.) with composted sewage sludge. Effects on the nutritional state of the tree.
Ref. ISSN: 00021857 ☒ revista: **Agrochimica** ☐ Libro
Clave: A Volumen: XLIX (1/2) Páginas, inicial: 70 final: 78 Fecha: 2005
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2005): 0.255 (posición 27 de 29 en Agriculture, Soil Science)
Lugar de publicación: Pisa, Italy.

3. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Agüera, F., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F.
Título: Effects of terrain morphology, sampling density and interpolation methods on grid DEM accuracy
Ref. ISSN: 0099-1112 ☒ revista: **Photogrammetric Engineering & Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen:71(7) Páginas, inicial: 805 final: 816 Fecha: 2005
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2005): 1.000 (posición 5 de 10 en Remote Sensing)
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. **DOI: 10.14358/PERS.71.7.805**

4. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F., Carvajal, F.
Título: The evaluation of close-range photogrammetry for the modelling of mouldboard plough surfaces.
Ref. ISSN: 1537-5110 ☒ revista: **Biosystems Engineering** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 90(4) Páginas, inicial: 397 final: 407 Fecha: 2005
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2005): 0.848 (posición 5 de 9 en Agricultural Engineering)
Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. **DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2004.11.006**

5. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F.
Título: Mapping small areas using a low-cost close range photogrammetric software package with aerial photography.
Ref. ISSN: 0031-868X ☒ revista: **The Photogrammetric Record** ☐ Libro
Clave: A Volumen:20(112) Páginas, inicial: 335 final: 350 Fecha: 2005
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2005): 0.594 (posición 7 de 12 en Imaging Science & Photographic Technology)
Lugar de publicación: Oxford, UK. **DOI: 10.1111/j.1477-9730.2005.00331.x**

6. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Sánchez, J.A.
Título: The accuracy of grid digital elevation models linearly constructed from scattered sample data.
Ref. ISSN: 1365-8816 ☒ revista: **International Journal of Geographical Information Science** ☐ Libro
Clave: A Volumen:20(2) Páginas, inicial: 169 final: 192 Fecha: 2006
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2006): 1.360 (posición 30 de 87: Computer Science, Information Systems)
Lugar de publicación: London, UK. **DOI: 10.1080/13658810500399670**

7. Autores (p.o. de firma): Agüera, F., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F.
Título: Atomization characteristics of hydraulic nozzles using fractal geometry.
Ref. ISSN: 0001-2351 ☒ revista: **Transactions of the American Society of Agricultural and Biological Engineers**
Clave: A Volumen: 49(3) Páginas, inicial: 581 final: 587 Fecha: 2006
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2006): 0.637 (posición 8 de 9 en Agricultural Engineering)
Lugar de publicación: St. Joseph, MI, USA. **DOI: 10.13031/2013.20474**

8. Autores (p.o. de firma): Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Giráldez, J.V.
Título: Maximum depression storage and surface drainage network in uneven agricultural landforms.
Ref. ISSN: 1537-5110 ☒ revista: **Biosystems Engineering** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 95(2) Páginas, inicial: 281 final: 293 Fecha: 2006
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2006): 1.030 (posición 6 de 9 en Agricultural Engineering)
Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. **DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2006.06.003**

9. Autores (p.o. de firma): Agüera, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Detecting greenhouses changes from QuickBird imagery on the Mediterranean coast
Ref. ISSN: 0143-1161 ☒ revista: **Internacional Journal of Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27(21) Páginas, inicial: 4751 final: 4767 Fecha: 2006
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2006): 0.980 (posición 5 de 11 en Imaging Science & Photographic Technology)
Lugar de publicación: Nottingham, UK. **DOI: 10.1080/01431160600702681**

10. Autores (p.o. de firma): Agüera, F., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F.
Título: Minimising the earthwork cost in the construction of irrigation offstream reservoirs.
Ref. ISSN: 0920-4741 ☒ revista: **Water Resources Management** ☐ Libro
Clave: A Clave: R Volumen: 21(2) Páginas, inicial: 375 final: 397 Fecha: 2007
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2007): 0.790 (posición 27 de 89 en Engineering, Civil)
Lugar de publicación: Dordrecht, Netherland. **DOI: 10.1007/s11269-006-9021-7**

11. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F.
Título: Developing digital cartography in rural planning applications.
Ref. ISSN: 0168-1699 ☒ revista: **Computers and Electronics in Agriculture** ☐ Libro
Clave: R Volumen: 55(2) Páginas, inicial: 89 final: 106 Fecha: 2007
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2007): 1.242 (posición 7 de 35 en Agriculture, Multidisciplinary)
Lugar de publicación: Elsevier. **DOI: 10.1016/j.compag.2006.12.008**

12. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F.
Título: Accuracy assessment of digital elevation models using a non-parametric approach.
Ref. ISSN: 1365-8816 ☒ revista: **International Journal of Geographical Information Science** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 21(6) Páginas, inicial: 667 final: 686 Fecha: 2007
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2007): 1.822 (posición 18 de 92 en Computer Science, Information Systems)
Lugar de publicación: London, UK. **DOI: 10.1080/13658810601079783**

13. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Agüera, F., **Aguilar, M.A.**
Título: A theoretical approach to modeling the accuracy assessment of digital elevation models.
Ref. ISSN: 0099-1112 ☒ revista: **Photogrammetric Engineering & Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 73 (12) Páginas, inicial: 1367 final: 1380 Fecha: 2007
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2007): 1.103 (posición 4 de 11 en Imaging Science & Photographic Technology)
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. **DOI: 10.14358/PERS.73.12.1367**

14. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F., Sánchez, J.A.
Título: Geometric accuracy assessment of QuickBird Basic Imagery using different operational approaches.
Ref. ISSN: 0099-1112 ☒ revista: **Photogrammetric Engineering & Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 73(12) Páginas, inicial: 1321 final: 1332 Fecha: 2007
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2007): 1.103 (posición 4 de 11 en Imaging Science & Photographic Technology)
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. **DOI: 10.14358/PERS.73.12.1321**

15. Autores (p.o. de firma): Aguera, F., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Using texture analysis to improve per-pixel classification of very high resolution images for mapping plastic greenhouses.
Ref. ISSN: 0924-2716 ☒ revista: **ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 63(6) Páginas, inicial: 635 final: 646 Fecha: 2008
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2008): 2.293 (posición 28 de 144: Geosciences, Multidisciplinary)
Lugar de publicación: The Netherlands. **DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2008.03.003**

16. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Geometric accuracy assessment of the orthorectification process from very high resolution satellite imagery for Common Agricultural Policy purposes.
Ref. ISSN: 0143-1161 ☒ revista: **International Journal of Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29(24) Páginas, inicial: 7181 final: 7197 Fecha: 2008
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2008): 1.041 (posición 6 de 11 en Imaging Science & Photographic Technology)
Lugar de publicación: Nottingham, UK. **DOI: 10.1080/01431160802238393**

17. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F.
Título: Assessing geometric reliability of corrected images from very high resolution satellites.
Ref. ISSN: 0099-1112 ☒ revista: **Photogrammetric Engineering & Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 74(12) Páginas, inicial: 1551 final: 1560 Fecha: 2008
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2008): 1.846 (posición 45 de 144: Geosciences, Multidisciplinary)
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. **DOI: 10.14358/PERS.74.12.1551**

18. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Negreiros, J.G.
Título: Off-the-shelf laser scanning and close-range digital photogrammetry for measuring agricultural soils microrelief.
Ref. ISSN: 1537-5110 ☒ revista: **Biosystems Engineering** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 504 final: 517 Fecha: 2009
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2009): 1.102 (posición 6 de 11 en Agricultural Engineering)
Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. **DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2009.02.010**

19. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J.G., Painho, M., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: A comprehensive framework for exploratory spatial data analysis: Moran location and variance scatterplots.
Ref. ISSN: 1753-8947 ☒ revista: **International Journal of Digital Earth** ☐ Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2010): 1.453 (posición 7 de 23 en Remote Sensing)
Lugar de publicación: The International Society for Digital Earth. **DOI: 10.1080/17538940903253898**

20. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Mills, J., Delgado, J., **Aguilar, M.A.**, Negreiros, J.G., Pérez, J.L.
Título: Modelling vertical error in LiDAR-derived digital elevation models.
Ref. ISSN: 0924-2716 ☒ revista: **ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 65(1) Páginas, inicial: 103 final: 110 Fecha: 2010
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2010): 2.184 (posición 3 de 23 en Remote Sensing)
Lugar de publicación: The Netherlands. **DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2009.09.003**

21. Autores (p.o. de firma): Carvajal, F., Agüera, F., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Relationship between atmospheric correction and training site strategy with respect to accuracy of greenhouse detection process from very high resolution imagery.
Ref. ISSN: 0143-1161 ☒ revista: **International Journal of Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 31(11) Páginas, inicial: 2977 final: 2994 Fecha: 2010
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2010): 1.188 (posición 5 de 19 en Imaging Science & Photographic Technology)
Lugar de publicación: Nottingham, UK. **DOI: 10.1080/01431160902946580**

22. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Saldaña, M.M., Fernández, I.
Título: Geopositioning accuracy assessment of GeoEye-1 Panchromatic and Multispectral imagery.
Ref. ISSN: 0099-1112 ☒ revista: **Photogrammetric Engineering & Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 78 (3) Páginas, inicial: 247 final: 257 Fecha: 2012
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2012): 1.802 (posición 6 de 23: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY)
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. **DOI: 10.14358/PERS.78.3.247**

23. Autores (p.o. de firma): Fernández, I., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Pérez, J.L., López, A.
Título: A New, Robust, and Accurate Method to Extract Tide-Coordinated Shorelines from Coastal Elevation Models.
Ref. ISSN: 0749-0208 ☒ revista: **Journal of Coastal Research** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 28 (3) Páginas, inicial: 683 final: 699 Fecha: 2012
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2012): 0.496 (posición 155 de 170: GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY)
Lugar de publicación: WEST PALM BEACH, FLORIDA, USA. **DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-11-00107.1**

24. Autores (p.o. de firma): Pérez, J.L., Mozas, A.T., López, A., Aguilar, F.J., Delgado, J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**
Título: Efficient methods to convert LiDAR-derived ellipsoid heights to orthometric heights.
Ref. ISSN: 0303-2434 ☒ revista: **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18 (2012) Páginas, inicial: 573 final: 578 Fecha: 2012
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2012): 2.176 (posición 6 de 27: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: AMSTERDAM, NETHERLANDS. **DOI: 10.1016/j.jag.2011.09.019**

25. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Fernández, I., Negreiros, J.G., Delgado, J., Pérez, J.L.
Título: A new two-step robust surface matching approach for three-dimensional georeferencing of historical digital elevation models.
Ref. ISSN: 1545-598X ☒ revista: **IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9 (4) Páginas, inicial: 589 final: 593 Fecha: 2012
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2012): 1.823 (posición 60 de 242 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)
Lugar de publicación: HOES LANE, PISCATAWAY, NJ. **DOI: 10.1109/LGRS.2011.2175899**

26. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Saldaña, M.M., Aguilar, F.J.
Título: Assessing geometric accuracy of the orthorectification process from GeoEye-1 and WorldView-2 panchromatic images.
Ref. ISSN: 0303-2434 ☒ revista: **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 21 (2013) Páginas, inicial: 427 final: 435 Fecha: 2013
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2013): 2.539 (posición 7 de 27: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: AMSTERDAM, NETHERLANDS. **DOI: 10.1016/j.jag.2012.06.004**

27. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Saldaña, M.M., Aguilar, F.J.
Título: GeoEye-1 and WorldView-2 pan-sharpened imagery for object-based classification in urban environments.
Ref. ISSN: 0143-1161 ☒ revista: **International Journal of Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 34 (7) Páginas, inicial: 2583 final: 2606 Fecha: 2013
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2013): 1.359 (posición 11 de 23: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY)
Lugar de publicación: Nottingham, UK. **DOI: 10.1080/01431161.2012.747018**

28. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Fernández, I., Mills, J.P.
Título: Accuracy assessment of commercial self-calibrating bundle adjustment routines applied to archival aerial photography.
Ref. ISSN: 0031-868X ☒ revista: **The Photogrammetric Record** ☐ Libro
Clave: A Volumen:28 (141) Páginas, inicial: 96 final: 114 Fecha: 2013
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2013): 1.377 (posición 10 de 23: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY)
Lugar de publicación: Oxford, UK. **DOI: 10.1111/j.1477-9730.2012.00704.x**

29. Autores (p.o. de firma): Nemmaoui, A., García-Lorca, A.M., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Time series of vegetation for a destroyed forest model: the case of Tadla Azilal (Morocco).
Ref. ISSN: 1405-3195 ☒ revista: **Agrociencia** ☐ Libro
Clave: A Volumen:47 (3) Páginas, inicial: 267 final: 280 Fecha: 2013
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2013): 0.049 (posición 54 de 57: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)
Lugar de publicación: Editorial del Colegio de Postgraduados, México.

30. Autores (p.o. de firma): Fernández, I., Aguilar, F.J., Álvarez, M.F., **Aguilar, M.A.**
Título: Non-Parametric Object-Based Approaches to Carry Out ISA Classification From Archival Aerial Orthoimages.
Ref. ISSN: 1939-1404 ☒ revista: **IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen:6 (4) Páginas, inicial: 2058 final: 2071 Fecha: 2013
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2013): 2.827 (posición 5 de 27: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, USA. **DOI: 10.1109/JSTARS.2013.2240265**

31. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Saldaña, M.M., Aguilar, F.J.
Título: Generation and Quality Assessment of Stereo-Extracted DSM from GeoEye-1 and WorldView-2 Imagery.
Ref. ISSN: 0196-2892 ☒ revista: **IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 52(2) Páginas, inicial: 1259 final: 1271 Fecha: 2014
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2014): 3.467 (posición 2 de 27: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, USA. **DOI: 10.1109/TGRS.2013.2249521**

32. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Bianconi, F., Aguilar, F.J., Fernández, I.
Título: Object-Based Greenhouse Classification from GeoEye-1 and WorldView-2 Stereo Imagery.
Ref. ISSN: 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen:6 Páginas, inicial: 3554 final: 3582 Fecha: 2014
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2014): 3.180 (posición 5 de 27: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. **DOI: 10.3390/rs6053554**

33. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A**., Saldaña, M.M., Aguilar, F.J., García Lorca, A.M.
Título: Comparing geometric and radiometric information from GeoEye-1 and WorldView-2 multispectral imagery.
Ref. ISSN: 1129-8596 ☒ revista: **European Journal of Remote Sensing**
Volumen: 47 Páginas, inicial: 717 final: 738 Fecha: 2014
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2014): 1.360 (posición 19 de 28: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: Università degli Studi di Firenze, Italy. **DOI: 10.5721/EuJRS20144741**

34. Autores (p.o. de firma): Fernández, I., Aguilar, F.J., Álvarez, M.F., **Aguilar, M.A.**
Título: Influence of data source and training size on impervious surface areas classification using VHR satellite and aerial imagery through an object-based approach.
Ref. ISSN: 1939-1404 ☒ revista: **IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing**
Volumen: 7(12) Páginas, inicial: 4681 final: 4691 Fecha: 2014
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2014): 3.026 (posición 7 de 28: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: HOES LANE, PISCATAWAY, NJ (USA). **DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2327159**

35. Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Caballero, E., **Aguilar, M.A.,** Cantón, Y., Chamizo, S., Aguilar, F.J.
Título: Swelling of biocrusts upon wetting induces changes in surface micro-topography.
Ref. ISSN 0038-0717 ☒ revista: **Soil Biology & Biochemistry**
Volumen: 82 Páginas, inicial: 107 final: 111 Fecha: 2015
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2015): 4.152 (posición 2 de 34: SOIL SCIENCE)
Lugar de publicación: KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB (UK). **DOI: 10.1016/j.soilbio.2014.12.010**

36. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.,** Vallario, A., Aguilar, F.J., García Lorca, A.M., Parente, C.
Título: Object-Based Greenhouse Horticultural Crop Identification from Multi-Temporal Satellite Imagery: A Case Study in Almeria, Spain.
Ref. ISSN: 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing**
Volumen: 7 Páginas, inicial: 7378 final: 7401 Fecha: 2015
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2015): 3.036 (posición 5 de 28: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. **DOI: 10.3390/rs70607378**

37. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**, Chourak, M., Zarhloule, Y., García Lorca, A.M.
Título: Quantitative Assessment of Forest Cover Change in Moulouya River Watershed (Morocco) by the Integration of a Subpixel-Based and Object-Based Analysis of Landsat Data.
Ref. ISSN 1999-4907 ☒ revista: **Forests**
Volumen: 7(1), 23 Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2016
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2016): 1.951 (posición 13 de 64: FORESTRY)
Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. **DOI: 10.3390/f7010023**

38. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.,** Fernández, A., Aguilar, F.J., Bianconi, F., García Lorca, A.M.
Título: Classification of urban areas from GeoEye-1 imagery through texture features based on Histograms of Equivalent Patterns.
Ref. ISSN: 1129-8596 ☒ revista: **European Journal of Remote Sensing**
Volumen: 49 Páginas, inicial: 93 final: 120 Fecha: 2016
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2016): 1.533 (posición 20 de 29: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: Università degli Studi di Firenze, Italy. **DOI: 10.5721/EuJRS20164906**

39. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.,** Nemmaoui, A., Novelli, A., Aguilar, F.J., García Lorca, A.M.
Título: Object-Based Greenhouse Mapping Using Very High Resolution Satellite Data and Landsat 8 Time Series.
Ref. ISSN 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing**
Volumen: 8(6), 513 Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2016
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2016): 3.244 (posición 7 de 29: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. **DOI: 10.3390/rs8060513**

40. Autores (p.o. de firma): Novelli, A., **Aguilar, M.A.**, Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., Tarantino, E.
Título: Performance evaluation of OBIA-based greenhouse detection from Sentinel-2 MSI and Landsat 8 OLI data: a case study from Almería (Spain).
Ref. ISSN 0303-2434 ☒ revista: **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**
Volumen: 52 Páginas, inicial: 403 final: 411 Fecha: 2016
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2016): 3.930 (posición 5 de 29: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: AMSTERDAM, NETHERLANDS. **DOI: 10.1016/j.jag.2016.07.011**

41. Autores (p.o. de firma): Novelli, A., **Aguilar, M.A.,** Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., Tarantino, E.
Título: AssesSeg - A command line tool to quantify digital image segmentation quality: a test carried out in southern Spain from Satellite imagery.
Ref. ISSN 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing**
Volumen: *9*(1), 40 Páginas: 11 pp. Fecha: 2017
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 3.406 (posición 8 de 30: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. **DOI: 10.3390/rs9010040**

42. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.,** Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., Novelli, A., García Lorca, A.M.
Título: Improving georeferencing accuracy of very high resolution satellite imagery using freely available ancillary data at global coverage.
Ref. ISSN 1753-8947 ☒ revista: **International Journal of Digital Earth**
Volumen: 10 Páginas, inicial: 1055 final: 1069 Fecha: 2017
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 2.746 (posición 16 de 30: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: OXON, ENGLAND. **DOI: 10.1080/17538947.2017.1280549**

43. Autores (p.o. de firma): González-Yebra, O., **Aguilar, M.A**., Aguilar, F.J., Lucas, M.
Título: Evaluation of 3D Immersive Environments in B-Learning implementations.
Ref. ISSN 1139-613X ☒ revista: **Educación XX1**
Volumen: 21 (2) Páginas, inicial: 417 final: 440 Fecha: 2018
FACTOR DE IMPACTO (JCR SSCI 2017): 1.323 (posición 125 de 238: EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH)
Lugar de publicación: UNED, Madrid. **DOI: 10.5944/educxx1.16204**

44. Autores (p.o. de firma): González-Yebra, O., **Aguilar, M.A.**, Nemmaoui, A., Aguilar, F.J.
Título: Methodological proposal to assess plastic greenhouses land cover change from the combination of archival aerial orthoimages and Landsat data.
Ref. ISSN: 1537-5110 ☒ revista: **Biosystems Engineering** ☐ Libro
Volumen: 175 Páginas, inicial: 36 final: 51 Fecha: 2018
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 2.132 (posición 4 de 14 en Agricultural Engineering)
Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. **DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2018.08.009**

45. Autores (p.o. de firma): Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.,** Aguilar, F.J., Novelli, A., García-Lorca, A.M.
Título: Greenhouse Crop Identification from Multi-Temporal Multi-Sensor Satellite Imagery Using Object-Based Approach: A Case Study from Almería (Spain).
Ref. ISSN 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing**
Volumen: 10 (11), 1751 Páginas, inicial: final: Fecha: 2018
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 3.406 (posición 8 de 30: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. **DOI: 10.3390/rs10111751**

46. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**, García-Lorca, A.M., Viciana, A.
Título: The integration of multi-source remote sensing data for the modelling of shoreline change rates in a mediterranean coastal sector.
Ref. ISSN: 0143-1161 ☒ revista: **International Journal of Remote Sensing** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 40(3) Páginas, inicial: 1148 final: 1174 Fecha: 2019
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 1.782 (posición 11 de 27: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY)
Lugar de publicación: Nottingham, UK. **DOI: 10.1080/01431161.2018.1524175**

47. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., Qin, R.
Título: Quality assessment of digital surface models extracted from WorldView-2 and WorldView-3 stereo pairs over different land covers.
Ref. ISSN 1548-1603 ☒ revista: **GIScience & Remote Sensing**
Volumen: 56 (1) Páginas, inicial: 109 final: 129 Fecha: 2019
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 2.852 (posición 14 de 30: REMOTE SENSING)
Lugar de publicación: OXON, ENGLAND. **DOI: 10.1080/15481603.2018.1494408**

48. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**, Peñalver, A.
Título: Fusion of terrestrial laser scanning and RPAS image-based point clouds in Mediterranean forest inventories.
Ref. ISSN 1853-8665 ☒ revista: **Dyna**
Volumen: 94 (2) Páginas, inicial: 131 final: 136 Fecha: 2019
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 0.520 (posición 76 de 87: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
Lugar de publicación: BILBAO, SPAIN. **DOI: 10.6036/8892**

49. Autores (p.o. de firma): González-Yebra, O., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: A first approach to the Design Component in the Agri-food Industry of Southern Spain.
Ref. ISSN 1853-8665 ☒ revista: **Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo**
Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: in Press
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 1.186 (posición 20 de 57: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)
Lugar de publicación: CHACRAS DE CORIA, ARGENTINA.

50. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Rivas, J.R., Nemmaoui, A., Peñalver, A., **Aguilar, M.A.**
Título: UAV-Based Digital Terrain Model Generation under Leaf-Off Conditions to Support Teak Plantations Inventories in Tropical Dry Forests. A Case of the Coastal Region of Ecuador.
Ref. ISSN 1999-4907 ☒ revista: **Forests**
Volumen: 19, 1934 Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: 2019
FACTOR DE IMPACTO (JCR 2017): 1.956 (posición 32 de 96: FORESTRY)
Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. **DOI: 10.3390/s19081934**

Publicaciones en revistas incluídas en el listado SCImago Journal Rankings (SJR), basado en Scopus® database (Elsevier B.V.), y no incluídas en Journal Citation Reports del «Science Citation Index»

1. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Carvajal, F., Agüera, F., Estrada, L.
Título: Geometric accuracy of Ikonos Geo Panchromatic Orthoimage Products.
Ref. ISSN: 1768-9791 ☒ revista: Revue française de photogrammétrie et de télédétection ☐ Libro
Volumen: 184 Páginas, inicial: 5 final: 10 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Paris, France.

2 . Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F., Agüera, F.
Título: An integrated model to estimate the accuracy of digital orthoimages from high resolution satellite imagery
Ref. ISSN: 1768-9791 ☒ revista: Revue française de photogrammétrie et de télédétection ☐ Libro
Volumen: 184 Páginas, inicial: 11 final: 16 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Paris, France

3. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J.G., Painho, M., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Spatial error and interpolation uncertainty appraisal within Geographic Information Systems
Ref. ISSN: 1815-932X ☒ revista: Research Journal of Applied Sciences ☐ Libro
Volumen: 2(3) Páginas, inicial: 471 final: 479 Fecha: 2008
Lugar de publicación: International Network for Scientific Information

4. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Pozo, J.L., Aguilar, F.J., García Lorca, A.M., Fernández, I., Negreiros, J.G., Sánchez-Hermosilla, J.
Título: Application of close-range photogrammetry and digital photography analysis for the estimation of leaf area index in a greenhouse tomato culture
Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**
Volumen: 38(PART 5) Páginas, inicial: 5 final: 10 Fecha: 2010

5. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Fernández, I., Pérez, J.L., López, A., **Aguilar, M.A.**, Mozas, A., Cardenal, J.

Título: Preliminary results on high accuracy estimation of shoreline change rate based on coastal elevation models
Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**
Volumen: 38 Páginas, inicial: 986 final: 991 Fecha: 2010

6. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**, Pérez, J.L., Delgado, J., Negreiros, J.G.
Título: Shaded-reliefs matching as an efficient technique for 3D geo-referencing of historical digital elevation models
Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**
Volumen: 38 Páginas, inicial: 1002 final: 1007 Fecha: 2010

7. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J.G., Painho, M., Aguilar, F.J.; **Aguilar, M.A.**
Título: Geographical Information Systems principles of ordinary kriging interpolation
Ref. ISSN: 1812-5654 ☒ revista: Journal of Applied Sciences ☐ Libro
Volumen: 10(11) Páginas, inicial: 852 final: 867 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Asian Network for Scientific Information (Science Alert) **DOI: 10.3923/jas.2010.852.867**

8. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.,** Montalbán, M.A., Saldaña, M.M., Aguilar, F.J., Fernández, I., García-Lorca, A.M.
Título: Detección remota de invernaderos a partir de estereopares del satélite WordlView-2
Ref. ISSN: 1133-0953 ☒ revista: **Revista de Teledetección** ☐ Libro
Volumen:41 Páginas, inicial: 19 final: 28 Fecha: 2014 **DOI: 10.4995/raet.2014.2288**

9. Autores (p.o. de firma): Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., García-Lorca, A.M., **Aguilar, M.A.**
Título: Remote sensing as a complementary tool for monitoring the effects of agricultural policies: The case of the irrigated area of Tadla Azilal (Morocco)
Ref. ISSN: 1991-637X ☒ revista: **African Journal of Agricultural Research**
Volumen: 9(41) Páginas, inicial: 3039 final: 3049 Fecha: 2014 **DOI:10.5897/AJAR2014.9040**

10. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, F. J.**, Aguilar, M. A., Blanco, J. L., Nemmaoui, A., and García Lorca, A. M.
Título: Analysis and validation of Grid DEM generation based on Gaussian Markov Random Field
Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**
Volumen: XLI-B2 Páginas, inicial: 277 final: 284 Fecha: 2016 **DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B2-277-2016**

11. Autores (p.o. de firma): Aguilar, M.A., **Aguilar, F.J.,** García Lorca, A.M., Guirado, E., Betlej, M., Cichon, P., Nemmaoui, A., Vallario, A., Parente, C.
Título: Assessment of multiresolution segmentation for extracting greenhouses from WorldView-2 imagery
Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**
Volumen: XLI-B7 Páginas, inicial: 145 final: 152 Fecha: 2016 **DOI: 10.5194/isprs-archives-XLI-B7-145-2016**

Publicaciones de libros y capítulos de libros

1. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Agüera, F, Carvajal, F., Díaz Ledesma, M, **Aguilar, M.A.**, Sánchez Hermosilla, J.,
Título: La Ingeniería Gráfica Aplicada al Diseño de Máquinas e Industrias Agrarias. Aplicación GADOR.
Ref. I.S.B.N. 84-8240-419-9 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Edición electrónica Páginas, inicial: final: Fecha: 2001
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería
Lugar de publicación: Almería

2. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**
Título: Efectos agronómicos de la aplicación de lodos de depuradora compostados en suelos de olivar.
Ref. ISBN: 84-8240-509-8 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Edición electrónica Páginas, inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería
Lugar de publicación: Almería

3. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Aplicaciones del sistema de representación de planos acotados en la ingeniería rural.
Ref. I.S.B.N. : 84-8491-219-1 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 270 Fecha: 2002
Editorial (si libro): GRUPO EDITORIAL UNIVERSITARIO
Lugar de publicación: Granada

4. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**; De Haro, J.M.; De Luna, E.; Ordóñez, R.; González, P.; Aguado, J.
Título del libro: Man and Soil at the Third Millennium
Título del capítulo: Influence of application of sewage sludge on moisture content in olive grove soil.
Ref. I.S.B.N.: 84-87779-46-8 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 535 final: 551 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Geoforma Ediciones – Centro de Investigaciones sobre Desertificación
Lugar de publicación: Logroño (España)

5. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título del libro: IV SEMINARIO ITALO-ESPAÑOL: "REVERSE ENGINEERING TECHNIQUES AND APPLICATIONS"
Título del capítulo: Modelización geométrica de la superficie de un arado de vertedera.
Ref. I.S.B.N.: 88-900081-4-8 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 85 final: 94 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Università degli Studi di Cassino (F. Ingegneria)
Lugar de publicación: Casino (Italia)

6. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Ordóñez, R., González, P.
Título: Utilización de compost de lodos de depuradora en olivar.
Ref. I.S.B.N.: 84-8474-110-9. 98 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 98 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca
Lugar de publicación: Sevilla

7. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Expresión Gráfica en la Ingeniería.
Ref. I.S.B.N.: 84-8240-625-6 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 300 Fecha: 2003
Editorial (si libro): SISTEMAS DE OFICINA DE ALMERÍA, S.A
Lugar de publicación: Almería

8. Autores (p.o. de firma): Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F.
Título: Dibujo en la ingeniería técnica agrícola.
Ref. I.S.B.N. : 84-8240-729-5 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Edición electrónica CD-ROM Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería
Lugar de publicación: Almería

9. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F., Sánchez-Hermosilla, J.
Título: Cartografía digital "Campo de Níjar"
Ref. Depósito Legal: SE-4918-04 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Serie Suelos, Edición Electrónica (8 DVDs) Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro): JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA
Lugar de publicación: Sevilla

10. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Carvajal, F., Sánchez-Hermosilla, J.
Título del libro: CISCI 2004. Memorias. Cibernética, Informática y Sistemas, Tecnologías y Aplicaciones
Título del capítulo: Aplicaciones de la cartografía digital en la planificación y desarrollo rural.
Ref. Depósito Legal: 980-6560-15-9 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 173 final: 178 Fecha: 2004
Editorial (si libro): International Institute of Informatic & Systemics
Lugar de publicación: Orlando (USA)

11. Autores (p.o. de firma): Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F., Sánchez-Hermosilla, J.
Título del libro: CISCI 2004. Memorias. Cibernética, Informática y Sistemas, Tecnologías y Aplicaciones
Título del capítulo: Herramienta de información y gestión del territorio en el ámbito agrícola.
Ref. Depósito Legal: 980-6560-15-9 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 95 final: 101 Fecha: 2004
Editorial (si libro): International Institute of Informatic & Systemics
Lugar de publicación: Orlando (USA)

12. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Ordóñez, R., Beltrán, E., Miralles de Imperial, R., Porcel, M.A., Beringola, M.L., Martín, J.V., Delgado, M.M., Lobo, M.C., Gascó, G., Sastre, I., Martínez, I., Alonso, J., Vicente, M.A., Guerrero, A.M., Yébenes, L.
Título: Uso de lodos de depuradora compostados como enmienda orgánica en suelos de olivar.
Ref. ISBN: 84-7498-510-2 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 118 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Lugar de publicación: Madrid

13. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J., Painho, M., Oliveira, T., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título del libro: Proceedings of the 2008 International Conference on E-Learning, E-Business, Enterprise Information Systems, and E-Government; EEE2008 (Editado por H.R. Arabnia & A. Bahrami)
Título del capítulo: Synopsis of an internet spatial (decision support) prototype.
Ref. ISBN**:** 1-60132-063-9 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 83 final: 88 Fecha: 2008
Editorial: CSREA Press

14. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J., Damasio, M., Painho, M., Oliveira, T., Aguilar, F.J., Aguilar, M.A.
Título del libro: Actas de la III Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2008)(Editor Manuel Pérez Cota)
Título del capítulo: Grasshopper outbreaks in Colorado: A spatial decision support with SakWeb.
Ref. ISBN**:** 978-84-612-4474-4 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 811 final: 824 Fecha: 2008
Editorial: @LibroTex

15. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J.G., Painho, M., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título del libro: Handbook of Research on Social Dimensions of Semantic Technologies and Web Services (2 Volumes)
Título del capítulo: Chapter 46 "Technical outline of a W3 spatial (decision support) prototype"
Ref. ISBN**:** 978-1-60566-650-1 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2009
Editorial: IGI Publishing, Hershey, Pennsylvania, US

16. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Las nuevas técnicas de representación espacial. La generación de ortofotos a partir de imágenes de satélite de muy alta resolución. En "ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA", Dir. Andrés Miguel García Lorca
Ref. ISBN**:** 978-84-8108-437-5 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 18 final: 19 Fecha: 2009
Editorial: Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería.

17. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Las nuevas técnicas de representación espacial. La generación de ortofotos a partir de imágenes de satélite de muy alta resolución. En "ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA", Dir. Andrés Miguel García Lorca
Ref. ISBN**:** 978-84-8108-464-1 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: electrónico final: Fecha: 2009
Editorial: Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería.

18. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Integración y análisis exploratorio de datos geoespaciales como base para la gestión integrada del litoral. En "El deslinde del litoral", Dir. Juan Francisco Pérez Gálvez
Ref. ISBN**:** 978-958-710-476-9 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 170 final: 210 Fecha: 2010
Editorial: Universidad Externado de Colombia, Bogotá. Colombia

19. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J.G., Painho, M., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Risk Assessment: the Global Confidence Uncertainty of SAKWeb©, En "Risk Analysis VII & Brownfields V"
Ref. ISBN**:** 978-1-84564-472-7 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 22 final: 33 Fecha: 2010
Editorial: WIT press, Southamptom, UK

20. Autores (p.o. de firma): Negreiros, J.G., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Lectures on Spatial Statistics for GIS
Ref. ISBN**:** 978-99937-734-6-7 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 0 final: 207 Fecha: 2011
Editorial: Saint Joseph Academic Press, Macao, China

21. Autores (p.o. de firma): González, J.M., Callejón, A.J., Nemmaoui, A, Chourak, M., **Aguilar, M.A.**, Bouali, A., Aguilar, F.J.
Título: Condiciones psicosociales de los trabajadores agrícolas en el perímetro irrigado de Triffa (Marruecos)
Ref. ISBN**:** 978-84-8240-856-9 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 0 final: 100 Fecha: 2015
Editorial: Universidad de Almería, Almería. Colección Monografías de Ciencia y Tecnología, Almería

22. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Lucas, M., **Aguilar, M.A.**, Reca, J., Luque, A., Cardona, A., Cruz, M.S., Carrión, J.J.
Título del libro: Research in Interactive Design (Ed. Xavier Fischer, Alain Daidie Benoit Eynard & Manuel Paredes) (637 pp.)
Título del capítulo: Contribution to Chapter 9: "3D IMMERSIVE ENVIRONMENTS IN HIGHER EDUCATION B-LEARNING IMPLEMENTATIONS. PRELIMINARY RESULTS".
Ref. ISBN**:** 978-3-319-26121-8 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 624 final: 628 Fecha: 2016
Editorial: Springer International Publishing Switzerland

23. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Fernández, I., Casanova, J.A., Ramos, F.J., **Aguilar, M.A.**, Blanco, J.L., Moreno, J.C.
Título del libro: Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing. Lecture Notes in Mechanical Engineering (Eds. B. Eynard, V. Nigrelli, S.M. Oliveri, G. Peris-Fajarnes, S. Rizzuti (1245 pp.)
Título del capítulo: Contribución a la sección 5.6 Surveying, Mapping and GIS Techniques titulada "3D Coastal Monitoring from very dense UAV-Based Photogrammetric Point Clouds".
Ref. ISBN**:** 978-3-319-45780-2. DOI: 10.1007/978-3-319-45781-9 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: XXIII Páginas, inicial: 881 final: 888 Fecha: 2017
Editorial: Springer International Publishing AG, Gewerbestrasse, Switzerland.

24. Autores (p.o. de firma): González-Yebra, O., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Lucas, M.
Título del libro: Desafíos del paradigma educativo en el siglo XXI: investigación, innovación y formación (Coord. Cándida Filgueira Arias. 252 pp.)
Título del capítulo: Entornos inmersivos 3D en la enseñanza a distancia. Estudio para su implementación a partir de un método de desarrollo de productos.
Ref. ISBN: 978-84-15665-17-5 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 169 final: 174 Fecha: 2017
Editorial: Global Knowledge Academics

25. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**, García Lorca, A.M.
Título: Beach Management Tools - Concepts, Methodologies and Case Studies (Eds. Omar Cervantes, Camilo Botero & Charles Flink, 390 pp.)
Coastal Research Library Series, Vol. 24.
Capítulo titulado: "Assessing Shoreline Change Rates in Mediterranean Beaches"
Ref. ISBN: 978-3-319-58303-7 DOI: 10.1007/978-3-319-58304-4 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 24 Páginas, inicial: 2019 final: 2037 Fecha: 2018
Editorial: Springer International Publishing

26. Autores (p.o. de firma): Novelli, A., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., Tarantino, E.
Título: Computational Science and Its Applications – ICCSA 2017 (Eds. O. Gervasi et al.)
Capítulo titulado: "C AssesSeg Concurrent Computing Version of AssesSeg: A Benchmark between the New and Previous Version"
Ref. ISBN: 978-3-319-62401-3 DOI: 10.1007/978-3-319-62401-3 4 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: IV, LNCS 10047 Páginas, inicial: 45 final: 56 Fecha: 2017
Editorial: Springer International Publishing

27. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Novelli, A., Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., García Lorca, A.M., González-Yebra, O.
Título: Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services 2017 (Eds. Giuseppe de Pietro, Luigi Gallo, Tober J. Howlett & Lakhmi C. Jain, 585 pp.)
Capítulo titulado: "Optimizing multiresolution segmentation for extracting plastic greenhouses from WorldView-3 imagery"
Ref. ISBN: 978-3-319-59479-8 DOI: 10.1007/978-3-319-59480-4 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 76 Páginas, inicial: 31 final: 40 Fecha: 2018
Editorial: Springer International Publishing

28. Autores (p.o. de firma): Novelli, A., **Aguilar, M.A.**, Tarantino, E.
Título: Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services 2017 (Eds. Giuseppe de Pietro, Luigi Gallo, Tober J. Howlett & Lakhmi C. Jain, 585 pp.)
Capítulo titulado: "A New Threshold Relative Radiometric Correction Algorithm (TRRCA) of Multiband Satellite Data"
Ref. ISBN: 978-3-319-59479-8 DOI: 10.1007/978-3-319-59480-4 ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 76 Páginas, inicial: 41 final: 50 Fecha: 2018
Editorial: Springer International Publishing

Publicaciones de Revistas
no indexadas con un índice de calidad relativo

1. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Ayuso, J.
Título: Depuración de purines de cerdo. Diseño y evaluación de un sistema de bajo coste
Ref. ☒ revista: **Tecnología del Agua**, ISSN: 0211-8173 ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 153 Páginas, inicial: 33 final: 39 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Barcelona

2. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, De Luna, E., Ordóñez, R., González, P.
Título: Variación de algunas propiedades físicas con la aplicación de compost de lodo de depuradora.
Ref. ISSN: 0213-3660 ☒ revista: **Riegos y Drenajes XXI** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 107 Páginas, inicial: 38 final: 42 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Barcelona

3. Autores (p.o. de firma): De Luna, E., **Aguilar, M.A.**, Llanos, I.
Título: Automatización del registro de datos en infiltrómetros de doble anillo con carga constante frente al método tradicional.
Ref. ISSN: 0213-3660 ☒ revista: **Riegos y Drenajes XXI** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 108 Páginas, inicial: 37 final: 41 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Barcelona

4. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F., de Haro, J.M., Aguilar, F.J., Agüera, F, Gálvez, M.J.
Título: Modelado tridimensional del terreno. Aplicación al control de volúmenes de tierras realizados en las obras de restauración medioambiental de una zona minera
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 66 Páginas, inicial: 12 final: 18 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Madrid

5. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Carvajal, F., Agüera, F.
Título: Evaluación de diferentes técnicas de interpolación espacial para la generación de modelos digitales de elevación del terreno agrícola
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 74 Páginas, inicial: 72 final: 82 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Madrid

6. Autores (p.o. de firma): Agüera, F., Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Balsasis, una aplicación informática para el diseño de balsas.
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 77 Páginas, inicial: 64 final: 78 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Madrid

7. Autores (p.o. de firma): Ordóñez, R., **Aguilar, M.A.**, González, P.
Título: Efecto residual de la aplicación de un lodo de depuradora compostado sobre los nutrientes mayoritarios de un suelo de olivar.
Ref., ISSN: 0211-8173 ☒ revista: **Tecnología del Agua** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 220 Páginas, inicial: 30 final: 34 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Barcelona

8. Autores (p.o. de firma): Martínez, E., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Aplicación de modelos de transformación para la corrección de errores posicionales en los mapas topográficos de Andalucía 1:10000.
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 94 Páginas, inicial: 60 final: 65 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Madrid

9. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Sánchez, J.A., Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Influencia de la distancia entre perfiles y de la morfología del terreno en el error cometido en el cálculo del volumen de tierras por el método de los perfiles
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: nº 98 Páginas, inicial: 6 final: 11 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Madrid

10. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Carvajal, F., Agüera, F.,
Título: Restitución analítica de un vuelo aéreo convencional usando un software de fotogrametría de objeto cercano de bajo coste.
Ref. ISSN: 1696-7941 ☒ revista: **Datum XXI**. Revista Oficial de la Asociación de Ingenieros en Geodesia y Cartografía
Clave: A Volumen: nº 8 Páginas, inicial: 21 final: 25 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Madrid

11. Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Carvajal, F., Sánchez, P.
Título: Efectos de la morfología del terreno, densidad muestral y métodos de interpolación en la calidad de los modelos digitales de elevaciones.
Ref. ISSN: 1137-7704 ☒ revista: **Anales de Ingeniería Gráfica** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 25 final: 35 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Madrid

12. Autores (p.o. de firma): Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J.
Título: Superficie ocupada por invernaderos en el Campo de Níjar (Almería), determinada por aplicación de redes neuronales artificiales sobre una imagen de satélite de muy alta resolución.
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 6 final: 11 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Madrid

13. Autores (p.o. de firma): Agüera, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Estimación del error en el cálculo de los volúmenes de terraplén al no considerar acuerdos cónicos
Ref. ISSN: 1137-7704 ☒ revista: Anales de Ingeniería Gráfica ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 32 final: 40 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Asociación Española de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF)
Lugar de publicación: Valencia

14. Autores (p.o. de firma): Carvajal, F., Crisanto, E., Aguilar, F.J.,Agüera, F., **Aguilar, M.A.**
Título: Greenhouses detection using artificial neural network with a very high resolution satellite image
Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 36(2) Páginas, inicial: 37 final: 42 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Viena (Austria)

15. Autores (p.o. de firma): Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J.
Título: Representación acotada de una balsa de riego.
Ref. ISSN: 0213-3660 ☒ revista: **Riegos y Drenajes XXI** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 54 final: 65 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Barcelona, España

16. Autores (p.o. de firma): Aguilar, M.A., Pozo, J.L., Aguilar, F.J., Sánchez-Hermosilla, J., Páez, F., Negreiros, J.
Título: 3D surface modelling of tomato plants using close-range photogrammetry
Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 37 B5 Páginas, inicial: 139 final: 144 Fecha: 2008
Lugar de publicación: Beijing (China)

17. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.; Negreiros, J.G
Título: Self-calibration methods for using historical aerial photographs without camera calibration with photogrammetric purposes
Ref. ISSN: 1137-7704 ☒ revista: **Anales de Ingeniería Gráfica** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 33 final: 40 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Valencia (España)

18. Autores (p.o. de firma): Ayala, S., **Aguilar, M.A.**, Fernández, I., Aguilar, F.J.
Título: Influencia de la precisión del modelo digital de elevaciones en la cubicación de tierras en explanaciones.
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 18 final: 22 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Revista Mapping S.L., Madrid

19. Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Vicente, R., Aguilar, F.J., Fernández, A., Saldaña, M.M.
Título: Optimizing object-based classification in urban environments using very high resolution Geoeye-1 imagery.
Ref. ISSN: 2194-9042 ☒ revista: **ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**
Clave: A Volumen: I-7 Páginas, inicial: 99 final: 104 Fecha: 2012 **DOI: 10.5194/isprsannals-I-7-99-2012**
Editorial (si libro): International Society of Photogrammetry & Remote Sensing, Melbourne (Australia)

20. Autores (p.o. de firma): Saldaña, M.M, **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Fernández, I.
Título: DSM extraction and evaluation from Geoeye-1 stereo imagery.
Ref. ISSN: 2194-9042 ☒ revista: **ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**
Clave: A Volumen: I-4 Páginas, inicial: 113 final: 118 Fecha: 2012 **DOI: 10.5194/isprsannals-I-4-113-2012**
Editorial (si libro): International Society of Photogrammetry & Remote Sensing, Melbourne (Australia)

21. Autores (p.o. de firma): Saldaña, M.M., Nemmaoui, A., Cantón, M.Y., **Aguilar, M.A.,** Aguilar, F.J.
Título: Estimación de la erosión potencial en la cuenca del río Moulouya aguas arriba de la presa Mohammed V Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 23(168) Páginas, inicial: 4 final: 16 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Revista Mapping S.L., Madrid

22. Autores (p.o. de firma): Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**, Novelli, A., Vicente, M.C., Aguilar, F.J., Betlej, M., Cichón, P.
Título: Mapeado de invernaderos mediante teledetección orientada a objetos: relación entre la calidad de la segmentación y precisión de la clasificación.
Ref. ISSN: 1131-9100 ☒ revista: **Mapping** ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26(182) Páginas, inicial: 4 final: 13 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Revista Mapping S.L., Madrid

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

1. Título del contrato/proyecto: **Levantamientos topográficos y estudio de futura urbanización en el término municipal de La Carlota (Córdoba).**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de La Carlota
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 1999 hasta: 2000
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 4

2. Título del contrato/proyecto: **Estudio previo para la aceptación de un levantamiento topográfico basado en vuelo fotogramétrico y posterior control de los movimientos de tierras efectuados en el proyecto de restauración de la zona minera del barranco de la Ana, Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba) Fase II.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: INGEMISA
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2000 hasta: 2000
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 5

3. Título del contrato/proyecto: **Representación gráfica y modelado de superficies topográficas. Cálculo de volúmenes de tierras en la restauración de una zona minera en Peñarroya-Pueblonuevo.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: INGEMISA
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2000 hasta: 2000
Investigador responsable: Fernando Carvajal Ramírez
Número de investigadores participantes: 5

4. Título del contrato/proyecto: **Estudio topográfico para la ubicación de una planta de depuración de aguas residuales urbanas en Villaviciosa (Córdoba).**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: ADOR Consultoría S.L.
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2001 hasta: 2001
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 5

5. Título del contrato/proyecto: **Asesoramiento técnico para la realización del proyecto de una planta de aguas residuales urbanas en Villaviciosa (Córdoba).**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: ADOR Consultoría S.L.
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2001 hasta: 2001
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 4

6. Título del contrato/proyecto: **Generación de cartografía básica para la redacción del proyecto de red de riego en el Campo de Nijar (Almería). Fase I.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: D.a.p. Empresa Pública para el Desarrollo Agrario y Pesquero de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Almería y Universidad de Jaén
Duración, desde: 2001 hasta: 2001
Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres y Francisco Agüera Vega
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 153.824,48 Euros

7. Título del contrato/proyecto: **Estudio sobre la ubicación óptima de balsas de regulación en la red de riego del Campo de Níjar (Almería).**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: OTIPSA Consultores
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2001 hasta: 2001
Investigador responsable: Francisco Agüera Vega
Número de investigadores participantes: 4

8. Título del contrato/proyecto: **Pulverizador automático.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: IDM S.L.
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2001 hasta: 2002
Investigador responsable: Julián Sánchez-Hermosilla López
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.309,00 Euros

9. Título del contrato/proyecto: **Realización de cartografía básica para la realización del proyecto de una planta depuradora de aguas residuales urbanas en Alcalá del Valle (Cádiz).**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: ADOR CONSULTORIA S.L.
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2002 hasta: 2002
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 4

10. Título del contrato/proyecto: **Generación de cartografía básica para la redacción del proyecto de red de riego en el Campo de Nijar (Almería). Fase II.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: D.a.p. Empresa Pública para el Desarrollo Agrario y Pesquero de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Almería y Universidad de Jaén
Duración, desde: 2002 hasta: 2003
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 131.661,16 Euros

11. Título del contrato/proyecto: **Realización del informe final del proyecto de investigación y desarrollo "aplicación de compost de RSU para mejora de suelos en la provincia de Córdoba.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: SUMINISTROS Y SERVICIOS DEL GRUPO FEDERADO, S. COOP. AND. (SUFECO)
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2003 hasta: 2003
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 4

12. Título del contrato/proyecto: **Generación y tratamiento de cartografía digital en la ordenación y explotación de los recursos mineros.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: CENTRO TECNOLÓGICO ANDALUZ DE LA PIEDRA (CTAP)
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: Octubre 2003 hasta: Diciembre 2003
Investigador responsable: **Fernando J. Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.915,64 Euros

13. Título del contrato/proyecto**: Desarrollo de un sistema cartográfico de información básica para la ordenación territorial del T.M. de Macael (Almería)**.
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO ANDALUZ DE LA PIEDRA (CTAP)
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: Mayo 2004 hasta: Noviembre 2004
Investigador responsable: **Manuel Ángel Aguilar Torres**, Fernando J. Aguilar Torres, Fernando Carvajal Ramírez y Francisco Agüera Vega
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.714,00 Euros

14. Título del contrato/proyecto: **Actualización del modelo digital de elevaciones de las canteras de Macael para la elaboración y desarrollo de los planes de explotación minera.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: Centro de Servicios Técnicos Empresariales del Marmol, S.L. (CESTEMA)
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2006 hasta: 2006
Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres y **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.015,00 Euros

15. Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un equipo para la aplicación de productos fitosanitarios en cultivos protegidos.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: Carretillas Amate S.L.
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 2006 hasta: 2007
Investigador responsable: Julián Sánchez-Hermosilla López
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 64.308,00 Euros

16. Título del contrato/proyecto: **Sistema integrado de gestión de parámetros para el proceso de elaboración de piedra en la industria.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: PCRUZ S.A
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: Octubre 2010 hasta: Diciembre 2011
Investigador responsable: Manuel Cantón Garbín
Número de investigadores participantes: 11
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 185.000,00 Euros

17. Título del contrato/proyecto: **Creación del modelo digital 3D en color de la imagen de la Virgen del Mar a partir de escaneado láser de alta precisión y fotografía digital RGB.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: Instituto de Estudios Almerienses, IEA (Diputación Provincial de Almería)
Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: Septiembre 2013 hasta: Octubre 2013
Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres y **Manuel Ángel Aguilar Torres**
Número de investigadores participantes: 2

18. Título del contrato/proyecto de transferencia tecnológica: **Tecnologías de la Información Espacial para la obtención y procesamiento de datos georreferenciados.**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: POCTEFEX
Entidades participantes: Universidad de Almería y Universidad Mohammed I de Oujda, Marruecos
Duración, desde: 15 al 19 de diciembre de 2014. Oujda, Marruecos.
Investigador responsable: Fernando José Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.188 Euros

19. Título del contrato/proyecto de transferencia tecnológica: **Développement de la capacité d´Innovation technologique à travers l'implantation des systèmes CAD (COMPUTER AIDED DESIGN).**
Tipo de contrato: O.T.R.I. Universidad de Almería
Empresa/Administración financiadora: POCTEFEX
Entidades participantes: Universidad de Almería y Universidad Mohammed I de Oujda, Marruecos
Duración, desde: 18 al 22 de mayo de 2015. Oujda, Marruecos.
Investigador responsable: Fernando José Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.200 Euros

20. Título del contrato/proyecto de transferencia tecnológica: ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA denominado: **Monitorización espacial de zonas costeras vulnerables mediante plataformas aéreas controladas de manera remota (3D-COAST).**
Tipo de contrato: Transferencia de conocimiento.
Empresa/Administración financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y SANDO S.A.
Entidades participantes: SANDO S.A., NADIR SERVICIOS TÉCNICOS S.L. y Universidad de Almería
Duración: desde septiembre de 2015 a febrero de 2016.
Investigador responsable: Ismael Fernández Luque y José Carlos Moreno Úbeda
Número de investigadores participantes: 8.
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.187,69 euros.

21. Título del contrato/proyecto de transferencia tecnológica: **Evaluación de tecnologías de detección remota para la estimación de biomasa de Teca en la Región Costa de Ecuador.**
Tipo de contrato: Transferencia de conocimiento (OTRI Universidad de Almería)
Empresa/Administración financiadora: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil
Entidades participantes: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil y Universidad de Almería
Duración: desde 18 de julio de 2018 a 18 de julio de 2019
Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 37.313,00 US$

Patentes y Modelos de utilidad

Registro de la propiedad Intelectual
Inventores (por orden de firma): Manuel A. Aguilar, Antonio Novelli, Fernando J. Aguilar, Eufemia Tarantino
Título: Asistente para la evaluación de la segmentación en teledetección basada en objetos (AssesSeg)

N.º de solicitud: AL-109-16 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2016
Entidad titular: Universidad de Almería (España) y Universidad de Bari (Italia)
Países a los que se ha extendido: Todos
Empresa/s que la están explotando: No corresponde
NÚMERO DE ASIENTO REGISTRAL 04/2017/220

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
Localidad: Perugia País Italia Fecha: 1/6/2013 a 31/8/2013 Duración (semanas): 12
Tema: Clasificación de imágenes de satélite usando patrones de textura, relacionados con el Proyecto de Investigación titulado "Generación de datos georreferenciados de muy alta resolución a partir de imágenes de los satélites GeoEye-1 y WorldView-2".
Clave: I

Estancias en otros Centros de Investigación
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Estancia en el Departamento de Suelos y Riegos del Centro de Investigación y Formación Agraria de Córdoba
Localidad: Córdoba País: España Fecha: 1/4/2000 a 30/6/2000 Duración (semanas): 12
Tema: Trabajos relacionados con la elaboración de la Tesis Doctoral sobre aplicación de lodos de depuradora en olivar.
Clave: D

Centro: Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba
Localidad: Córdoba País: España Fecha: 1/4/2001 a 30/6/2001 Duración (semanas): 12
Tema: Trabajos relacionados con la elaboración de la Tesis Doctoral sobre aplicación de lodos de depuradora en olivar.
Clave: D

Centro: Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo. Grupo de investigación "Close Range Remote Sensing & Photogrammetry"
Localidad: Vigo País: España Fecha: 1/7/2011 a 15/8/2011 Duración (semanas): 6
Tema: Trabajos de segmentación y clasificación de imágenes de satélite relacionados con el Proyecto de Investigación titulado "Generación de datos georreferenciados de muy alta resolución a partir de imágenes de los satélites GeoEye-1 y WorldView-2".
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Congresos Nacionales

1. Autores: **Aguilar, M.A**, Aguilar, F.J., Ayuso, J.
Título: Depuración de purines de cerdo. Diseño y evaluación de un sistema de bajo coste
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIV Congreso Nacional de Riegos y Drenajes
Publicación: Actas del Congreso. ISBN: 84-87564-54-2
Lugar celebración: Aguadulce (Almería) Fecha: 1996

2. Autores: **Aguilar, M.A.**, De Luna, E., Ordóñez, R., González, P.
Título: Variación de algunas propiedades físicas con la aplicación de compost de lodo de depuradora.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: XVII Congreso Nacional de Riegos
Publicación: Actas del XVII Congreso Nacional de Riegos
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1999

3. Autores: De Luna, E., **Aguilar, M.A.**, Llanos, I.
Título: Automatización del registro de datos en infiltrómetros de doble anillo con carga constante frente al método tradicional.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVII Congreso Nacional de Riegos
Publicación: Actas del XVII Congreso Nacional de Riegos
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1999

4. Autores: **Aguilar, M.A.**, Ordóñez, R., González, P., Giráldez, J.V., De Luna, E.
Título: Efecto de la enmienda con un lodo de depuradora compostado sobre las propiedades químicas de un suelo de olivar.
Tipo de participación: Autor y presentación póster
Congreso: IX Simposium Científico-Técnico (EXPOLIVA 99)
Publicación: Actas del IX Simposium Científico-Técnico (EXPOLIVA 99)
Lugar celebración: Jaén Fecha: 1999

5. Autores: Aguilar, **M.A.**, Ordóñez, R., González, P.
Título: Capacidad de aportación de macronutrientes de un lodo de depuradora a un cultivo de ray-grass y calidad de los lixiviados.
Tipo de participación: Autor y presentación póster
Congreso: IV Jornadas sobre Investigación en la Zona no Saturada del Suelo
Publicación: La Zona no Saturada del Suelo (ZNS-99), ISBN: 84-699-1258-5
Lugar celebración: La Laguna (Tenerife) Fecha: 1999

6. Autores: Ordóñez, R., **Aguilar, M.A.**, González, P.
Título: Efecto residual de la aplicación de un lodo de depuradora compostado sobre los nutrientes de un suelo de olivar.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Riegos
Publicación: Actas del XVIII Congreso Nacional de Riegos, ISBN: 84-89802-89-0
Lugar celebración: Huelva Fecha: 2000

7. Autores: **Aguilar, M.A.**, De Luna, E., Ordóñez, R., González, P.
Título: Estado nutricional de un olivar enmendado con lodos de depuradora compostados.
Tipo de participación: Autor y presentación póster
Congreso: X Simposium Científico-Técnico EXPOLIVA 2001
Publicación: Actas del X Simposium Científico-Técnico EXPOLIVA 2001
Lugar celebración: Jaén Fecha: 2001

8. Autores: Aguilar, F.J. Agüera, F., Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Sánchez-Hermosilla, J., Díaz, M.
Título: Gádor: Una aplicación de la enseñanza asistida por ordenador como apoyo a la docencia en las titulaciones de Ingeniería Agrícola.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: I Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el Medio Rural
Publicación: Actas del Congreso. ISBN: 84-482-2869-3
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: 2001

9. Autores: González, P., Ordóñez, R., Giráldez, J.V., **Aguilar, M.A.**, Miralles de Imperial, R., Bigeriego, M., Delgado, M.M., Porcel, M.A., Beltrán, E., Lobo, C., Vicente, A., Gascó, G., Del Moral, R.
Título: Utilización de lodos de depuradora en la conservación del suelo de los olivares y como enmienda orgánica.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Difusión de resultados de investigación del programa de mejora de la calidad de la producción del aceite de oliva. I Jornadas Técnicas del Aceite de Oliva.
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2002

10. Autores: **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Modelización geométrica tridimensional del arado de vertedera utilizando fotogrametría de objeto cercano
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Publicación: ACTAS DEL 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2003

11. Autores: Sánchez-Hermosilla, J., Medina, R., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F., Gázquez, J.C.
Título: Mejoras en la aplicación de fitosanitarios en cultivos de invernadero.
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Publicación: ACTAS DEL 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2003

12. Autores: Agüera, F., **Aguilar, M.A.**, Sánchez-Hermosilla, J., Medina, R., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Modelización del funcionamiento de las boquillas pulverizadoras mediante geometría fractal
Tipo de participación: Autor y presentación póster
Congreso: 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Publicación: ACTAS DEL 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2003

13. Autores: Sánchez-Hermosilla, J., Medina, R., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F.
Título: Determinación del volumen de aplicación en tratamientos fitosanitarios en pimiento bajo invernadero.
Tipo de participación: Autor
Congreso: 3º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Publicación: ACTAS DEL 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA
Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2005

14. Autores: Ibáñez, M.J., Agüera, A., Aguilar, M.A., Belarbi, E.H., Callejón, A.J., Chica, R.M., Clemente, J.M., Mazzuca, T., Molina, F.D., del Moral, F., Rodríguez, F., Blánquez, M.C.
Título: Coordinación de un curso académico en el espacio europeo de educación superior.
Tipo de participación: Autor
Congreso: IX Jornadas sobre Aprendizaje Cooperativo y II Jornadas sobre Innovación Docente
Publicación:
ISBN: 978-84-692-3661-1
Lugar celebración: Almería Fecha: Junio, 2009

15. Autores: Aguilar, F.J., Lucas, M., **Aguilar, M.A.**, Reca, J., Luque, A., Cruz, M.S., Cardona, A., Carrión, J.J.
Título: Grupo de Experimentación con Entornos Inmersivos 3D para el Aprendizaje a Distancia.
Tipo de participación: Autor, póster
Congreso: VII Jornadas de Innovación Docente en la Universidad de Almería
Publicación: Actas de las Jornadas
Lugar celebración: Almería Fecha: 19 de Junio, 2013

16. Autores: **Aguilar, M.A.**, Montalbán, M.A., Saldaña, M.M., Aguilar, F.J., Fernández, I., García, A.M.
Título: Detección remota de invernaderos a partir de estéreo pares del satélite WorldView-2.
Tipo de participación: Autor, póster
Congreso: XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET)
Publicación: TELEDETECCIÓN, Sistemas Operacionales de Observación de la Tierra. Eds.: Alix Fernández-Renau González-Anleo y Eduardo de Miguel Llanes
Lugar celebración: Madrid Fecha: 22-24 de Octubre, 2013

17. Autores: Fernández, I., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Álvarez, F., Saldaña, M.M.
Título: Clasificación de superficies impermeables mediante imágenes de satélite WorldView-2 en un área costera del levante almeriense usando técnicas de análisis de imágenes basado en objetos.
Tipo de participación: Autor, póster
Congreso: XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET)
Publicación: TELEDETECCIÓN, Sistemas Operacionales de Observación de la Tierra. Eds.: Alix Fernández-Renau González-Anleo y Eduardo de Miguel Llanes
Lugar celebración: Madrid Fecha: 22-24 de Octubre, 2013

Congresos Internacionales

1. Autores: Ordóñez, R., **Aguilar, M.A.**, González, P.
Título: Effect of application of a water purifier sludge compost on the yield and nutritional state of the olive tree.
Tipo de participación: Autor y presentación póster
Congreso: 6TH International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate
Publicación: 6TH Meeting on Soils with MT of Climate, ISBN: 84-00-07382-7
Lugar celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 1999

2. Autores: Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**
Título: Asistente para el diseño de balsas. Consideraciones geométricas
Tipo de participación: Autor
Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Actas del Congreso ISBN: 84-8448-008-9
Lugar celebración: Valladolid Fecha: Junio, 2000

3. Autores: Aguilar, F.J., Agüera, F., Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Díaz, M.
Título: Desarrollo de una aplicación informática como apoyo a la docencia de Expresión Gráfica en las titulaciones de Ingeniería Agrícola
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ISBN: 84-8448-008-9
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Valladolid Fecha: Junio, 2000

4. Autores: Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J.
Título: Restitución fotogramétrica de Modelos Digitales de Elevaciones. Aplicaciones prácticas
Tipo de participación: Autor
Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Actas del Congreso ISBN: 84-8448-008-9
Lugar celebración: Valladolid Fecha: Junio, 2000

5. Autores: Aguilar, M.A.; De Haro, J.M.; De Luna, E.; Ordóñez, R.; González, P.; Aguado, J.
Título: Influence of application of sewage sludge on moisture content in olive grove soil
Tipo de participación: Autor
Congreso: III International Congress European Society for Soil Conservation
Publicación: Actas del Congreso, ISBN: V-1177-2000
Lugar celebración: Valencia (Spain) Fecha: 2000

6. Autores: De Luna, E., Laguna, A., De Haro, J.M., **Aguilar, M.A.**, Giráldez, J.V.
Título: Estimate of volume of soil lost in a gully of and olive grove in spain using a total station.
Tipo de participación: Autor
Congreso: I International Symposium on Gully Erosion Under Global Change
Publicación: Book of Abstracts Fecha: 2000
Lugar celebración: Leuven (Bélgica)

7. Autores: Agüera, F., Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.,
Título: Desarrollo de una aplicación informática para el diseño de balsas. Aplicaciones.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Actas del Congreso. ISBN: 84-699-5057-6
Lugar celebración: Badajoz, España Fecha: Junio, 2001

8. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Carvajal, F., Agüera, F.
Título: Evaluación de diferentes técnicas de interpolación espacial para la generación de modelos digitales de microrelieve en suelo agrícola.
Tipo de participación: Autor y ponente
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Actas del Congreso. ISBN: 84-699-5057-6
Lugar celebración: Badajoz, España Fecha: Junio, 2001

9. Autores: **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F., Aguilar, F.J., Agüera, F.
Título: Medida del crecimiento de la copa de olivos mediante la obtención de contornos aparentes por métodos fotogramétricos.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Actas del Congreso. ISBN: 84-699-5057-6
Lugar celebración: Badajoz, España Fecha: Junio, 2001

10. Autores: **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F., Aguilar, F.J., Agüera, F.
Título: Estimación de la formación y tamaño de grietas en suelos arcillosos mediante análisis de imágenes ortorectificadas.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Actas del Congreso. ISBN: 84-699-5057-6
Lugar celebración: Badajoz, España Fecha: Junio, 2001

11. Autores: González, P., Ordóñez, R., Giráldez, J.V., **Aguilar, M.A.**, Miralles de Imperial, R., Bigeriego, M., Delgado, M.M., Porcel, M.A., Beltrán, E.
Título: Feasibility of sewage sludge as amendment of olive orchard soils.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Congress of the European Society for Agronomy
Publicación: Book of Proceeding
Lugar celebración: Córdoba (Spain) Fecha: Junio, 2002

12. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F., Carvajal, F.
Título: Restitución de un vuelo fotogramétrico con sistemas digitales de bajo coste
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA
Publicación: Actas del XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. ISBN: 84-699-8559-0
Lugar celebración: Santander, España Fecha: Junio, 2002

13. Autores: Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J.
Título: Geometría de las superficies de acuerdo en balsas de riego
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA
Publicación: Actas del XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. ISBN: 84-699-8559-0
Lugar celebración: Santander, España Fecha: Junio, 2002

14. Autores: Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Carvajal, F.
Título: Efectos de la morfología del terreno, densidad muestral y métodos de interpolación en la calidad de los modelos digitales de elevaciones
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA
Publicación: Actas del XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. ISBN: 84-699-8559-0
Lugar celebración: Santander, España Fecha: Junio, 2002

15. Autores: **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Modelización geométrica de la superficie de un arado de vertedera
Tipo de participación: Autor
Congreso: IV SEMINARIO ITALO-ESPAÑOL REVERSE ENGINEERING TECHNIQUES AND APPLICATIONS (XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE)
Publicación: ACTAS DEL IV SEMINARIO ITALO-ESPAÑOL REVERSE ENGINEERING TECHNIQUES AND APPLICATIONS (XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE)
Lugar celebración: Casino (Italia) Fecha: 2003

---

16. Autores: Aguilar, F.J., Agüera, F., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F., Sánchez, P.
Título: La calidad de los modelos digitales de elevaciones con estructura de matriz regular. Análisis y modelización
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN
Publicación: ABSTRACT AND PROCEEDINGS OF XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE
Lugar celebración: NAPOLI-SALERNO (Italia) Fecha: Junio, 2003

---

17. Autores: Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Sánchez-Hermosilla, J.
Título: Modelización mediante geometría fractal de la población de gotas generada por una máquina pulverizadora
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN
Publicación: ABSTRACT AND PROCEEDINGS OF XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE
Lugar celebración: NAPOLI-SALERNO (Italia) Fecha: Junio, 2003

---

18. Autores: Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J.,
Título: Material de apoyo a la docencia del sistema de representación de planos acotados en la ingeniería técnica agrícola
Tipo de participación: Autor
Congreso: XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN
Publicación: ABSTRACT AND PROCEEDINGS OF XIII ADM-XV INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE
Lugar celebración: NAPOLI-SALERNO (Italia) Fecha: Junio, 2003

---

19. Autores: **Aguilar, M.A.**, Sánchez, J., Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Cubicación de tierras mediante perfiles. Influencia de algunos factores como la morfología del terreno y la distancia entre perfiles
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRAFICA
Publicación: Actas del XVI CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍA GRÁFICA. ISBN: 84-95475-39-1
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: Junio, 2004

---

20. Autores: Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Carvajal, F., Sánchez-Hermosilla, J.
Título: Aplicaciones de la cartografía digital en la planificación y desarrollo rural
Tipo de participación: Autor, revisor y presentación póster
Congreso: 3ª CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA
Publicación: MEMORIAS CISCI 2004, VOLUMEN II
Lugar celebración: Orlando (USA) Fecha: Julio, 2004

---

21. Autores: Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F., Sánchez-Hermosilla, J.
Título: HERRAMIENTA DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO EN EL ÁMBITO AGRÍCOLA
Tipo de participación: Autor, revisor y presentación póster
Congreso: 3ª CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA
Publicación: MEMORIAS CISCI 2004, VOLUMEN II
Lugar celebración: Orlando (USA) Fecha: Julio, 2004

---

22. Autores: Agüera, F., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Estimación del error en el cálculo de los volúmenes de terraplén al no considerar acuerdos cónicos.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica – XV Congreso Internacional ADM
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: Junio, 2005

23. Autores: Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Carvajal, F., Sánchez, J.A.
Título: Análisis experimental de los modelos digitales de elevaciones con estructura de matriz regular.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica – XV Congreso Internacional ADM
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: Junio, 2005

24. Autores: **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J., Carvajal, F.
Título: Generación de modelos digitales de elevaciones para la caracterización de la rugosidad superficial de suelos agrícolas usando fotogrametría de objeto cercano.
Tipo de participación: Autor y presentación oral
Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica – XV Congreso Internacional ADM
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: Junio, 2005

25. Autores: Carvajal, F., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Aguilar, F.J.
Título: Clasificación de una imagen multiespectral de satélite de alta resolución espacial mediante redes neuronales.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica – XV Congreso Internacional ADM
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: Junio, 2005

26. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Sánchez, J.A., Carvajal, F., Agüera, F.
Título: Geometric correction of the QuickBird high resolution panchromatic images.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XXII International Cartographic Conference (ICC2005)
Publicación: Actas del Congreso ISBN: 0-958-46093-0
Lugar celebración: A Coruña (Spain) Fecha: Julio, 2005

27. Autores: Aguilar, F.J., Agüera, F., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F.
Título: Modelling the effect of the number of check points in the accuracy assessment of digital elevation models.
Tipo de participación: Autor
Congreso: XXII International Cartographic Conference (ICC2005)
Publicación: Actas del Congreso ISBN: 0-958-46093-0
Lugar celebración: A Coruña (Spain) Fecha: Julio, 2005

28. Autores: Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F., Agüera, F.
Título: An integrated model to estimate the accuracy of digital orthoimages from VHRSI
Tipo de participación: Autor
Congreso: ISPRS Comisión I Symposium "From sensor to imagery".
Publicación: International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Inf. Sciences. VOL. XXXVI, PART 1
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: Julio, 2006

29. Autores: Aguilar, M.A., Aguilar, F.J., Carvajal, F., Agüera, F.
Título: Geometric accuracy of IKONOS Geo Panchromatic Orthoimage products
Tipo de participación: Autor y presentación póster
Congreso: ISPRS Comisión I Symposium "From sensor to imagery".
Publicación: International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. VOLUME XXXVI, PART 1
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: Julio, 2006

30. Autores: Carvajal, F., Crisanto, E., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F.
Título: Greenhouses detection using artificial neural network with a very high resolution satellite image.
Tipo de participación: Autor
Congreso: ISPRS Comisión II Symposium "Theory and Concepts of Spatio-Temporal Dta Handling and Information".
Publicación: International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. VOLUME XXXVI, PART 2
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Julio, 2006

31. Autores: Aguilar, F.J., Martinez, I., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Carvajal, F.
Título: Modelling the accuracy of orthoimages from QuickBird satellite imagery.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Congreso Internacional Conjunto XVI ADM-XIX INGEGRAF.
Lugar celebración: Perugia (Italia) Fecha: Junio, 2007

32. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Agüera, F., Carvajal, F.
Título: Number of check points required for the planimetric accuracy assessment of corrected QuickBird panchromatic images.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Congreso Internacional Conjunto XVI ADM-XIX INGEGRAF.
Lugar celebración: Perugia (Italia) Fecha: Junio, 2007

33. Autores: Agüera, F., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Carvajal, F.
Título: Delineating greenhouse changes from QuickBird imagery.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: Congreso Internacional Conjunto XVI ADM-XIX INGEGRAF.
Lugar celebración: Perugia (Italia) Fecha: Junio, 2007

34. Autores: Aguilar, F.J., Mills, J.P., **Aguilar, M.A.**, Agüera, F., Carvajal, F.
Título: A methodological proposal for the evaluation of LiDAR derived elevation models.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 2007 Annual Conference of the Remote Sensing & Photogrammetry Society (RSPSoc2007).
Lugar celebración: Newcastle (UK) Fecha: Septiembre, 2007

35. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.A., Agüera, F., Carvajal, F.
Título: Comparison of two commercial solutions for generating DSMs from Quickbird stereo imagery.
Tipo de participación: Autor y presentación poster
Congreso: 2007 Annual Conference of the Remote Sensing & Photogrammetry Society (RSPSoc2007).
Lugar celebración: Newcastle (UK) Fecha: Septiembre, 2007

36. Autores: Carvajal, F., Agüera, F., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Influence of atmospheric correction on greenhouse detection from Quickbird images
Tipo de participación: Ponente
Congreso: 2007 Annual Conference of the Remote Sensing & Photogrammetry Society (RSPSoc2007).
Lugar celebración: Newcastle (UK) Fecha: Septiembre, 2007

37. Autores: Agüera, F., Carvajal, F., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Optimizing sample size to measure the accuracy of land cover classification
Tipo de participación: Autor
Congreso: 2007 Annual Conference of the Remote Sensing & Photogrammetry Society (RSPSoc2007).
Lugar celebración: Newcastle (UK) Fecha: Septiembre, 2007

38. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Negreiros, J.G.
Título: Técnicas fotogramétricas para la generación de MDE automáticos del micro-relieve de suelos agrícolas
Tipo de participación: Autor
Congreso: XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Lugar celebración: Valencia Fecha: Junio, 2008

39. Autores: **Aguilar, M.A.**, Pozo, J., Aguilar, F.J., Hermosilla, J., Páez, F., Negreiros, J.
Título: 3D surface modelling of tomato plants using close-range photogrammetry
Tipo de participación: Autor
Congreso: The XX Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Commission V: Industrial vision metrology and applications
Publicación: International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. VOLUME XXXVII, PART B5
Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: Julio, 2008

40. Autores: Negreiros, J.G., Painho, M., Oliveira, T., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Grasshopper Outbreaks in Colorado: A Spatial Decision Support with SAKWeb©
Tipo de participación: Autor
Congreso: Third Iberia Conference of IT
Publicación: Third Iberia Conference of IT, Manuel Pérez Cota (Ed.), Vol II, pp. 811-824, ISBN 978-84-612-4474-4
Lugar celebración: Ourense (Spain) Fecha: Junio, 2008

41. Autores: Negreiros, J.G., Painho, M., Oliveira, T., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Synopsis of an Internet Spatial (Decision Support) Prototype
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Conference on e-Learning, e-Business and e-Government
Publicación: International Conference on e-Learning, e-Business and e-Government, Hamid Arabnia and Azita Bahrami (Eds), ISBN 1-60132-063-9
Lugar celebración: Las Vegas (USA) Fecha: Julio, 2008

42. Autores: Vaz, M., Aires, S., Negreiros, J.G., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: X3D for geo-referenced information
Tipo de participación: Autor
Congreso: E-activity and Leading Technologies 2008 (IASK International Conference)
Publicación: Proceedings of the IASK International Conferences "E-activity and Leading Technologies 2008", Mario Muñoz and Pedro Cravo (Eds), ISBN 978-989-95806-3-3
Lugar celebración: Madrid Fecha: Diciembre, 2008

43. Autores: Negreiros, J., Painho, P., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: The blended Kriging version of SAKWeb©
Tipo de participación: Autor
Congreso: XVI Portuguese Conference of Classification and Data Analysis
Publicación: JOCLAD Proceedings, pp. 165-167.
Lugar celebración: Faro (Portugal) Fecha: Abril, 2009

44. Autores: Negreiros, J.G., Painho, M., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: The Local and Global Confidence Uncertainty Plumes of SAKWeb©
Tipo de participación: Autor
Congreso: 12th AGILE International Conference on Geographic Information Science - Advances in GIScience
Publicación: In: Haunert, J.-H., Kieler, B., Milde, J. (Eds.), Proceedings of the 12th AGILE International Conference on Geographic Information Science - Advances in GIScience, Hannover, Germany, 2-5 June 2009, cd-rom. (ISSN: 2073-8013)
Nota: Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index™
Lugar celebración: Hannover, Germany Fecha: Junio, 2009

45. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Negreiros, J.G.
Título: Self-calibration methods for using historical aerial photographs without camera calibration with photogrammetric purposes.
Tipo de participación: Autor y presentación oral
Congreso: Congreso Internacional Conjunto XXI Ingegraf XVII ADM
Publicación: Proceedings del Congreso Internacional Conjunto XXI Ingegraf – XVII ADM, Lugo, Spain, 10-12 June 2009, cd-rom. (ISBN: 978-84-96351-57-8)
Nota: Mención de honor al mejor paper de autor español
Lugar celebración: Lugo Fecha: Junio, 2009

---

46. Autores: Aguilar, F.J., Mills, J.P., Delgado, J., **Aguilar, M.A.**, Negreiros, J.G., Pérez, J.L., Mata, E.
Título: Modeling gridding error on LiDAR-derived digital elevation models
Tipo de participación: Autor
Congreso: Congreso Internacional Conjunto XXI Ingegraf XVII ADM
Publicación: Proceedings del Congreso Internacional Conjunto XXI Ingegraf – XVII ADM, Lugo, Spain, 10-12 June 2009, cd-rom. (ISBN: 978-84-96351-57-8)
Lugar celebración: Lugo Fecha: Junio, 2009

---

47. Autores: Negreiros, J., Painho, M., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Interactivity with static images in a Web environment
Tipo de participación: Autor
Congreso: IASK International Conference E-Activity and Leading Technologies 2009
Publicación: In Proceedings of the IASK International Conferences. E-Activity and Leading Technologies & InterTIC 2009, P. Soto y P. Cravo (Eds.), pp. 167-168.
ISBN: 978-989-95806-6-4
Lugar celebración: Sevilla Fecha: Junio, 2009

---

48. Autores: Negreiros, J., Painho, M., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Inner view of spatial autoregression residuals with LADS and Join-Count statistics: the binary context
Tipo de participación: Autor
Congreso: 57th Conference of the International Statistic Institute, CPM 73 - Space and Time Issues
Publicación: In Proceedings
ISBN:
Lugar celebración: Durban, South Africa Fecha: Agosto, 2009

---

49. Autores: **Aguilar, M.A.**, Pozo, J.L., Aguilar, F.J., García, A.M., Fernández, I., Negreiros, J., Sánchez-Hermosilla, J.
Título: Application of close-range photogrammetry and digital photography analysis for the estimation of leaf area index in a greenhouse tomato culture.
Tipo de participación: Autor
Congreso: ISPRS Comission V, Mid-term Symposium "Close Range Image Measurement Techniques"
Publicación: International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. XXXVIII part 5 (ISSN 1682-1777)
Lugar celebración: Newcastle, UK Fecha: Junio, 2010

---

50. Autores: Aguilar, F.J., Fernández, I., Pérez, J.L., López, A., **Aguilar, M.A.**, Mozas, A., Cardenal, J.
Título: Preliminary results on high accuracy estimation of shoreline change rate based on coastal elevation models.
Tipo de participación: Autor
Congreso: ISPRS Technical Comission VIII Symposium
Publicación: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science, Volume XXXVIII, Part 8 (ISSN 1682-1777)
Lugar celebración: Kyoto, Japon Fecha: Agosto, 2010

---

51. Autores: Aguilar, F.J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**, Pérez, J.L., Delgado, J., Negreiros, J.G.
Título: Shaded-reliefs matching as an efficient technique for 3D georeferencing of historical digital elevation models.
Tipo de participación: Autor
Congreso: ISPRS Technical Comission VIII Symposium
Publicación: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science, Volume XXXVIII, Part 8 (ISSN 1682-1777)
Lugar celebración: Kyoto, Japon Fecha: Agosto, 2010

52. Autores: Negreiros, J., Painho, M., Aguilar, F., **Aguilar, M.A.**
Título: Risk Assessment: the Global Confidence Uncertainty of SAKWeb ©.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Risk Analysis VII & Brown Fields V
Publicación: Brebia, C. (Eds), WIT Press, 978-1-84564-472-7, pp. 23-33
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: Septiembre, 2010

53. Autores: Pérez, J.L., Mozas, A.T., López, A., Aguilar, F.J., Delgado, J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**
Título: Determination of orthometric heights from LiDAR data.
Tipo de participación: Autor
Congreso: International conference on Innovative Methods in Product Design (IMProVe 2011)
Publicación: Proceedings de la "International conference on Innovative Methods in Product Design", cd-rom. (ISBN: 978-88-7784-328-9)
Lugar celebración: San Servolo, Venice Fecha: Junio, 2011

54. Autores: Aguilar, F.J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**, Delgado, J., Negreiros, J.G., Pérez, J.L.
Título: Robust surface matching as a rapid technique for terrain change detection.
Tipo de participación: Autor
Congreso: International conference on Innovative Methods in Product Design (IMProVe 2011)
Publicación: Proceedings de la "International conference on Innovative Methods in Product Design", cd-rom. (ISBN: 978-88-7784-328-9)
Lugar celebración: San Servolo, Venice Fecha: Junio, 2011

55. Autores: **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Fernández, A., Fernández, I., Saldaña, M.M., García-Lorca, A.M., Negreiros, J.G., Viciana, A., González, E.
Título: Geometric processing of GeoEye-1 satellite imagery for coastal mapping applications.
Tipo de participación: Autor y Ponente
Congreso: International conference on Innovative Methods in Product Design (IMProVe 2011)
Publicación: Proceedings de la "International conference on Innovative Methods in Product Design", cd-rom. (ISBN: 978-88-7784-328-9)
Lugar celebración: San Servolo, Venice Fecha: Junio, 2011

56. Autores: Fernández, I., Aguilar, F.J., Pérez, J.L., **Aguilar, M.A.**, Mozas, A.T., López, A.
Título: Improvements in the determination of extrapolated shorelines using Elevation Gradient Trend Propagation method.
Tipo de participación: Autor
Congreso: International conference on Innovative Methods in Product Design (IMProVe 2011)
Publicación: Proceedings de la "International conference on Innovative Methods in Product Design", cd-rom. (ISBN: 978-88-7784-328-9)
Lugar celebración: San Servolo, Venice Fecha: Junio, 2011

57. Autores: Saldaña, M.M., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Fernández, I.
Título: DSM extraction and evaluation from GeoEye-1 stereo imagery
Tipo de participación: Autor
Congreso: XXII Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Melbourne, Australia
Publicación: ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume I-4, 2012 XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia
Lugar celebración: Melbourne, Australia Fecha: Agosto, 2012

58. Autores: **Aguilar, M.A.**, Vicente, R., Aguilar, F.J., Fernández, A., Saldaña, M.M.
Título: Optimizing object-based classification in urban environments using very high resolution GeoEye-1 imagery
Tipo de participación: Autor
Congreso: XXII Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Melbourne, Australia
Publicación: ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume I-7, 2012 XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne, Australia
Lugar celebración: Melbourne, Australia Fecha: Agosto, 2012

59. Autores: Fernández, I., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Álvarez, F., Saldaña, M.M.
Título: Impervious surface areas classification from GeoEye-1 and WorldView-2 satellite imagery through OBIA approach in a coastal area of Almeria (Spain)
Tipo de participación: Autor, Póster
Congreso: 6th Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone
Publicación: Proceedings del "6th Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone"
Lugar celebración: Matera, Italia Fecha: Junio, 2013

60. Autores: Rodríguez, E., Pérez, I., Cantón, Y., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**
Título: Does surface micro-topography of biologically crusted surfaces change when wet?
Tipo de participación: Autor, Póster
Congreso: Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Publicación: Proceedings del "2th Workshop Biocrust 2013"
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Junio, 2013

61. Autores: Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., García-Lorca, A.M., **Aguilar, M.A.**
Título: Remote Sensing for Monitoring the Effects of Agricultural Policies: the Case of the Irrigated Area of Tadla Azilal (Morocco)
Tipo de participación: Autor
Congreso: XXIII International Conference on Graphic Engineering
Publicación: Proceedings de la "XXIII International Conference on Graphic Engineering"
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Junio, 2013

62. Autores: **Aguilar, M.A.**, Saldaña, M.M., Aguilar, F.J., Fernández, I.
Título: Radiometric Comparison between GeoEye-1 and WorldView-2 Panchromatic and Multispectral Imagery
Tipo de participación: Autor
Congreso: XXIII International Conference on Graphic Engineering
Publicación: Proceedings de la "XXIII International Conference on Graphic Engineering"
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Junio, 2013

63. Autores: Fernández, I., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Álvarez, F., Saldaña, M.M.
Título: Impervious surface areas classification from GeoEye-1 satellite imagery using OBIA approach in a coastal area of Almeria (Spain)
Congreso: XXIII International Conference on Graphic Engineering
Publicación: Proceedings de la "XXIII International Conference on Graphic Engineering"
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Junio, 2013

64. Autores: Aguilar, F.J., Lucas, M., **Aguilar, M.A.,** Reca, J.Luque, A., Cardona, A., Cruz, M.S., Carrión, J.J.
Título: 3D IMMERSIVE ENVIRONMENTS IN HIGHER EDUCATION BLEARNING IMPLEMENTATIONS. PRELIMINARY RESULTS
Congreso: Joint Conference on Mechanical, Design Engineering and Advanced Manufacturing
Publicación: Research in Interactive Design (Springer Verlag). Editores X. Fischer, A. Daidie, B. Eynard & M. Paredes
Lugar de celebración: INSA, Toulouse, Francia Fecha: Junio de 2014

65. Autores: Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.,** Chourak, M., Zaghloul, Y., García Lorca, A.M.
Título: Quantitative assessment of deforestation in Moulouya River watershed (Morocco) using an innovative remote sensing approach
Congreso: The XXV International Conference on Graphics Engineering
Nota: Award as "Best Presentation and Accredited Special Mention"
Publicación: Abstracts Proceedings
Lugar de celebración: Tecnun University of Navarra's Technology Campus, San Sebastián, España
Fecha: Junio de 2015

---

66. Autores: **Aguilar, M.A.,** Aguilar, F.J., García Lorca, A.M., Guirado, E., Betlej, M., Cichon, P., Nemmaoui, A., Vallario, A., Parente, C.
Título: ASSESSMENT OF MULTIRESOLUTION SEGMENTATION FOR EXTRACTING GREENHOUSES FROM WORLDVIEW-2 IMAGERY
Congreso: XXIII International Society of Photogrammetry and Remote Sensing Congress
Publicación: ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences
ISSN:
Lugar de celebración: Prague (Czech Republic) Fecha: Julio, 2016

---

67. Autores: Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.,** Blanco, J.L., Nemmaoui, A., García Lorca, A.M.
Título: ANALYSIS AND VALIDATION OF GRID DEM GENERATION BASED ON GAUSSIAN MARKOV RANDOM FIELD
Tipo de participación: Ponente
Congreso: XXIII International Society of Photogrammetry and Remote Sensing Congress
Publicación: ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences
ISSN:
Lugar de celebración: Prague (Czech Republic) Fecha: Julio, 2016

---

68. Autores: Aguilar, F.J., Fernández, I., Casanova, J.A., Ramos, F.J., **Aguilar, M.A.,** Blanco, J.L., Moreno, J.C.
Título: 3D Coastal Monitoring from very dense UAV-Based Photogrammetric Point Clouds
Tipo de participación: Ponente
Congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing (JCM 2016)
Lugar de celebración: Catania (Italy)
Fecha: 14 a 16 de Septiembre de 2016

---

69. Autores: González-Yebra, O, **Aguilar, M.A.,** Aguilar, F.J., Lucas, M.
Título: Entornos inmersivos 3D en la enseñanza a distancia: Estudio para su implementación a partir de un método de desarrollo de productos
Tipo de participación: Autor
Congreso: V Congreso Internacional de Educación y Aprendizaje
Lugar de celebración: Madrid
Fecha: 24 a 25 de Noviembre de 2016

---

70. Autores: **Aguilar, M.A.**, Novelli, A., Nemamoui, A., Aguilar, F.J., García Lorca, A.M., González-Yebra, O.
Título: Optimizing multiresolution segmentation for extracting plastic greenhouses from WorldView-3 imagery
Tipo de participación: Autor y Ponente
Congreso: 10 th International KES Conference on INTELLIGENT INTERACTIVE MULTIMEDIA: SYSTEMS AND SERVICES (KES- IIMSS-17)
Lugar de celebración: Vilamoura, Portugal
Fecha: 21 a 23 de Junio de 2017

---

71. Autores: Novelli, A., **Aguilar, M.A.**, Tarantino, E.
Título: A New Threshold Relative Radiometric Correction Algorithm (TRRCA) of Multiband Satellite Data
Tipo de participación: Autor
Congreso: 10 th International KES Conference on INTELLIGENT INTERACTIVE MULTIMEDIA: SYSTEMS AND SERVICES (KES- IIMSS-17)
Lugar de celebración: Vilamoura, Portugal
Fecha: 21 a 23 de Junio de 2017

---

72. Autores: Novelli, A., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., Tarantino, E.
Título: C AssesSeg Concurrent Computing Version of AssesSeg: A Benchmark between the New and Previous Version
Tipo de participación: Autor
Congreso: 17th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 2017
Lugar de celebración: Trieste, Italia
Fecha: 3 a 6 de Julio de 2017

73. Autores: González-Yebra, O., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.
Título: Developing from the product/environment design a synchronous teaching method based on virtual world
Tipo de participación: Autor
Congreso: I Virtual International Congress and III Virtual Iberoamerican Congress about Educational Innovators Resources
Lugar de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha: 11 a 17 de Diciembre de 2017

74. Autores: Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.,** Peñalver, A.
Título: Fusion of terrestrial laser scanning and RPAS image-based point clouds in Mediterranean forest inventory
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing (JCM 2018)
Lugar de celebración: Cartagena, España
Fecha: 20 a 22 de Junio de 2018 Award: **Second Best Paper in "CAD and Interactive Design"**

75. Autores: González-Yebra, O., **Aguilar, M.A.,** Aguilar, F.J.
Título: Is the design a vector to be considered in the agri-food industry? An interprofessional analysis in Andalusia (Spain)
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing (JCM 2018)
Lugar de celebración: Cartagena, España
Fecha: 20 a 22 de Junio de 2018 Award: **Second Best Paper in "Innovation"**

Tesis Doctorales dirigidas

1. Título: **Generación de datos georreferenciados de muy alta resolución a partir de imágenes de los satélites GeoEye-1 y WorldView-2**

Doctorando: María del Mar Saldaña Díaz
Universidad: Universidad de Almería
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias Experimentales
Programa de Doctorado "Tecnología de invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental"
Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad
Fecha: 6 de Mayo de 2013

2. Título: **Integration and development of geomatics techniques for coastal areas evolution and vulnerability monitoring. Application on a zone of Levante de Almeria, Spain**

Doctorando: Ismael Fernández Luque
Universidad: Universidad de Almería
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias Experimentales
Programa de Doctorado "Tecnología de invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental"
Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad
Mención Internacional. Universidad de NewCastle
Fecha: 25 de Julio de 2013

3. Título: **Mejores Técnicas Disponibles: una aportación clave de la Ciencia al sistema de prevención y control integrado de la contaminación**

Doctorando: Luis Javier Camina Álvarez
Universidad: Universidad de Almería
Facultad/Escuela: Escuela Superior de Ingeniería
Programa de Doctorado "Tecnología de invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental"
Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad
Fecha: 01/04/2016

4. Título: **Applications of GEOBIA (Geographic Object-Based Image Analysis) algorithms on medium and very high resolution satellite images**

Doctorando: Andrea Vallario
Universidad: University of Naples "Parthenope" (Italia)
Facultad/Escuela: Department of Sciences and Technologies
Programa de Doctorado "PhD on Geomatics, Navigation and Geodesy"
Calificación: Molto Buono
Fecha: 15/04/2016

5. Título: **Improved pre-processing techniques to enhance the accuracy of extracted information from passive satellite data**

Doctorando: Antonio Novelli
Universidad: Politecnico di Bari (Italia)
Facultad/Escuela: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
Programa de Doctorado "Ph.D. Risk and environmental, territorial and building development"
Calificación: Acto
Fecha: 28/03/2017

6. Título: **Remote sensing techniques for mapping agroforestry parameters: applications for individual tree crown detection**

Doctorando: Oscar Rosario Belfiore
Universidad: University of Naples "Parthenope" (Italia)
Facultad/Escuela: Department of Sciences and Technologies
Programa de Doctorado "PhD on Geomatics, Navigation and Geodesy"
Calificación: Molto Buono
Fecha: 16/06/2017

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Miembro del Editorial Board de una nueva revista internacional Open Access "Universal Journal of Geoscience"
Entidad de la que depende: Editorial Horizon Research Publishing, USA (http://www.hrpub.org/).
Tema: Publicación de artículos internacionales en el área de Ciencias de la Tierra
Fecha: desde Abril de 2013

Título del Comité: Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional "Joint International Conference on Mechanical, Design Engineering and Advance Manufacturing"
Entidad de la que depende: Asociación Española de Ingeniería Gráfica: http://www.ingegraf.es/, Associazione Nazionale Disegno di Macchine (ADM) (http://adm.ing.unibo.it/) y Atelier Inter-Etablissements de Productique et Pole de Ressources Informatiques pour la MECAnique (aip primeca http://www.aip-primeca.net/en/Home.aspx).
Tema: Publicación de artículos internacionales en el área de Ciencias de la Tierra
Fecha: 18-20 de Junio de 2014. Toulouse, Francia.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Procesing Visual Data in Intelligent Systems: Methods and Applications
Tipo de actividad: Sesión Invitada, Vilamoura (Portugal)
Ambito: 10th International KES Conference on INTELLIGENT INTERACTIVE MULTIMEDIA: SYSTEMS AND SERVICES (KES- IIMSS-17)
Fecha: 21 al 23 de junio de 2017

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: **Responsable del Grupo de Investigación del Plan Andaluz de Investigación denominado "Gestión Integrada del Territorio y Tecnologías de la Información Espacial" (Código P.A.I. RNM 368)**

Tipo de actividad: Coordinador del programa de investigación del grupo y gestor de los programas y planes en los que participa. El grupo de investigación se encuentra adscrito a tres Campus de Excelencia: CEI Patrimonio, CEIMAR y CEIA3.
Fecha: Desde febrero de 2016

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

1. Índices de calidad investigadora:

Índice h = 17 y número medio de citas por paper = 17.81 según Web of Science (837 citas en total)
Índice h = 21 según Google Scholar, número de citas torales 1657

2. Revisión de artículos de las siguientes revistas indexadas en JCR-SCI:

- Biosystems Engineering, *publicada por Elsevier* (1 artículo).
- Earth Science Informatics, *publicada por Springer* (1 artículo).
- European Journal of Remote Sensing, *publicada por Taylor & Francis* (3 artículos).
- Experimental Techniques, *publicada por Wiley* (3 artículos).
- GIScience & Remote Sensing, *publicada por Taylor & Francis* (2 artículos).
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, *publicada por the IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS)* (2 artículos).
- International Journal of Remote Sensing, *publicada por Taylor & Francis* (9 artículos).
- International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, *publicada por Elsevier* (1 artículo).
- International Journal of Digital Earth, *publicada por Taylor & Francis* (1 artículo).
- International Journal of Geographical Information Science, *publicada por Taylor & Francis* (1 artículo).
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, *publicada por International Society of Photogrammetry and Remote Sensing y Elsevier* (3 artículos).
- Journal of Environmental Informatics (JEI), *publicada por la International Society for Environmental Information Sciences* (1 artículo).
- IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observation and Remote Sensing, *publicada por the IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS) y IEEE Committee on Earth Observations (ICEO)* (1 artículo).
- Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, *publicada por la American Society of Photogrammetry and Remote Sensing* (7 artículos).
- Remote Sensing, *publicada online por MDPI* (6 artículos).
- Remote Sensing Letters, *publicada por Taylor & Francis* (2 artículos).
- The Photogrammetric Record, *publicada por Wiley* (1 artículo).
- Waste Management, *publicada por Elsevier* (2 artículos).

3. Revisor de las siguientes revistas indexadas en Scopus:

- Advances in Horticultural Science, *publicada por la Universidad de Florencia* (1 artículo).
- International Journal of Image and Data Fusion, *publicada por Taylor & Francis* (1 artículo).
- Revista de Teledetección, *publicada por la Asociación Española de Teledetección* (3 artículos).

4. Revisor de las siguientes revistas y/o conferencias (no indexadas JCR):

- Revisor científico para la revista internacional Open Access "Universal Journal of Geosciences", publicada por Horizon Research Publishing, USA.
- Participación como revisor en la 3ª, 5ª y 8ª Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2004, CISCI 2006, CISCI 2009), celebradas en julio del 2004, 2006 y 2009 respectivamente, en Orlando, Florida, EE.UU. CISCI es una conferencia organizada y patrocinada por el International Institute of Informatics and Systemics (IIIS), miembro de la International Federation for Systems Research (IFSR).
- Participación como revisor en la Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética, CICIC 2011, celebrada en Orlando, Florida, USA, del 27 al 30 de Marzo de 2011. CICCI es una conferencia organizada y patrocinada por el International Institute of Informatics and Systemics (IIIS), miembro de la International Federation for Systems Research (IFSR).
- Participación como revisor en la Cuarta y Quinta Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética (CICIC 2014 y CICIC 2015).
- Revisor de la Joint International Conference on Mechanical, Design Engineering and Advance Manufacturing. Junio de 2014. Toulouse, Francia.
- Revisor de la 10th International KES Conference on INTELLIGENT INTERACTIVE MULTIMEDIA: SYSTEMS AND SERVICES (KES- IIMSS-17) celebrada del 21 al 23 de junio de 2017 en Vilamoura (Portugal).

5. Evaluador Externo de la Agencia Andaluza del Conocimiento de proyectos de Innovación Educativa de Universidades Públicas Andaluzas (Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía).

6. Pertenencia al banco de expertos de la Agencia Estatal de Investigación. Hasta la fecha he evaluado **2 proyectos** de investigación correspondiente a las convocatorias **"Plan Estatal Retos I+D A 2017"** y **"Proyectos Explora 2017"** para la Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación.

7. Participación en grupos de investigación.

• Nombre del Grupo: Hidrología e Hidráulica Agrícola. (Código P.A.I. AGR-127)
Coordinador: Dr. D. Juan Vicente Giráldez Cervera. Período: 1998 a 2001
• Nombre del Grupo: Tecnologías de la producción Agraria en Zonas Semiáridas. (Código P.A.I. AGR-199)
Coordinador: Dr. D. Francisco Agüera Vega. Período: 2001 hasta 2008.
• Nombre del grupo: Gestión Integrada del Territorio y Tecnologías de la Información Espacial (Código P.A.I. RNM 368)
Coordinador: Dr. D. Fernando J. Aguilar Torres. Periodo: 2009 hasta la actualidad.

8. Participación en comités, ponencias, grupos de trabajo y cargos académicos.

• Desarrollador y colaborador de la empresa INTERGRAPH dentro de su programa "Intergraph Registered Research Laboratory on Geospatial Technologies" desde 2003.
• Pertenezco a la Asociación de Profesores de Expresión Gráfica en la Ingeniería INGEGRAF desde noviembre de 1999
• Pertenezco a la Asociación de Española de Agroingeniería desde el 16 de septiembre de 2001
• Representante en la Junta de Centro de la EPS de la Universidad de Almería, desde julio de 2004 a noviembre de 2008.
• Representante de la Comisión de Ordenación Docente de Agronomía (CODA) de la EPS de 2004 a 2008.
• Miembro de la Ponencia Andaluza que elabora y coordina las Pruebas de Acceso a la Universidad para la materia "Dibujo Técnico II" de Bachillerato (Ponente LOGSE) desde el 05/07/2007 hasta la actualidad.
• Miembro de la Ponencia Andaluza que elabora y coordina las Pruebas de Acceso a la Universidad para la materia "Dibujo Artístico II" de Bachillerato (Ponente LOGSE) desde el 01/10/2008 hasta el 01/10/2012.
• Miembro de la Ponencia Andaluza que elabora y coordina las Pruebas de Acceso a la Universidad para la materia "Técnicas de Expresión Grafico Plástica" de Bachillerato (Ponente LOGSE) desde el 01/10/2008 hasta el 01/10/2012.
• Presidente/Portavoz ponencia LOGSE para la materia "Dibujo Artístico II" desde el 01/10/2008 hasta el 30/09/2009.
• Presidente/Portavoz ponencia LOGSE para la materia "Dibujo Técnico II" desde el 01/10/2014 hasta la actualidad.
• Asociado el Centro Español de Derechos Reprográficos desde el 10 de diciembre de 2003.
• Director y profesor del curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Almería titulado DISEÑO GRÁFICO EN TRES DIMENSIONES: APLICACIONES A LA INGENIERÍA RURAL, impartido en los cursos 00-01, 01-02, 02-03, 03-04, 04-05 y 06-07.
• Director y profesor del curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Almería titulado DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR CON SOLIDWORKS, impartido en los cursos 2015-06 y 2016-07.

9. Menciones de calidad.

• Mención de honor a la mejor ponencia de autor español presentada en el Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAF – XVII ADM (2009), celebrada en Lugo y titulada "Self-calibration methods for using historical aerial photographs without camera calibration with photogrammetric purposes."
• La comunicación "Preliminary results on high accuracy estimation of shoreline change rate based on coastal elevation models" recibió el Premio al Mejor Artículo Oral presentado en el "ISPRS Commission VIII symposium" celebrado en Kyoto (Japón) en agosto de 2010.
• La comunicación "Improvements in the determination of extrapolated shorelines using Elevation Gradient Trend Propagation method" recibió el Premio al Mejor Artículo presentado por jóvenes autores en la "International conference on Innovative Methods in Product Design (IMProVe 2011)" celebrada en San Servolo, Venecia (Italia) en junio de 2011.
• La comunicación "Quantitative assessment of deforestation in Moulouya River watershed (Morocco) using an innovative remote sensing approach" recibió el premio "Best Presentation and Accredited Special Mention" en el "XXV International Conference on Graphics Engineering" celebrada en Tecnun University of Navarra's Technology Campus, San Sebastián, España, en junio de 2015.
• Second Best Paper in the topic "Computer-Aided Design and Interactive Design" en el Congreso Internacional Conjunto JCM2018, celebrado en Cartagena (España) por el trabajo titulado "Fusion of terrestrial laser scanning and RPAS image-based pint clouds in Mediterranean forest inventories".
• Second Best Paper in the topic "Innovation" en el Congreso Internacional Conjunto JCM2018, celebrado en Cartagena (España) por el trabajo titulado "Is the design a vector to be considered in the agri-food industry? An interprofesional analysis in Adalusia (Spain)".

10. Seminarios y conferencias invitadas.

- Curso: **RECICLAJE DE RESIDUOS URBANOS Y AGRÍCOLAS COMO ENMENDANTES DE SUELOS**
Centro: Departamento de Suelos y Riegos del Centro de Investigación y Formación Agraria, CIFA Alameda del Obispo, Córdoba. Organismo: Junta de Andalucía. Fecha: Mayo de 2000.

- Curso: **DISEÑO, REPRESENTACIONES 3D Y NORMALIZACIÓN COMO VIAS COMPETITIVAS**
Centro: Departamento de Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos. Organismo: Universidad de Málaga
Actividad desarrollada: Docente. Fecha: Mayo de 2004, Junio de 2005, Noviembre de 2006 y Septiembre de 2007

- Jornadas Técnicas sobre Cartografía y Geomática: técnicas para la gestión eficiente del territorio. Organizadas por el Instituto Cartográfico de Andalucía, la Diputación de Almería y la Universidad de Almería.
Título de la Conferencia Invitada: **Precisión geométrica de ortofotos generadas a partir de imágenes de satélite de muy alta resolución**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, Marzo de 2009.

- Jornadas Técnicas "Nuevas tecnologías para la información y representación del territorio". Organizadas por el Instituto de Estudios Almerienses, con la colaboración del Instituto Cartográfico de Andalucía, la Diputación de Almería y la Universidad de Almería. Título de la Conferencia Invitada: **Sensores remotos de alta resolución**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, Junio de 2010.

- Jornadas "Aspectos claves del deslinde del litoral". Organizadas por la Universidad de Almería y dirigidas por D. Juan Francisco Pérez Gálvez. Título de la Conferencia Invitada: **Integración y análisis de datos geoespaciales como base para la gestión integrada del litoral**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, Octubre de 2010.

- JORNADAS DE DISEÑO, PATRIMONIO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Organizadas por la Universidad de Málaga en el marco del Máster Interuniversitario en Representación y Diseño de Ingeniería y Arquitectura. Título de la Conferencia Invitada: **Generación de datos georreferenciados de alta resolución a partir de imágenes de satélite**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, Mayo de 2012.

- Seminario sobre "Very High Resolution Commercial Satellites". Organizadas por la: Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria. Título de la Conferencia Invitada: **Generation of very high resolution georeferenced data from GeoEye-1 and WorldView-2 commercial satellite imagery**. Applications. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Perugia, Italia, Julio de 2013.

- Les Nouvelles Technologies pour l´information et Représentation du Territoire: Satellites Commerciaux de Haute Résolution (**New Technologies for Information and Representation of the Territory: Commercial High-resolution Satellites**). l'Université Mohammed Premier d'Oujda, Oujda, Marruecos, 2014.

- **Object-based horticultural crop under greenhouse identification using satellite imagery**. Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, Bari, Italia, 2017.

Fecha del CVA	20/12/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	MARIA ISABEL RODRIGUEZ ROJAS

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA
Dpto./Centro	URBANISTICA Y ORDENACION DEL TERRITORIO
Dirección	E.T.S.I.C.C.P., CAMPUS FUENTENUEVA, 18071, GRANADA
Categoría profesional	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD
Espec. cód. UNESCO	620103
Palabras clave	URBANISMO, PLANIFICACION HIDROLOGICA, GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA

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

Licenciatura	Universidad
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos	GRANADA
Doctorado	Universidad
Planificación, Fiabilidad y Riesgo en la Ingeniería Civil	GRANADA

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

2 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN, 2006-2011, 2013-2018

PUBLICACIONES PRIMER CUARTIL

Autor/es. Rodríguez-Rojas, M.I., Huertas-Fernández F., Martínez G., Moreno B., Grindlay A.
Título. A study of the application of permeable pavements as a sustainable technique for the mitigation of soil sealing in cities: a case study in the south of Spain
Referencia y año: Journal of Environmental Management, 205, pp. 151-162, 2018
Indicios de calidad: Journal Citation Reports: 4.010, Posición 39ª, Nº Revistas 229.

Autores: Fernández-González, J.M., Grindlay, A.L., Serrano-Bernardo, F., Rodríguez-Rojas, M.I., Zamorano M.
Título: Economic and environmental review of waste-to-energy systems for municipal solid waste management in medium and small municipalities
Referencia y año: Waste Management, 67, pp. 360-374, 2017
Indicios de calidad: Journal Citation Reports: 4.030. Posición 37ª, Nº Revistas 229.

Autores: Grindlay A., Zamorano M., Rodríguez M.I., Molero E.
Título: Implementation of the European Water Framework Directive: Integration of hydrological and regional planning at the Segura River Basin, southeast Spain
Referencia y año: Land Use Policy, 28, pp. 242-256, 2011
Indicios de calidad: Journal Citation Reports: 3.089. Posición 15ª, Nº Revistas 105.

Autor/es. Zamorano M., Grindlay A., Molero E., Rodríguez M.I.
Título. Diagnosis And Proposals For Waste Management In Industrial Areas In The Service Sector: Case Study In The Metropolitan Area Of Granada (Spain)
Referencia y año: Journal of Cleaner Production, 19 (17-18), pp. 1946-1955, 2011.
Indicios de calidad. Journal Citation Reports 5.715. Posición 17ª, Nº Revistas 229.

Autores: Avilés A., Rodero J., Amores V., de Vicente I., Rodríguez M.I., Niell F.X
Título: Factors controlling phosphorus speciation in a mediterranean basin (River Guadalfeo, Spain)
Referencia y año: Journal of Hydrology, 331, pp. 396-408, 2006.
Indicios de calidad: Journal Citation Reports; 3.483. Posición 5ª, Nº Revistas 126.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Mi línea de investigación estudia las relaciones entre la planificación territorial y la gestión del agua, a escala territorial (planificación hidrológica de cuencas hidrográficas), a escala metropolitana (ordenación y restauración de espacios fluviales) y a escala urbana (diseño urbano sensible al agua y sistemas urbanos de drenaje sostenible). He publicado artículos con índice de impacto JCR y SJR, comunicaciones en congresos de ámbito internacional y nacional, libros y capítulos de libros en editoriales como 'Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino', 'Universidad de Granada', 'Nueva Cultura del Agua' entre otras. He sido Investigadora principal en proyectos obtenidos en convocatorias públicas y en Contratos I+D+i financiados por diferentes empresas y administraciones públicas. También he participado como investigadora colaboradora en numerosos proyectos obtenidos en convocatorias públicas y en contratos I+D+i financiados por diferentes entidades.

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

C.1. Publicaciones

Autor/es. Rodríguez-Rojas, M.I.
Título. Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible. Una oportunidad para la planificación de ciudades sensibles al agua
Referencia y año: Revista de Obras Públicas, 3607, pp. 14-20, 2019
Indicios de calidad: SJR: 0.101. Posición 438ª, Nº Revistas 450

Autor/es. Rodríguez-Rojas, M.I., Huertas-Fernández F., Martínez G., Moreno B., Grindlay A.
Título. A study of the application of permeable pavements as a sustainable technique for the mitigation of soil sealing in cities: a case study in the south of Spain
Referencia y año: Journal of Environmental Management, 205, pp. 151-162, 2018
Indicios de calidad: Journal Citation Reports: 4.010, Posición 39ª, Nº Revistas 229

Autores: Fernández-González, J.M., Grindlay, A.L., Serrano-Bernardo, F., Rodríguez-Rojas, M.I., Zamorano M.
Título: Economic and environmental review of waste-to-energy systems for municipal solid waste management in medium and small municipalities
Referencia y año: Waste Management, 2017
Indicios de calidad: Journal Citation Reports: 4.030. Posición 37ª, Nº Revistas 229

Autores: Rodríguez-Rojas, M.I., Cuevas-Arrabal, M.M., Moreno B., Martínez G.
Título: El cambio de paradigma de la gestión del drenaje urbano desde la perspectiva del planeamiento. Una propuesta metodológica
Referencia y año: Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, 75, pp. 55-74, 2017
Índice de impacto: Journal Citation Reports: 0.323. Posición 71ª, Nº Revistas 77

Autores: Zamorano M., Grindlay A., Molero E., Rodríguez M.I.
Título: Diagnosis And Proposals For Waste Management In Industrial Areas In The Service Sector: Case Study In The Metropolitan Area Of Granada (Spain)
Referencia y año: Journal of Cleaner Production, 19, pp. 1946-1955, 2011
Índice de impacto: Journal Citation Reports: 5.715. Posición 17ª, Nº Revistas 229

Autores: Grindlay A., Zamorano M., Rodríguez M.I., Molero E.
Título: Implementation of the European Water Framework Directive: Integration of hydrological and regional planning at the Segura River Basin, southeast Spain
Referencia y año: Land Use Policy, 28, pp. 242-256, 2011
Índice de impacto: Journal Citation Reports: 3.089. Posición 15ª, Nº Revistas 105

Autor/es. Mª Isabel Rodríguez-Rojas, Mª del Mar Cuevas Arrabal, Begoña Moreno Escobar, Germán Martínez Montes y Alejandro Muñoz Ubiña**.**
Título. Guía para la Integración de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en el Proyecto Urbano**.**
Referencia y año: Editorial Universidad de Granada, pp. 1-125, 2017
Índice de impacto. SPI Scholarly Publishers Indicators, 7739. Posición 33ª, Nº Libros 273

Autores: Rodríguez-Rojas M.I., Huertas-Fernández F., Martínez G., Moreno B.
Título: The use of Urban Drainage Systems in Sustainable Cities
Referencia y año: WIT Transactions on Ecology and the Environment, 210, pp. 775-784, 2016.
Índice de impacto: SJR: 0.123. Posición 223ª, Nº Revistas 250

Autores: Rodríguez, M. I.; Cuevas M.M., Huertas F., Martínez G.& Moreno B.
Título: Indicators to evaluate Water Sensitive Urban Design in Urban Planning
Referencia y año: WIT Transactions on The Built Environment, 168 (1), pp. 371-382, 2015.
Índice de impacto: SJR: 0.120. Posición 69ª, Nº Revistas 117

Autores: Rodríguez, M. I.; Grindlay A.L.; Cuevas, M.M.; Zamorano M.
Título: Integrating land use planning and water resource management: threshold scenarios – a tool to reach sustainability
Referencia y año: WIT Transactions on Ecology and the Environment, 192, pp. 231-242, 2015.
Índice de impacto: SJR: 0.123. Posición 223ª, Nº Revistas 250

Autores: Rodríguez, M. I.; Cuevas, M.M.; Moreno B., Martínez, G.
Título: Planning Criteria for Water Sensitive Urban Design
Referencia y año: WIT Transactions on Ecology and the Environment, 191, pp. 1579-1591, 2014.
Índice de impacto: SJR: 0.123. Posición 223ª, Nº Revistas 250

Autores: Rodríguez Rojas, M.I.
Título: Encauzamientos y Corredores Fluviales. Gestión Antropocéntrica o Ecocéntrica de los Ríos
Referencia y año: Technologia del Agua, 27 (285), pp. 42-48, 2007.
Índice de impacto: SJR; 0.102. Posición 200ª, Nº Revistas 225

Autores: Avilés A., Rodero J., Amores V., de Vicente I., Rodríguez M.I., Niell F.X
Título: Factors controlling phosphorus speciation in a mediterranean basin (River Guadalfeo, Spain)
Referencia y año: Journal of Hydrology, 331, pp. 396-408, 2006.
Índice de impacto: JCR; 3.483. Posición 5ª, Nº Revistas 126

C.2. Proyectos
Título: Gestión Sostenible de Aguas Pluviales en Zonas Urbanas
Organismo financiador/Convocatoria: Consejería de Fomento y Vivienda
Investigador principal: Mª Isabel Rodríguez Rojas
Presupuesto: 248.477,43 €
Duración: 06/11/2013 – 30/09/2015
Dedicación al proyecto: Completa**.**

Título: Guía para la Implantación de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en el proyecto Urbano
Organismo financiador/Convocatoria: Universidad de Granada
Investigador principal: Mª Isabel Rodríguez Rojas
Presupuesto: 5.000 €
Duración: 01/01/2015 – 31/12/2015
Dedicación al proyecto: Completa**.**

Título: Optimización de la producción logística de pellets fabricados a partir de residuos agrícolas leñosos y su aplicación térmica doméstica e industrial
Organismo financiador/Convocatoria: Plan Nacional I+D+I, 2008-2011
Investigador principal: Montserrat Zamorano Toro
Presupuesto: 108.900,00 €
Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012
Dedicación al proyecto: Compartida**.**

Título: Integración del paisaje en los procesos de planificación: aplicación al caso andaluz (PLANPAIS)
Organismo financiador/Convocatoria: Proyectos de Excelencia / Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
Investigador principal: Alberto Matarán Ruiz
Presupuesto: 60.000 €
Duración: 03/02/2010 – 31/12/2014
Dedicación al proyecto: Compartida**.**

Título: Nuevos modelos de desarrollo urbano integrado para la valoración del patrimonio ambiental y cultural.
Organismo financiador/Convocatoria: Unión Europea / Programa URB-AL para la Cooperación Europa- América Latina.
Investigador principal: Luca Lo Bianco
Presupuesto: 384.954,2 €
Duración: 01/06/2004 – 30/11/2005
Dedicación al proyecto: Compartida**.**

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia
Título: Sistemas urbanos de drenaje sostenible. Análisis y diagnóstico de la eficiencia de los pavimentos permeables en Granada.
Organismo financiador: Emasagra.
Investigador principal: Mª Isabel Rodríguez Rojas
Presupuesto: 47.850,00 €
Duración: 01/10/2017-01/10/2019
Dedicación al proyecto: Completa**.**

Título: Ordenación territorial del espacio fluvial del río Genil,
Organismo financiador: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
Investigador principal: Mª Isabel Rodríguez Rojas
Presupuesto: 72.732 €
Duración: 22/04/2008 – 21/10/2009
Dedicación al proyecto: Completa**.**

Título: Agua, ingeniería y territorio: la transformación de la cuenca del río Segura por la ingeniería hidráulica
Organismo financiador: Confederación Hidrográfica del Segura.
Investigador principal: Alejandro Grindlay Moreno
Presupuesto: 153.377,78 €
Duración: 2 años
Dedicación al proyecto: Compartida**.**

Título: Estudio piloto para la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del río Guadalfeo
Organismo financiador: Consejería de Obras Públicas y Transportes.
Investigador principal: Miguel Ángel Losada Rodríguez
Presupuesto: 621.980 €
Duración: 4 años
Dedicación al proyecto: Completa**.**

Fecha del CVA	13/12/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Luis García Balboa		
	ORCID	0000-0002-3109-5888	
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	G-4416-2010	
	Scopus Author ID	23049921000	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría		
Dirección	Paraje Las Lagunillas, s/n, Edf. A-3		
correo electrónico	jlbalboa@ujaen.es		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	7/8/2010
Espec. cód. UNESCO	250402, 250502		
Palabras clave	cartografía, procesos cartográficos, topografía, calidad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor por la Universidad de Jaén	Universidad de Jaén	2006
Ingeniero en Geodesia y Cartografía	Universidad de Jaén	1998

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

Número de sexenios de investigación: 2 (2000-2008, 2008-2014).
Nº de tesis dirigidas: 1 (Cum Laude, 2008).

Citas totales: 78 (WoS), 94 (Scopus)
Promedio de citas por artículo (WoS): 4.6
Media citas/año (WoS): 4.6
Publicaciones totales en primer cuartil (JCR): 5
Índice H: 6 (WoS), 6(Scopus).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Dedicación docente. Desde 1999 el solicitante ha sido Prof. Ayudante de Escuela LRU (2 años), Prof. Asociado LRU (4), Prof. Colaborador (3), Prof. Contratado Doctor (2) y Profesor Titular de Universidad desde 2010. En la Universidad de Jaén, ha sido profesor en:

Docencia teórica/práctica en asignaturas obligatorias de Ing. Técnica en Topografía, Ing. en Geodesia y Cartografía, Grado en Ing. Geomática y Topográfica (1999-2018).

Cursos de doctorado de tercer ciclo (2006/2007, 2008/2009).

Máster oficial en Tecnologías Geoespaciales para la Gestión Inteligente del Territorio (Universidad de Jaén) (2014-2017).

Máster oficial en Ingeniería Geomática y Geoinformación (Universidad de Jáen) (2018-2019)

Sucesivas ediciones de los títulos propios internacionales de Experto y Máster en Calidad de la Información Geográfica (2009 – 2018), del cual fue Coordinador.

Actividad investigadora. Desde 1998, se centra en dos aspectos clave en los procesos de producción cartográfica. El primero es la automatización de los procesos de generalización cartográfica de elementos lineales, introduciendo medidas evaluadoras que los parametrizan y que permiten evaluar su calidad. El segundo es la evaluación de la calidad de la información geográfica en sus distintas componentes (fundamentalmente posicional y temática). En este marco se encajan:

Proyecto Fin de Carrera (1998, Premio Nacional Francisco Coello).

Tesis doctoral (2006, Cum Laude.)

Participación en contrato de especial relevancia "Ecica" (2004-2005) con el Instituto de Cartografía de Andalucía. Se evaluó la calidad de toda su producción (vectorial, raster, modelos de elevaciones, toponimia, fotogramas).

Participación en 3 Proyectos Nacionales (2003-2006, 2011-2014, 2016-2018) y 1 Proyecto del Plan Propio (2013-2015) de la Universidad de Jaén.

Además se mantiene una línea de investigación sobre evaluación de incertidumbre de medida en instrumentos topográfico-geodésicos, directamente relacionada con la calidad en la captura de información geográfica.

Asimismo destacar la colaboración con AENOR para adaptar las normas ISO relacionadas con la información geográfica (ISO 19113, ISO 19114, ISO 19157).

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

C.1. Publicaciones

Autores:	**F. J. Ariza López, J. Rodríguez Avi, M. V. Alba Fernández, J. L. García Balboa**
Título:	**Thematic Accuracy Quality Control by Means of a Set of Multinomials**
DOI:	10.3390/ app9204240
Revista:	Applied Sciences (ISSN 2076-3417)
Año:	**2019** Vol.(núm.): 9(20) Págs.: 1-14
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2018: 2,217 (Q2, 67/148) Citas WoS: 0
Autores:	**J. J. González Quiñones, J. F. Reinoso Gordo, C. A. León Robles, J. L. García Balboa, F. J. Ariza López**
Título:	**Variables Influencing the Accuracy of 3D Modeling of Existing Roads Using Consumer Cameras in Aerial Photogrammetry**
DOI:	10.3390/ s18113880
Revista:	Sensors (ISSN 1424-8220)
Año:	**2018** Vol.(núm.): 18(11) Págs.: 1-13
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2018: 3,031 (Q1, 15/61) Citas WoS: 0
Autores:	**J. L. García Balboa, A. M. Ruiz Armenteros, J. Rodríguez Avi, J. F. Reinoso Gordo, J. Robledillo Román**
Título:	**A field procedure for the assessment of the centring uncertainty of geodetic and surveying instruments**
DOI:	10.3390/s18103187
Revista:	Sensors (ISSN 1424-8220)
Año:	**2018** Vol.(núm.): 7(6) Págs.: 1-10
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2018: 3,031 (Q1, 15/61) Citas WoS: 2
Autores:	**J. L. García Balboa, M. V. Alba Fernández, F. J. Ariza López, J. Rodríguez Avi**
Título:	**Analysis of Thematic Similarity Using Confusion Matrices**
DOI:	10.3390/ijgi7060233
Revista:	ISPRS International Journal of Geo-Information (ISSN 2220-9964)
Año:	**2018** Vol.(núm.): 7(6) Págs.: 1-10
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2017: 1,723 (Q3, 35/49) Citas WoS: 0
Autores:	**A. M. Ruiz Armenteros, J. L. García Balboa, J. L. Mesa Mingorance, J. J. Ruiz Lendínez, M. I. Ramos Galán**
Título:	**Contribution of instrument centring to the uncertainty of a horizontal angle**
DOI:	10.1179/1752270613Y.0000000041
Revista:	Survey Review (ISSN 0039-6265)
Año:	**2013** Vol.(núm.): 45(331) Págs.: 305-314
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2013: 0,577 (Q3, 88/124) Citas WoS: 3
Autores:	**J. L. García Balboa, J. F. Reinoso Gordo, F. J. Ariza López**
Título:	**Automated Assessment of Road Generalization Results by Means of an Artificial Neural Network**
DOI:	10.2747/1548-1603.49.4.558
Revista:	GIScience & Remote Sensing (ISSN 1548-1603)
Año:	**2012** Vol.(núm.): 49(4) Págs.: 558 – 596
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2012: 1,433 (Q2, 12/27) Citas WoS: 10
Autores:	**F. J. Ariza López, A. T. Mozas Calvache, M. A. Ureña Cámara, V. Alba Fernández,**

	J. L. García Balboa, J. Rodríguez Avi, J. J. Ruiz Lendínez
Título:	**Influence of sample size on line-based positional assessment methods for road data**
DOI:	10.1016/j.isprsjprs.2011.06.003
Revista:	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (ISSN 0924-2716)
Año:	**2011** Vol.(núm.): 66(5) Págs.: 708 – 719
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2011: 2,885 (Q1, 3/22) Citas WoS: 12
Autores:	**F. J. Ariza López, A. D. J. Atkinson Gordo, J. L. García Balboa y J. Rodríguez Avi**
Título:	**Analysis of User and Producer Risk when applying the ASPRS Standards for Large Scale Maps**
DOI:	10.14358/PERS.76.5.625
Revista:	Photogrammetric Engineering & Remote Sensing (ISSN 0099-1112)
Año:	**2010** Vol.(núm.): 76(5) Págs.: 625 – 632
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2010: 0,931 (Q2, 9/19) Citas WoS: 4
Premio por la ASPRS con el 2011 John I. Davidson President's Award for Practical Papers	
Autores:	**J. F. Reinoso Gordo, M. J. Moncayo Hormigo, M. Pasadas, F. J. Ariza López, J. L. García Balboa**
Título:	**The Frenet Frame beyond Classical Differential Geometry: Application to Cartographic Generalization of Roads**
DOI:	10.1016/j.matcom.2009.04.006
Revista:	Mathematics and Computers in Simulation (ISSN 0378-4754)
Año:	**2009** Vol.(núm.): 79(12) Págs.: 3556 – 3566
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2009: 0,946 (Q2, 80/204) Citas WoS: 4
Autores:	**J. L. García Balboa y F. J. Ariza López**
Título:	**Sinuosity pattern recognition of road features for segmentation purposes in cartographic generalization**
DOI:	10.1016/j.patcog.2009.02.004
Revista:	Pattern Recognition (ISSN 0031-3203)
Año:	**2009** Vol.(núm): 42(9) Págs.: 2150 – 2159
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2009: 2,554 (Q1, 21/103) Citas WoS: 7
Autores:	**F. J. Ariza López y J. L. García Balboa**
Título:	**Approximating Cartography to Customer's expectations: Applying the House of Quality to Map Design**
DOI:	10.3138/carto.43.2.107
Revista:	Cartographica (ISSN 0317-7173)
Año:	**2008** Vol.(núm.): 43(2) Págs.: 107 – 123
Índice de Calidad Relativo: SJR	IF 2008: 0,042 (Q1, 39/423) Citas Scopus: 1
Autores:	**F. J. Ariza López y J. L. García Balboa**
Título:	**Generalization-oriented Road Line Segmentation by Means of an Artificial Neural Networkd Applied over a Moving Window**
DOI:	10.1016/j.patcog.2007.11.009
Revista:	Pattern Recognition (ISSN 0031-3203)
Año:	**2008** Vol.(núm.): 41(5) Págs.: 1593 – 1609
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2008: 3,279 (Q1, 10/94) Citas WoS: 10
Autores:	**J. L. García Balboa y F. J. Ariza López**
Título:	**Generalization-oriented Road Line Classification by Means of an Artificial Neural Network**
DOI:	10.1007/s10707-007-0026-z
Revista:	Geoinformatica (ISSN 1384-6175)
Año:	**2008** Vol.(núm.): 12(3) Págs.: 289 – 312
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2008: 1,098 (Q3, 53/99) Citas WoS: 17
Autores:	**J. L. García Balboa y F. J. Ariza López**
Título:	**Frequency Filtering of Linear Features by Means of Wavelets. A method and an example**
DOI:	10.1179/caj.2000.37.1.39
Revista:	The Cartographic Journal (ISSN 0008-7041)
Año:	**2000** Vol.(núm.): 37(1) Págs.: 39 – 49
Índice de Calidad Relativo: JCR	IF 2000: 0,161 (Q4, 31/32) Citas WoS: 7

C.2. Proyectos

Título del Proyecto:	**Modelización estadística de matrices de confusión en la calidad de la información geográfica**
Entidad financiadora:	**Ministerio de Economía y Competitividad**
Referencia:	CTM2015-68276-R
Importe concedido:	28000,00 €
Tipo de convocatoria:	**Nacional**
Entidades participantes:	Universidad de Jaén, Universidad de Sevilla, Universidad de Zaragoza
Duración:	1/1/2016 – 31/12/2018
Investigador principal:	T. U. Dra. María Virtudes Alba Fernández.
Tipo de participación:	Investigador colaborador
Dedicación:	Completa
Título del Proyecto:	**Investigación en validación de modelos**
Entidad financiadora:	**Universidad de Jaén**
Referencia:	UJA2013/08/01
Importe concedido:	12187,50 €
Tipo de convocatoria:	**Local (Plan propio de la Universidad de Jaén)**
Entidades participantes:	Universidad de Jaén y Universidad de Sevilla
Duración:	15/3/2014 – 13/3/2016
Investigador principal:	T. U. Dra. María Virtudes Alba Fernández
Tipo de participación:	Investigador colaborador
Dedicación:	Completa
Título del Proyecto:	**Evaluación 3D de elementos lineales de información geográfica**
Entidad financiadora:	**Ministerio de Ciencia e Innovación**
Referencia:	BIA2011-23271
Importe concedido:	61000,00 €
Tipo de convocatoria:	**Plan Nacional**
Entidades participantes:	Universidad de Jaén
Duración:	Diciembre 2011 – diciembre 2014
Investigador principal:	C. U. Dr. Ing. Francisco Javier Ariza López
Tipo de participación:	Investigador colaborador
Dedicación:	Completa
Título del Proyecto:	**GeoAsis: Sistema de Información Turística Basado en la Posición**
Entidad financiadora:	**Junta de Andalucía**
Referencia:	TIC-4199
Importe concedido:	164500,13 €
Tipo de convocatoria:	**CC.AA. (Andalucía, Proyectos de Excelencia)**
Entidades participantes:	Universidad de Jaén
Duración:	16/12/2008 – 16/12/2011
Investigador principal:	C. U. Dr. Ing. Francisco Javier Ariza López
Tipo de participación:	Investigador colaborador
Dedicación:	Completa
Título del Proyecto:	**Control Posicional de Cartografía mediante Elementos Lineales**
Entidad financiadora:	**Ministerio de Educación y Ciencia**
Referencia:	BIA 2003-02234
Importe concedido:	62390,00 €
Tipo de convocatoria:	**Nacional**
Entidades participantes:	Universidad de Jaén
Duración:	1/12/2003 – 1/12/2006
Investigador principal:	C. U. Dr. Ing. Francisco Javier Ariza López
Tipo de participación:	Investigador colaborador
Dedicación:	Completa

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del Contrato:	**Convenio específico entre la Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía y la Universidad de Jaén para la evaluación de la calidad de diversas series cartográficas del Instituto de Cartografía de Andalucía (ECICA)**
Entidad financiadora:	Consejería de Obras Públicas y Transportes, Instituto de Cartografía de Andalucía
Referencia:	0B.09.00.75
Importe concedido:	108000,00 €
Tipo de convocatoria:	Convenio específico entre la Junta de Andalucía y la U. de Jaén
Entidades participantes:	Universidad de Jaén
Duración:	8/2/2004 – 8/2/2005
Investigador principal:	C. U. Dr. Ing. Francisco Javier Ariza López
Tipo de participación:	Investigador colaborador
Dedicación:	Completa

C.4. Patentes

Título:	**Dispositivo autonivelado para el levantamiento GNSS de elementos lineales**
Autores:	Ariza López, Francisco Javier; García Balboa, José Luis; Ureña Cámara, Manuel Antonio.
Número de solicitud:	P201431920
Fecha de solicitud:	23/12/2014
Fecha de concesión:	1/12/2015
Número publicación:	ES2530686
Fecha publicación:	9/12/2015

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	MAYO 2018

Nombre y apellidos	Antonio Miguel Ruiz Armenteros		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-3554-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1798-7521	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría		
Dirección	Campus Las Lagunillas s/n, 23071 Jaén		
correo electrónico amruiz@ujaen.es			
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	29/08/2008
Espec. cód. UNESCO	330534, 330506, 250402, 250403, 250405, 250407, 250490		
Palabras clave	TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA, MICROGEODESIA, ESTUDIO Y CONTROL DE DEFORMACIONES POR MÉTODOS GEODÉSICOS, MOVIMIENTOS DE LA CORTEZA TERRESTRE, GPS, INTERFEROMETRÍA RADAR DE SATÉLITE		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ing. Téc. en Topografía	Universidad de Granada – UGR	1993
Ing. en Geodesia y Cartografía	Universidad de Jaén – UJA	1997
Dr. Ing. en Geodesia y Cartografía	Universidad de Jaén – UJA	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*
3 sexenios de investigación (último 2013-2018), promedio citas/año: 8,3 (2013-2017), 33 citas totales (Web of Science 2013-2017), índice h: 4 (2013-2017), 4 Publicación del primer cuartil (2013-2018). Desde 2013 tiene 11 publicaciones JCR (SCI) y 10 (CPCI). 5 tramos de complemento autonómico

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Antonio M. Ruiz estudió Ing. Téc. en Topografía en la UGR (1989-1993) e Ing. en Geodesia y Cartografía (2º premio nacional fin de carrera) en la UJA (1994-1997). Durante 1993 y 1994, trabajó como Ing. Téc. en Topografía en la empresa privada en ing. civil. En 2003, obtuvo el título de Doctor Ingeniero en Geodesia y Cartografía en la UJA con premio extraordinario de doctorado. Su tesis se dedicó al control geodésico de deformaciones de fallas activas en el sector central de la Cordillera Bética. En 1994, comenzó a impartir docencia en la titulación de Ing. Téc. en Topografía como profesor asociado en el Dpto. de Ing. Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la UJA. En 1999 obtuvo la plaza de Profesor Titular de Escuela Universitaria y en 2008, de Profesor Titular de Universidad.

En 1997, se creó en la UJA el grupo de Investigación "Microgeodesia Jaén", al cual pertenece desde su creación. Dentro de este grupo ha desarrollado toda su investigación en el marco de la línea de investigación de control de deformaciones de la corteza aplicando técnicas geodésicas de alta precisión, incluyendo GPS. En 2005, se creó en este grupo una nueva línea de investigación sobre la aplicación de la interferometría radar de satélite para control de deformaciones del terreno. Es el responsable de esta línea desde su creación, la cual viene desarrollando en los últimos años. Para formarse y desarrollar esta línea ha realizado diversas estancias de investigación, entre las que destaca la estancia de investigación postdoctoral de 3 meses (en 2006) en el Department of Earth Observation and Space Systems de la Faculty of Aerospace Engineering (Universidad Técnica de Delft, Holanda) trabajando en la aplicación de la interferometría radar de satélite para el control de deformaciones de la cordillera Bética con el equipo de investigación radar de la TUDelft, cuyo responsable, el Prof. Dr. Ing. Ramon F. Hanssen, es uno de los investigadores de mayor reconocimiento científico internacional en este campo. Desde entonces viene colaborando científicamente en todos los proyectos que realiza sobre interferometría radar.

Otra estancia a destacar es la realizada en 2013 (3 meses), también en la TUDelft, en Dept. of Geosciences and Remote Sensing de la Faculty of Civil Engineering and Geosciences, y la realizada en 2015 (3 meses) en el Departamento de Engenharias de la Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro UTAD (Vila Real, Portugal), también para trabajar en interferometría radar. Todas las estancias realizas han sido concedidas en el Programa de movilidad (competitivo) de profesorado del Ministerio de Educación y Cultura. Mis líneas de investigación abarcan el control geodésico de deformaciones con técnicas clásicas y GPS en las Cordilleras Béticas y del Rif (Marruecos), las mediciones precisas de ingeniería para el control de deformaciones y su análisis, el estudio y aplicación de métodos topográficos para levantamientos especiales y la aplicación de la interferometría radar de satélite para la detección de deformaciones de la superficie terrestre. Ha dirigido y participado en diversos proyectos de investigación internacionales y nacionales del Plan Nacional I+D+i, Plan Regional I+D+i (Andalucía), y otros financiados por Agencias Espaciales Internacionales (ESA, ASI, KARI). Tiene reconocidos 4 tramos docentes y 2 tramos de investigación (último en 2012). Desde 2013 tiene 11 publicaciones JCR (SCI) y 10 (CPCI). Desde mayo de 2015 es el Director del Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la UJA.

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

C.1. Publicaciones (peer reviewed)

1.- María S. Garrido-Carretero, María C. de Lacy-Pérez de los Cobos, María J. Borque-Arancón, **Antonio M. Ruiz-Armenteros**, Rubén Moreno-Guerrero and Antonio J. Gil-Cruz (**2019**) Low-cost GNSS receiver in RTK positioning under the standard ISO-17123-8: a feasible option in geomatics. *Measurements* 137, 168-178.
DOI: 10.1016/j.measurement.2019.01.045

2.- José L. García-Balboa, **Antonio M. Ruiz-Armenteros**, José Rodríguez-Avi, Juan F. Reinoso-Gordo, Juan Robledillo-Román (**2018**). A field procedure for the assessment of the centring uncertainty of geodetic and surveying instruments. *Sensors* 18, 3187. DOI: 10.3390/s18103187

3.- A. Ruiz-Constán, **A.M. Ruiz-Armenteros**, S. Martos-Rosillo, J. Galindo-Zaldívar, M. Lazecky, M. García, J.J. Sousa, C. Sanz de Galdeano, J.M. Delgado-Blasco, P. Jiménez-Gavilán, M. Caro-Cuenca, J.A. Luque-Espinar (**2018**). SAR interferometry monitoring of subsidence in a detritic basin related to water depletion in the underlying confined carbonate aquifer (Torremolinos, southern Spain). *Science of the Total Environment* 636, 670-687. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.04.280.

4.- Ana Ruiz-Constán, **Antonio M. Ruiz-Armenteros**, Jesús Galindo-Zaldívar, Francisco Lamas-Fernández, Joaquim João Sousa, Carlos Sanz de Galdeano, Antonio Pedrera Parias, Sergio Martos-Rosillo, Miguel Caro Cuenca, J. Manuel Delgado, Ramon F. Hanssen, Antonio J. Gil (**2017**). Factors determining subsidence in urbanized floodplains: evidence from MT-InSAR in Seville (southern Spain). *Earth Surface Processes and Landforms* 42, 2484-2497. DOI: 10.1002/esp.4180.

5.- Nuno Silva, Joaquim J Sousa, Emanuel Peres, António Sousa, **Antonio M Ruiz-Armenteros**, Artur S Varejão, R. Morais (**2017**). A cost-effective instrumented walkway for measuring ground reaction forces in mice to assess gait pattern. *Mearurement* 103, 241-249. DOI: 10.1016/j.measurement.2017.02.044

6.- M. Lazecky, F. Canaslan Comut, E. Nikilaeva, M. Bakon, J. Papco, **A. M. Ruiz-Armenteros**, Y. Qin, J. J. M. de Sousa, P. Ondrejka (**2016**). Potential of Sentinel-1A for nation-wide routine updates of active landslide maps. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XLI-B7, 775-781. DOI: 10.5194/isprsarchives-XLI-B7-775-2016.

7- Ana Ruiz-Constán, **Antonio M. Ruiz-Armenteros**, Francisco Lamas, Sergio Martos Rosillo, J. Manuel Delgado, David P.S. Bekaert, Joaquim João Sousa, Antonio J. Gil, Miguel Caro Cuenca, Ramon F. Hanssen, Jesús Galindo-Zaldívar, Carlos Sanz de Galdeano (**2016**). Multi-temporal InSAR evidence of ground subsidence induced by groundwater withdrawal: the Montellano aquifer (SW Spain). *Environmental Earth Sciences*, 75: 242. DOI: 10.1007/s12665-015-5051-x

8.- Jesús Galindo-Zaldívar, Antonio Gil, Carlos Sanz de Galdeano, María Clara de Lacy, Juan Antonio García-Armenteros, Patricia Ruano, **Antonio M. Ruiz**, Manuel Martínez-Martos, Pedro Alfaro (**2015**). Active shallow extension in central and eastern Betic cordillera from CGPS data. *Tecnonophysics* 663, 290-301. DOI: 10.1016/j.tecto.2015.08.035

9.- Sousa, J.J., **Ruiz, A.M.**, Hooper, A., Hanssen, R., Perski, Z., Bastos, L., Gil, A., Galindo-Zaldívar, J., Sanz de Galdeano, C., Alfaro, P., Garrido, M.S., Armentero, J., Giménez, E. and Avilés, M. (**2014**). Multi-temporal InSAR for deformation monitoring of the Granada and Padul faults and the surrounding area (Betic Cordillera, southern Spain). *Journal of Procedia Technology,* 16, 886-896. DOI: 10.1016/j.protcy.2014.10.040

10.- J. Garate, J. Martin-Davila, G. Khazaradze, A. Echeverria, E. Asensio, A. J. Gil, M. C. de Lacy, J. A. Armenteros, **A. M. Ruiz**, J. Gallastegui, F. Alvarez-Lobato, C. Ayala, G. Rodríguez-Caderot, J. Galindo-Zaldívar, A. Rimi, M. Harnafi (**2014**) Topo-Iberia Project: CGPS crustal velocity field in the Iberian Peninsula and Morocco. *GPS Solutions*, June, 9 pp. También publicada en papel: *GPS Solutions*, April **2015**, Volume 19, Issue 2, pp 287-295.

11.- Ahmed Chalouan, Antonio J. Gil, Jesús Galindo-Zaldívar, M'Fedal Ahmamou, Patricia Ruano, María Clara de Lacy, **Antonio Miguel Ruiz-Armenteros**, Mohamed Benmakhlouf, Federica Riguzzi (**2014**). Active faulting in the frontal Rif Cordillera (Fes region, Morocco): Constraints from GPS data. *Journal of Geodynamics*, 77, 110-122.

12.- Joaquim J. Sousa, Gil Cardoso, Luis Magalhães, **Antonio M. Ruiz**, António M. R. Sousa (**2013**). The viStaMPS tool for visualization and manipulation of time series interferometric results. *Computers & Geosciences*, 52, 409-421.

C.2. Proyectos

1.- REMOTE MONITORING OF HYDRAULIC INFRASTRUCTURES, HIGHLY POPULATED HUMAN SETTLEMENTS, AND GEOLOGICAL HAZARD AREAS USING PAZ RADAR INTERFEROMETRY
Entidad financiadora: Ministerio de Defensa. Secretaría de Estado de Defensa, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Convocatoria: Anuncio de Oportunidad AO-001: Lanzamiento de la fase científica de PAZ) – (Ref: AO-001-039_antoniomiguel.ruiz)
Cuantía de la subvención: Coste de reproducción de las imágenes durante toda la vida del proyecto
Entidades participantes: Universidad de Jaén – Universidad Politécnica de Madrid - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal) – Technical University of Ostrava (República Checa) - Slovak University of Technology (Eslovaquia) – Progressive Systems, s.r.l. (Italia) - Universidad de Granada –INTA – IGME – RASER Ltd
Duración, desde: OCTUBRE **2019** hasta: OCTUBRE **2022**
Investigador responsable: ANTONIO M. RUIZ ARMENTEROS

2.- MONITORIZACION REMOTA DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS MEDIANTE INTERFEROMETRIA RADAR DE SATÉLITE
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Convocatoria 2017 Proyectos de I+D+i, del Programa estatal de investigacion, desarrollo e innovacion orientada a los retos de la sociedad) – (Ref: ESP2017-89344-R)
Cuantía de la subvención: 54.450 €
Entidades participantes: Universidad de Jaén – Universidad Politécnica de Madrid - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal) – Technical University of Ostrava (República Checa) - Slovak University of Technology (Eslovaquia) – Progressive Systems, s.r.l. (Italia) - Universidad de Granada – TNO – INTA – PURDUE UNIVERSITY
Duración, desde: 1 ENERO **2018** hasta: 31 DICIEMBRE **2020**
Investigador responsable: ANTONIO M. RUIZ ARMENTEROS

3.- CLÚSTER DE CÁLCULO Y SERVICIO EN REMOTO DEL NODO ESPAÑOL DE EPOS ESPACIO
Entidad financiadora: Convocatoria 2015 del Ministerio de Economía y Competitividad de las Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico del subprograma estatal de infraestructuras científicas y técnicas y equipamiento (PLAN ESTATAL I+D+I 2013-2016) (Ref: UCMA15-EE-3294)
Cuantía de la subvención: 107.056 €
Entidades participantes Universidad Complutense de Madrid – CSIC – Universidad de Alicante – Unversidad de Jaén – Universidad Politécnica de Madrid – Universidad Politécnica de Cataluña – IGME
Duración, desde: ENERO **2016** hasta: DICIEMBRE **2017**
Investigador responsable: JOSÉ FERNÁNDEZ TORRES (Universidad Complutense de Madrid)

4.- SARA - APPLICATION OF INSAR TO THE ASWAN HIGH-DAM ENVIRONMENT
Entidad financiadora: Agencia Espacial Italiana. (Ref: CAT-1 466)
Cuantía de la subvención: Reducción en el coste de las imágenes, equivalente a 150.000 €.

Entidades participantes: Universidad de Jaén – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal) – Technical University of Ostrava (República Checa) - Slovak University of Technology (Eslovaquia) – Progressive Systems, s.r.l. (Italia) - Universidad de Granada
Duración, desde: ENERO **2017** hasta: ENERO **2019**
Investigador responsable: ANTONIO M. RUIZ ARMENTEROS

5.- DETECCIÓN DE ZONAS DE SUBSIDENCIA EN LA COSTA SUR PENINSULAR ESPAÑOLA MEDIANTE MEDIANTE INTERFEROMETRÍA RADAR DE SATÉLITE (INSAR)
Entidad financiadora: MECD - (Ref. PRX 14/00340)
Cuantía de la subvención: 10.700 EUROS
Entidades participantes: UNIV. DE JAÉN
Duración, desde: 1 JUNIO **2015** hasta: 31 AGOSTO **2015**
Investigador responsable: ANTONIO M. RUIZ ARMENTEROS

6.- CONTROL DE DEFORMACIONES DEL TERRENO EN EL SECTOR DE MORÓN DE LA FRONTERA - PUEBLA DE CAZALLA (CORDILLERA BÉTICA) MEDIANTE INTERFEROMETRÍA RADAR DE SATÉLITE (INSAR)
Entidad financiadora: MECD (Ref: PRX 12/00297)
Cuantía de la subvención: 10.700 EUROS
Entidades participantes: UNIV. DE JAÉN
Duración, desde: 1 JULIO **2013** hasta: 30 SEPT **2013**
Investigador responsable: ANTONIO M. RUIZ ARMENTEROS

7.- APLICACIÓN DE LA INTERFEROMETRÍA RADAR DE SATÉLITE Y LOS SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITES EN ESTUDIOS SOBRE CONTROL DE DEFORMACIONES DE LA CORDILLERA BÉTICA.
Entidad financiadora: DGI del MCI. (Ref. AYA2010-15501)
Cuantía de la subvención: 181.500 EUROS
Entidades participantes: UNIV. DE JAÉN - UNIV. DE OPORTO - UNIVERSIDAD TÉCNICA DE DELFT - UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Duración, desde: 01/01/**2011** hasta: 31/12/**2015**
Investigador responsable: ANTONIO J. GIL CRUZ (Universidad de Jaén)

8.- RADAR INTERFEROMETRY FOR DEFORMATION MONITORING IN ZAFARRAYA FAULT AND SIERRA TEJEDA ANTIFORM (BETIC CORDILLERA, SPAIN)
Entidad financiadora: Agencia Espacial Europea. (Ref: G-POD CAT-1 28654)
Cuantía de la subvención: Se subvencionan los servicios de procesamiento.
Entidades participantes: Universidad de Jaén – Universidad de Granada - Universidad Técnica de Delft (Holanda) – Universidad de Oporto (Portugal) – TNO (Holanda)
Duración, desde: ENERO **2017** hasta: ENERO **2019**
Investigador responsable: ANTONIO M. RUIZ ARMENTEROS

C.3. Premios recibidos

• Premio Extraordinario de Doctorado en "Ingeniería y Tecnología (Convocatoria 1999/2000, 2001/2002 y 2002/2003)", otorgado por la Universidad de Jaén con fecha 3 de marzo de 2005. (BOUJA nº 48 – febrero 2005).
• Segundo Premio Nacional Fin de Carrera de Educación Universitaria, concedido por el Ministerio de Educación y Cultura en el año 1996-97
• Premio al mejor expediente académico del 2º curso de Ingeniería en Geodesia y Cartografía, otorgado por la Universidad de Jaén en octubre de 1996.
• Outstanding Reviewer Award 2018. Revista Remote Sensing (ISSN 2072-4292) (Factor de impacto SCI-WoS: 4.118 (2018))

C.4. Miembro comité científico congresos internacionales

Workshop SARWatch: Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry. Organizado por International Conference on ENTERprise Information Systems (CENTERIS/ProjMAN/HCist). En tres ediciones:
- Troia, Portugal, 15-17 octubre 2014
- Porto, Portugal, 5-7 octubre 2016
- Lisboa, Portugal, 21-23 noviembre 2018

C.5. Revisor activo de artículos científicos (+30) en revistas SCI en el período 2014-2019: Remote Sensing, Applied Sciences, ISPRS International Journal of Geo-Information, Geosciences, Computer and Geoscience, International Journal of Remote Sensing, Remote Sensing Letters Acta Geodinámica et Geomaterialia, Measurements.

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.
Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.
Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica
Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años**.**

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7… Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.

Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Mª Isabel Ramos Galán

Fecha: Diciembre de 2019

Apellidos: Ramos Galán Nombre: Mª Isabel

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Jaén
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
Dirección postal: 23071

Correo electrónico: miramos@ujaen.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2504
Categoria profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 11/10/2019
Situación administrativa
☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Control de deformaciones
Técnicas Geomáticas
Geovisualización
Aplicaciones medioambientales y de salud.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniera en Geodesia y Cartografía	Universidad de Jaén	Junio 1999

Doctorado	Centro	Fecha
Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría	Universidad de Jaén	Junio 2008

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior	08-10-99 / 30-09-01
Profesor Asociado.	Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior	01-10-01 / 16-11-05
Profesor Colaborador	Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior	17-11-05 / 12-10-10
Profesor Contratado Doctor	Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior	12-10-10 / 10-10-19

Profesor Titular de Universidad	Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior	11-10-19 /

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Internacional Symposium on Geodetic Monitoring Deformation (acción complementaria.)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Ref. CGL2004-20224-E
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 27-IX-2005 hasta: 26-IX-2006 Cuantía de la subvención: 10000 euros
Investigador responsable: Dr. Antonio J. Gil Cruz
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Servicios de Posicionamiento y Navegación basados en Redes de Estaciones Permanentes GNSS con aplicaciones en tiempo real (RTK)
Entidad financiadora: DGI-MEC
Entidades participantes: Universidad de Jaén - Universidad Complutense de Madrid - Universidad de Roma "La Sapienza" (Italia) - Poiltécnico de Turín (Italia)
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 47.610,00 euros
Investigador responsable: Dr. Antonio J. Gil Cruz
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Deformation monitoring of the Padul fault (Betic Cordillera, Southern Spain) using Radar Interferometry (InSAR)
Entidad financiadora: ESA
Entidades participantes: Universidad de Jaén - Universidad Técnica de Delft (Holanda) - Universidad de Oporto (Portugal)
Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: Coste de reproducción de las imágenes (aprox. 3.000 euros)
Investigador responsable: Dr. Antonio M. Ruiz.
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: PROYECTO DE INNOVACION DOCENTE: APLICACION DEL APRENDIZAJE COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN LAS ASIGNATURAS DE TOPOMETRIA Y TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION
Entidad financiadora: Universidad de Jaén.
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 1800 euros
Investigador responsable: Dra. Mª Isabel Ramos Galán
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Gestión de Información urbana tridimensional. Código P07-TIC-02773
Entidad financiadora: Junta de Andalucía y la Unión Europea a través de los fondos FEDER (Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía).
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 2008 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 32.7568,14 euros
Investigador responsable: Dr. Francisco R. Feito Higueruela.
Número de investigadores participantes: 19

Título del proyecto: ANALISIS DE LA EROSION EN EL OLIVAR TRADICIONAL. RFC/I.E.G. 2009.
Entidad financiadora: Diputación provincial de Jaén. Instituto de Estudios Giennenses
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 5000 euros
Investigador responsable: Dra. Mª Isabel Ramos Galán.
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: APLICACIÓN DE LA INTERFEROMETRÍA RADAR DE SATÉLITE (INSAR Y PSINSAR) Y LOS SISTEMAS GLOBALES DE
NAVEGACIÓN POR SATÉLITES (GNSS) EN ESTUDIOS DE DINÁMICA LITORAL EN EL SUR Y ESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
Entidad financiadora: MICINN AYA2009-10209 (Subprograma ESP)
Entidades participantes: Universidad de Jaén, Universidad de Oporto, Universidad Técnica de Delft, Universidad Complutense de Madrid.
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 36.300 Euros
Investigador responsable: GIL CRUZ, ANTONIO J.
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: GUIA DE PROGRAMACION DE CALCULOS GEODESICOS (PID31B).
Entidad financiadora: Universidad de Jaén.
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 1000 euros
Investigador responsable: Dra. Mª de Lacy y Pérez de los Cobos.
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS ÓPTIMOS EN VUELOS UAV APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN MÉTRICA DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación en el marco del Programa Campus de Excelencia Internacional. PatrimoniUN-10.
Entidades participantes: Universidad de Córdoba, Universidad de Jaén, Universidad de Almería.
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 30/09/2015 Cuantía de la subvención: 9.000 Euros
Investigador responsable: García-Ferrer Porras, Alfonso.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: CREACIÓN DE UN ADD-IN EN EXCEL PARA CÁLCULOS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA.
Entidad financiadora: Universidad de Jaén.
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 1000 euros
Investigador responsable: Dr. Carlos Enríquez Turiño.
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Avances en el análisis espacio temporal de la erosión en el olivar: una solución integral.
Entidad financiadora: Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra (CEACTierra) Universidad de Jaén.
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 2000 euros
Investigador responsable: Dra. Mª Isabel Ramos Galán.
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Proyecto de Innovación e Incentivación de las Buenas Prácticas Docentes en la UJA (Plan I2D-UJA 2017), titulado "Acciones para la mejora de la calidad docente en las titulaciones de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, basadas en las buenas prácticas docentes",

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidad financiadora: Universidad de Jaén.
Entidades participantes: Universidad de Jaén
Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 2000 euros
Investigador responsable: Dr. Juan Manuel Amezcua Ogáyar
Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): MªIsabel Ramos Galán, Andrés Molina Aguilar, Francisco R. Feito Higueruela
Título: Integración de datos GPS en un prototipo SIG

Ref. ☒ revista : Mapping ☐ Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 68 final: 75 Fecha: noviembre 1999
Editorial (si libro): ISSN: 1.131-9.100
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): MªIsabel Ramos Galán, Andrés Molina Aguilar, Francisco R. Feito Higueruela
Título: Análisis de la base de datos de un prototipo SIG para la gestión de montes en parques naturales

Ref. X☐ revista: Novatica ☐ Libro
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 51 final: 55 Fecha: Diciembre 2000
Editorial (si libro): ISBN: 0211-2124
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Tovar, J.; Pozo, D; Gil, A.J; Ramos, M.I.; Batlles, J.; Rubio, M.A.; López, G.
Título: Utilización del modelo digital del terreno para la estimación de radiación solar en zonas de topografía compleja.

Ref. ☐ revista: X Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 380 final: 383 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Universidad de Lleida i Editorial Milenio ISBN: 84-9743-001-8
Lugar de publicación: Jaén

Autores (p.o. de firma): Carlos Enríquez Turiño, Manuel López Romero, MªIsabel Ramos Galán
Título: Problemas de Geodesia

Ref. ☐ revista: X Libro
Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: 2003
Editorial (si libro): ISBN: 84-8439-160-4
Lugar de publicación: Jaén

Autores (p.o. de firma): M.I. Ramos Galán, A.J. Gil Cruz, F.R. Feito Higueruela
Título: Aplicación de técnicas de geodesia de precisión y SIG a estudios de movimientos de ladera en tierras de olivar

Ref. ☐ revista: XLibro
Clave: CL Volumen: Páginas: 12, inicial: final: Fecha: Septiembre 2003
Editorial (si libro): ISBN: 84-688-3738-5
Lugar de publicación: Cáceres

Autores (p.o. de firma): Mª Isabel Ramos, Francisco R. Feito, Antonio J. Gil
Título: Towards high precision digital elevation model

Ref. ☐ revista: X Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas:, inicial: 145 final: 148 Fecha: Febrero 2004
Editorial (si libro):UNION Agency- Science Press ISBN: 80-903100-6-0
Lugar de publicación: Plzen, Czech Republic.

Autores (p.o. de firma): M.I, Ramos Galán; F.R. Feito Higueruela; A.J. Gil Cruz.
Título: Estudo de los efectos de la erosión en zonas de olivar en pendiente a partir de herramientas SIG.

Ref. ☐ revista: X Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas:, inicial: 139 final: 149 Fecha: Septiembre 2004
Editorial (si libro): Universidad de Murcia. Dpto de Geografía. ISBN: 84-8371-484-1
Lugar de publicación: Murcia.

Autores (p.o. de firma): M.I, Ramos Galán; F.R Feito Higueruela; A.J. Gil Cruz.
Título: Analysis of slope to study erosion

Ref. ☐ revista: X Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas:, inicial: final: Fecha: Julio 2005
Editorial (si libro): XXIII International Cartographic Conference (ICC2005) . 0-958-46093-0
Lugar de publicación: A Coruña, Spain.

Autores (p.o. de firma): Antonio J. Gil Cruz, Antonio Miguel Ruiz Armenteros, M. Clara de Lacy, María J. Borque, María Selmira Garrido, María Isabel Ramos, Gracia Rodríguez Caderot.
Título: ISGDM2005 International Symposium on Geodetic Deformation Monitoring: From Geophysical to Engineering Roles. Programme and Abstracts

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas:, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro): Imprenta Blanca, Jaén. Financiado por la Fundación Eurolingua, 2005
ISBN: 84-689-0888-6
Lugar de publicación: Jaén

Autores (p.o. de firma): M.I, Ramos; A.J. Gil; F.R. Feito.
Título: Deformation analysis to study erosion in sloped olive orchards.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 131 Páginas:, inicial: 265 final: 269 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Geodetic Deformation Monitoring: From Geophysical to Engineering Roles. Ed.: Fernando Sansò y Antonio J. Gil. Springer-Verlag (2006) (Con proceso de revisión externa anónima y por pares) ISBN-10: 3-540-38595-9, ISBN-13: 978-3-540-38595-0
Lugar de publicación: Germany.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): M.I. Ramos; A.J. Gil; F.R. Feito; A. García-Ferrer.
Título: Using GPS and GIS tools to monitor olive tree movements.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 57 Páginas:, inicial: 135 final: 148 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Computers and Electronics in Agriculture. ISSN: 0168-1699. F. de impacto (2007): 1.242
Lugar de publicación: United Kindow

Autores (p.o. de firma): M.I. Ramos; F.R. Feito; A.J. Gil; J.J. Cubillas.
Título: A study of spatial variability of soil loss with high resolution DEMs: a case study of a sloping olive orchard in southern Spain.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 148 Páginas:, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Geoderma. ISSN: 0016-7061. F. de impacto (2008): 2.068
Lugar de publicación: Netherlans

Autores (p.o. de firma): M.Isabel Ramos Galán.
Título: ANALISIS DE LA EROSION DE TERRENOS DE OLIVAR MEDIANTE CONTROL GEODESICO DE DEFORMACIONES.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 129 Páginas:, inicial: 76 final: 85 Fecha: 2009
Editorial (si libro): OLEO. ISSN: 1695-0089.
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Carlos Marín Lechuga, Jesús Galindo-Zaldívar, Antonio J. Gil, Mª Jesús Borque, Mª Clara de Lacy, Antonio Pedrera, Ángel Carlos López-Garrido, Pedro Alfaro, Francisco García-Tortosa, Mª Isabel Ramos, Gracia Rodríguez-Caderot, José Rodríguez Fernández, Ana Ruiz Constan, Carlos Sanz de Galdeano-Equiza
Título: Levelling profiles and a gps network to monitor the active folding and faulting deformation in the Campo de Dalias (Betic cordillera, Southeastern Spain)

Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas:, inicial: 3504 final: 3518 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Sensors. ISSN: 1424-8220. F. de impacto (2010): 1.774
Lugar de publicación: Switzerland

Autores (p.o. de firma): José Luis de la Cruz González y Mª Isabel Ramos.
Título: Análisis de la desviación típica para el GPS estático rápido.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 146 Páginas:, inicial: 13 final: 15 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Mapping. ISSN: 1.131-9.100.
Lugar de publicación: España.

Autores (p.o. de firma): A. J. Gil, M.C. Lacy, M.J. Borque, A.M. Ruiz, M.S. Garrido, M.I. Ramos, J.A. Armenteros, A. Herrera, E. Giménez.
Título: Sobre el control de la deformación de la Cordillera Bética por técnicas geodésicas.

Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 146 Páginas:, inicial: 55 final: 61 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Mapping. ISSN: 1.131-9.100.
Lugar de publicación: España.

Autores (p.o. de firma): M.Isabel Ramos, José Luís de la Cruz.
Título: Mejora y ampliación de la cartografía urbana.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas:, inicial: 183 final: 197 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Gestión de información urbana tridimensional. ISBN: 978-84-694-8374-9.
Lugar de publicación: España.

Autores (p.o. de firma): M.I. Ramos; J.J. Cubillas; F.R. Feito; A.J. Gil.
Título: Software for detecting 3D movements: The case of olive tree displacements in an olive grove located on sloping land
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 42 Páginas:, inicial: 143 final: 151 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Computers & Geosciences. ISSN: 0098-3004. F. de impacto (2012): 1.834
Lugar de publicación: England.

Autores (p.o. de firma): Sebastian Álamo, Mª Isabel Ramos, Francisco R. Feito, J. A. Cañas.
Título: Precision techniques to improve benefits in an olive grove in southern Spain
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 10(3) Páginas:, inicial: 583 final: 595 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Spanish Journal of Agricultural Research. ISSN: 2171-9292. F. de impacto (2012): 0.659
Lugar de publicación: Spain.

Autores (p.o. de firma): M.S. Garrido, E. Giménez, M.I. Ramos, A.J. Gil.
Título: A high spatio-temporal methodology for monitoring dunes morphology based on precise GPS-NRTK profiles: Test-case of Dune of Mónsul on the south-east Spanish coastline.
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas:, inicial: 75 final: 84 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Aeolian Research. ISSN: 1875-9637. F. de impacto (2013): 2.520
Lugar de publicación: USA.

Autores (p.o. de firma): A. M. Ruiz-Armenteros, J. L. García-Balboa, J. L. Mesa-Mingorance, J. J. Ruiz-Lendínez and M. I. Ramos-Galán
Título: Contribution of instrument centring to the uncertainty of a horizontal angle.
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas:, inicial: 305 final: 314 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Survey Review. ISSN: -0039-6265. F. de impacto (2013): 0.577
Lugar de publicación: USA.

Autores (p.o. de firma): J.J. Cubillas, M. I. Ramos, F.R. Feito, T. Ureña.
Título: An Improvement in the Appointment Scheduling in Primary Health Care Centers Using Data Mining.
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 38(89) Páginas:, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Journal of Medical Systems. ISSN: 0148-5598. F. de impacto (2014): 2.213
Lugar de publicación: USA.

Autores (p.o. de firma): J.J. Cubillas, M. I. Ramos, F.R. Feito, J.M. González, R. Gersol, M.B. Ramos.
Título: Importancia de los CRM Sanitarios en las Pandemias y alergias Sanitarias.
Ref. ☒ revista: ATENCIÓN PRIMARIA ☐ Libro
Clave: A Volumen: 47(5) Páginas:, inicial: 267 final: 272 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Atención Primaria. ISSN: 0212-6567. http://dx.doi.org/10.1016/j.aprim.2014.05.013 F. de impacto (2015): 1.098
Lugar de publicación: España.

Autores (p.o. de firma): M.Isabel Ramos, Juan José Cubillas, Francisco R. Feito.
Título: Improvement of the Prediction of Drugs Demand Using Spatial Data Mining Tools
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 40:6 Páginas:, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Journal of Medical Systems. ISSN: 0148-5598. DOI 10.1007/s10916-015-0379-z F. de impacto (2016): 2.456
Lugar de publicación: USA.

Autores (p.o. de firma): I. Ramos, J.J. Cubillas, F.R. Feito, T. Ureña.
Título: Spatial analysis and prediction of the flow of patients to public health centres in a middle-sized Spanish city
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11-452 Páginas:, inicial: 349 final: 354 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Geospatial Health. ISSN: 1970-7096. http://dx.doi.org/10.4081/gh.2016.452 F. de impacto (2016): 1.812
Lugar de publicación: Italy.

Autores (p.o. de firma): M. Clara de Lacy, M. Isabel Ramos, Antonio J. Gil, Óscar D. Franco, Antonio M. Herrera, Manuel Avilés, Alicia Domínguez, and Juan Carlos Chica.
Título: Monitoring of vertical deformations by means high-precision geodetic levelling. Test case: The Arenoso dam (South of Spain)
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11(1) Páginas:, inicial: 31 final: 41 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Journal of Applied Geodesy. ISSN: 1862-9016. https://doi.org/10.1515/jag-2016-0034 F. de impacto (2016): 1.09
Lugar de publicación: Berlin/Boston.

Autores (p.o. de firma): Acosta, L.E.; de Lacy, M.C.; Ramos, M.I.; Cano, J.P.; Herrera, A.M.; Avilés, M.; Gil, A.J..
Título: Displacements Study of an Earth Fill Dam Based on High Precision Geodetic Monitoring and Numerical Modeling.
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18(5) Páginas:, inicial: 1369 final: Fecha: 2018
Editorial (si libro): Sensors. ISSN: 1424-8220. https://doi.org/10.3390/s18051369 F. de impacto (2017): 2.475
Lugar de publicación: Switzerland

Autores (p.o. de firma): M. S. Garrido; M. C. de Lacy; M. I. Ramos; M.J. Borque and M. Susi.
Título: Assessing the accuracy of NRTK altimetric positioning for precision agriculture: test results in an olive grove environment in Southeast Spain.
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: 20 (3) Páginas:, inicial: 461 final: 476 Fecha: 2019
Editorial (si libro): Precision Agriculture. ISSN: 1385-2256. https://doi.org/10.1007/s11119-018-9591-4 F. de impacto (2017): 2.435
Lugar de publicación: Netherlands.

Autores (p.o. de firma): Mª. Isabel Ramos, Juan José Cubillas, Juan Manuel Jurado, Wilfredo Lopez, Francisco R. Feito, Manuel Quero, Jose Maria Gonzalez.
Título: Prediction of the increase in health services demand based on the analysis of reasons of calls received by a customer relationship management.
Ref. ☒ revista: ☐ Libro
Clave: A Volumen: Páginas:, inicial: final: Fecha: 2019
Editorial (si libro): The International Journal of Health Planning and Management. ISSN: 1385-2256. 10.1002/hpm.2763 F. de impacto (2017): 0.977
Lugar de publicación: England

Autores (p.o. de firma): Juan José Cubillas Mercado, Manuel Quero Haro, Maria Belén Ramos Rodriguez, Maria Isabel Ramos, Wilfredo Lopez, José Maria Gonzalez Conejo
Título: Uso de la aplicación móvil de Salud Responde para la optimización de los recursos sanitarios.
Ref. ☒ revista: ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas:, inicial: final: Fecha: 2019
Editorial (si libro): ATENCIÓN PRIMARIA. ISSN: 1385-2256. DOI: 10.1016/j.aprim.2019.03.003.2763 F. de impacto (2017): 1.148
Lugar de publicación: Spain.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Utilización del GPS en levantamientos arqueológicos

Tipo de contrato: CONTRATO art. 11/45 LRU - 68/83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Dpto. de Patrimonio Histórico.- Universidad de Jaén.
Entidades participantes: Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
Duración, desde: 17/11/2003 hasta: 19/11/2003
Investigador responsable: Mª Selmira Garrido Carretero
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 300 EUR

Título del contrato/proyecto: Medición de la superficie total con delimitación de linderos de una finca urbana situada en el municipio de Cazorla.

Tipo de contrato: CONTRATO art. 68/83 LOU
Empresa/Administración financiadora: privada
Entidades participantes: Dpto. de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
Duración, desde: 06/09/2007 hasta: 06/10/2007
Investigador responsable: Mª Isabel Ramos Galán.
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 500 EUR

Contribuciones a Congresos

Autores: J. Tovar, D. Pozo, A.J. Gil, M.I. Ramos, J. Batles, M.A. Rubio, G. López
Título: Utilización del modelo digital del terreno para la estimación de la radiación solar en zonas de topografía compleja.
Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Congreso Nacional de Teledetección

Publicación: Edita: Universidad de Lleida i Editorial Milenio. ISBN: 84-9743-001-8

Lugar celebración: Universidad de Lérida, Lérida. España Fecha: 19-21/ 09/ 2001

Autores: Fco. Feito, Antonio J. Gil, MªIsabel Ramos, David Pozo, Joaquin Tovar.
Título: Visualization of values of solar radiation using geomatic tools
Tipo de participación: Short Paper
Congreso: SIACG 2002 (1st Ibero-American Symposium in Computer Graphics)

Publicación: Actas del Simposium.

Lugar celebración: School of Engineering, University of Minho, Guimaraes - Portugal Fecha: 1-5/ 07/ 2002

Autores: MªIsabel Ramos Galán, Antonio J. Gil Cruz, Francisco R. Feito Higueruela
Título: Estudio de Deslizamiento de Ladera en Olivar con Pendiente
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI edición del Simposium Científico-Técnico de EXPOLIVA 2003

Publicación: Actas del Simposium.

Lugar celebración: Jaén Fecha: Mayo 2003

Autores: M. I Ramos Galán, A. J. Gil Cruz, F. R. Feito Higueruela
Título: Aplicación de técnicas de geodesia de precisión y SIG a estudios de movimientos de ladera en tierras de olivar
Tipo de participación: Póster y Comunicación
Congreso: IX CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE SIG

Publicación: Actas del Simposium. ISBN: 84-688-3738-5, Registro : 6.972.503.

Lugar celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 2003

Autores: Mª Isabel Ramos, Francisco R. Feito, Antonio J. Gil
Título: Towards high digital elevation model
Tipo de participación: Póster
Congreso: Internacional Conference in Central Europe on Computer

Publicación: Journal of WSCG. ISSN: 1213-6980.

Lugar celebración: Plzen, Czech Republic Fecha: Febrero 2004

Autores: Ramos Galán, M.I; Feito Higueruela, F.R.; Gil Cruz, A.J.
Título: Estudio de los efectos de la erosión en zonas de olivar en pendiente a partir de herramientas SIG.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Congreso Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica: Territorio Y Medio Ambiente.

Publicación: Actas del Simposium. ISBN: 84-8371-484-1.

Lugar celebración: Murcia Fecha: Septiembre 2004

Autores: M.I. Ramos; A.J. Gil, F.R. Feito.
Título: Deformation analysis to study erosion in sloped olive orchards.
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Symposium on Geodetic Deformation Monitoring: From Geophysical to Engineering Roles.

Publicación: pendiente

Lugar celebración: Jaén (Spain) Fecha: Marzo 2005

Autores: M.I. Ramos, A.J. Gil, F.R. Feito, J.L. de la Cruz, A. García-Ferrer
Título: ¿Se mueven los olivos?
Tipo de participación: Póster
Congreso: Expoliva 2005

Publicación: recurso electrónico

Lugar celebración: Jaén Fecha: Mayo 2005

Autores: M.I. Ramos Galán, F.R. Feito Higueruela, A.J. Gil Cruz
Título: Analysis of slope to study erosion
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXII International Cartographic Conference

Publicación: XXII International Cartographic Conference ISBN: 0-958-46093-0

Lugar celebración: A Coruña (Spain) Fecha: Julio 2005

Autores: M.I. Ramos Galán, F.R. Feito Higueruela, A.J. Gil Cruz
Título: Consecuencias de la erosion en el olivar en pendiente
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Congreso de la Cultura del Olivo

Publicación: I Congreso de la Cultura del Olivo ISBN:978-84-96047-57-0
Lugar celebración: Jaén Fecha: Octubre 2005

Autores: M.I. Ramos Galán, F.R. Feito Higueruela, A.J. Gil Cruz
Título: Estudio de la variación de la topografía en un olivar en pendiente
Tipo de participación: Póster
Congreso: XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica.

Publicación: recurso electrónico

Lugar celebración: Granada Fecha: Septiembre de 2006

Autores: M.I. Ramos; S. Álamo; F.R. Feito; A.J. Gil.
Título: Estudio de la pérdida de suelo en un olivar en pendiente a partir de mdts de alta precisión.
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: XIII Simposium Científico-Técnico. EXPOLIVA 2007.

Publicación: recurso electrónico

Lugar celebración: Jaén Fecha: Mayo de 2007

Autores: Jesus Galindo Zaldivar; Antonio José Gil Cruz; Carlos Marin Lechado; P. Alfaro; Clara Lacy Pérez De Los Cobos; F. J. García-Tortosa; Angel C. Lopez-Garrido; Antonio Pedrera; Gracia Rodríguez Caderot; Mª Isabel Ramos Galán; Ana Ruiz Constan; Carlos Sanz De Galdeano; María Jesús Borque Arancón.
Título: Interaction of active fault and fold development: the Balanegra-Sierra de Gador GPS network (Central Betic cordillera, SE Spain)
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: IUGG XXIV General Assembly.

Publicación: recurso electrónico

Lugar celebración: Perugia, Italia Fecha: 2007

Autores: M.I. Ramos; M.S Garrido; A.J. Gil; F.R. Feito.
Título: Generación de dem de alta precisión a partir de datos gps en tiempo real aplicados al estudio de la erosión de laderas.
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: IX Congreso nacional de topografía y cartografía. TOP-CART 2008

Publicación: recurso electrónico

Lugar celebración: Valencia Fecha: Febrero de 2008

Autores: Mª Isabel Ramos Galán, Manuel Crespo Alonso, Antonio Miguel Ruiz Armenteros y José Luis García Balboa
Título: Aplicación del aprendizaje cooperativo para el desarrollo de competencias transversales en la materia topografía y construcción de la titulación de ingeniería técnica industrial.
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: IV Congreso Internacional: la renovación de metodologías docentes centradas en el nuevo proceso de aprendizaje del alumno.

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid Fecha: Septiembre de 2008

Autores: José Luis García Balboa, Antonio Miguel Ruiz Armenteros, Manuel Crespo Alonso y Mª Isabel Ramos Galán
Título: Aplicación del aprendizaje cooperativo para el desarrollo de competencias transversales en la materia topografía y construcción de la titulación de ingeniería técnica en topografía.
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: IV Congreso Internacional: la renovación de metodologías docentes centradas en el nuevo proceso de aprendizaje del alumno.

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid Fecha: Septiembre de 2008

Autores: Mª Isabel Ramos Galán, Sebastián Álamo Romero, Francisco R. Feito Higueruela, Antonio J. Gil Cruz.
Título: Aplicacion en MapBasic para el cálculo de desplazamientos de olivos como consecuencia de la erosión.
Tipo de participación: póster.
Congreso: XIV SIMPOSIUM CIENTIFICO-TECNICO EXPOLIVA 2009

Publicación:

Lugar celebración: Jaén Fecha: Mayo de 2009

Autores: Sebastián Álamo Romero, Mª Isabel Ramos Galán, Francisco R. Feito Higueruela.
Título: Aplicacion del g.p.s. y de los sistemas de informacion geograficos (S.I.G.) al olivar.
Tipo de participación: póster.
Congreso: XIV SIMPOSIUM CIENTIFICO-TECNICO EXPOLIVA 2009

Publicación:

Lugar celebración: Jaén Fecha: Mayo de 2009

Autores: Mª Isabel Ramos Galán, Mª Selmira Garrido Carretero, Francisco R. Feito Higueruela, Antonio J. Gil Cruz y Sebastián Álamo Romero.
Título: Aportación de los datos gps en tiempo real al estudio de la erosión en el olivar en pendiente.
Tipo de participación: póster.
Congreso: XV SIMPOSIUM CIENTIFICO-TECNICO EXPOLIVA 2011.

Publicación:

Lugar celebración: Jaén Fecha: Mayo de 2011.

Autores: M.I. RAMOS, A. L. GARCÍA, M.S. GARRIDO, F.R. FEITO, A.J. GIL.
Título: Control of real time GPS data to analyze the erosion in an olive farm..
Tipo de participación: comunicación.
Congreso: 2ND EUROPEAN CONFERENCE OF CONTROL (ECC 11).

Publicación: Recent researches in engineering and automatic control, , , 19, 23, , 978-1-61804-057-2.

Lugar celebración: El puerto de la cruz (TENERIFE) Fecha: Diciembre de 2011.

Autores: ANTONIO J. GIL., M.JESÚS BORQUE, M.ISABEL RAMOS, JUAN ANTONIO G. ARMENTEROS, SELMIRA GARRIDO, M. CLARA DE LACY AND ANTONIO M. RUIZ.
Título: GNSS techniques for monitoring deformations.
Tipo de participación: comunicación oral.
Congreso: I JORNADAS CIENTÍFICAS. CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN CIENCIAS DE LA TIERRA.

Publicación: Colección Actas 2013. I.S.B.N 978-84-8439-705-2. Depósito Legal J-50-2013.

Lugar celebración: Jaén (ESPAÑA) Fecha: 9 de noviembre de 2012.

Autores: Manuel Avilés, Óscar Franco, Antonio J. Gil, Antonio M. Herrera, M. Clara de Lacy, M. Isabel Ramos, Juan Carlos Chica..
Título: High-precision geodetic techniques applied to monitor deformations in the Arenoso dam (Spain).
Tipo de participación: póster.
Congreso: 150th Anniversary of the IAG. International Association of Geodesy Scientific Assembly.

Publicación: Book of Abstracts.

Lugar celebración: Potsdam (Alemania) Fecha: 1-6 Septiembre de 2013.

Autores: JJ Cubillas, FR Feito, MI Ramos, JC Arias, A Parra.
Título: Using geographic information systems to improve the accuracy of data mining models to predict the flow of patients to the health centers.
Tipo de participación: póster.
Congreso: Medical Informatics Europe 2015.

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 27-29 Mayo de 2015.

Autores: JJ Cubillas, MI Ramos, MC Gutiérrez, FR Feito, A Parra, JC Arias.
Título: Use of meteorological, environmental and spatial variables to predict drug use.
Tipo de participación: póster.
Congreso: Medical Informatics Europe 2015.

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (ESPAÑA) Fecha: 27-29 Mayo de 2015.

Autores: C. Enríquez, MI Ramos, M. López
Título: UN COMPLEMENTO DE EXCEL PARA LA REALIZACIÓN DE CÁLCULOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSIC.OS Y CARTOGRÁFICOS.
Tipo de participación: póster.
Congreso: 24a Edición del Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Publicación:

Lugar celebración: Puerto Real (ESPAÑA) Fecha: 21-23 Julio de 2016.

Autores: ms. garrido, mc. de lacy, mi. ramos, m.j. borque, aj. gil
Título: Calidad del posicionamiento NRTK en agricultura de precisión: ejemplo de aplicación para estudio de erosión en olivar.
Tipo de participación: comunicación oral..
Congreso: Expoliva 2017..

Publicación:

Lugar celebración: Jaén (ESPAÑA) Fecha: 10-13 Mayo de 2017.

Autores: C. Enríquez, MI Ramos, M. López
Título: How to kill yourself by calculating and not dying in the attempt.
Tipo de participación: póster.
Congreso: 18th Biennial Conference on Teachers and Teaching.

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca (ESPAÑA) Fecha: 3-7 Julio de 2017.

Autores: Mª Isabel Ramos Galán
Título: Crea un mapa topográfico con tus propias manos y haz que llueva
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: La Noche Europea de l@s investigado@es. Mujeres y hombres que hacen ciencia para ti.

Publicación:

Lugar celebración: Jaén (ESPAÑA) Fecha: 28 septiembre de 2018.

Autores: ms. garrido, mc. de lacy, mi. ramos, m.j. borque, aj. gil
Título: Aplicación de receptores GNSS de bajo coste en agricultura de precisión: resultados preliminares en entorno de olivar.
Tipo de participación: póster.
Congreso: XIX SIMPOSIO CIENTÍFICO-TÉCNICO EXPOLIVA 2019.

Publicación: sí. pp.1-8 (ISBN: 978-84-946839-2-3)
Lugar celebración: Jaén (ESPAÑA) Fecha: 15-18 Mayo de 2019.

Autores: Mª Isabel Ramos, Juan Manuel Jurado, Carlos Enríquez, Lidia Ortega, Francisco R. Feito, Juan José Cubillas
Título: High precision geomatic tools for improving harvest of olive grove in advance..
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: 2nd edition of the INternational CongRess onEngineering and Sustainability in the XXI cEntury – INCREaSE 2019..
Publicación: sí.
Lugar celebración: Algarve- Faro (Portugal) Fecha: 9- 11 de Octubre de 2019..

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: International Symposium on Geodetic Deformation Monitoring: From Geophysical to Engineering Roles
Tipo de actividad: miembro del Comité Local Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo de 2005

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

CALIDAD.-

-Evaluación POSITIVA, por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), de mi actividad docente e investigadora para la contratación de profesor universitario en la figura de profesor COLABORADOR. Fecha 10 Octubre de 2005.
-Evaluación POSITIVA, por parte de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP), de mi actividad docente e investigadora para la contratación de profesor universitario en la figura de profesor COLABORADOR. Fecha 8 Junio de 2005.

MÉRITOS ACADÉMICOS.-

- Premios Extraordinarios de Doctorado en el ámbito de Ingeniería y Arquitectura para la convocatoria 2007-08.
- Calificación obtenida en el Proyecto Final de Carrera cuyo título es "Levantamiento topográfico del Castillo de alcaudete" correspondiente a la titulación de Ingeniería Técnica en Topografía: Notable.

Fecha: Octubre de 1997.
- Calificación obtenida en el Proyecto Final de Carrera cuyo título es "Prototipo SIG para la gestión de montes en Parques Naturales" correspondiente a la titulación de Ingeniería en Geodesia y Cartografía: Matrícula de Honor.

Fecha: junio de 1999.
- Obtención del Título de Experto Universitario en Catastros Inmobiliarios, Urbanismo, Ordenación Medioambiental y Gestión de las Haciendas Locales con la calificación de: Sobresaliente. Fecha: septiembre de 1999.

INVESTIGACIÓN.-

- Actualmente soy miembro del Grupo de Investigación Microgeodesia Jáen, catalogado en el inventario del Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía con referencia RNM-282, cuyo investigador responsable es D. Antonio José Gil Cruz.

GESTIÓN.-

- Subdirectora de Ordenación Académica de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, Universidad de Jaén desde 12 de mayo de 2015.
- Miembro electo de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de Jaén. Universidad de Jaén. Desde 2015.
- Miembro del Comité Organizador de la XVI Edición del Premio Internacional Francisco Coello para Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en el ámbito de la Cartografía, Geomática y Ciencias Afines. Año: 2015
- Comisaria de las IX, X, XI y XII ediciones del Premio Internacional Francisco Coello para Proyectos Fin de Carrera en el ámbito de la Cartografía y Ciencias Afines. Años: 2008, 2009, 2010 y 2011.
- Miembro de la Comisión de Grado de la Rama de Industrial de la Escuela Politécnica Superior de Jaén. 2011.
- Coordinadora de la Unidad Docente Métodos de Topografía y Geodesia del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.
- Miembro Comisión de Infraestructura del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén desde 8 de junio de 2004 hasta 4 de marzo de 2008.
- Miembro Comisión de Biblioteca del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén desde 5 de marzo de 2008 hasta la fecha.
- Miembro del Comité Organizador del International Symposium on Geodetic Deformation Monitoring: from Geophysical to Engineering Roles. ISGDM2005, celebrado en Jaén del 17 al 19 de Marzo de 2005.

OTRAS LABORES DOCENTES.-

Dirección de Trabajos Fin de Grado y Proyectos Fin de Carrera de la titulación de Ingeniería Técnica en Topografía, Ingeniería en Geodesia y Cartografía y Grado en Geomática y Topografía.

AYUDAS Y BECAS.-

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

FINALIDAD: Beca para realización de prácticas en empresa
ENTIDAD FINANCIADORA: Excmo. Ayuntamiento de Villanueva de la Reina (Jaén)
DURACIÓN: 500 horas
CENTRO O INSTITUCIÓN: convenio de colaboración suscrito entre la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía y el Excmo. Ayuntamiento de Villanueva de la Reina.

FINALIDAD: Ayuda para asistencia a congreso concedida por la Comisión de Evaluación Científica y Tecnológica de Andalucía
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia (Secretaría General de Universidades e Investigación)
DURACIÓN: Fecha: Diciembre de 2001
CENTRO O INSTITUCIÓN: Universidad de Jaén

FINALIDAD: Ayuda para asistencia a congreso concedida por la Comisión de Evaluación Científica y Tecnológica de Andalucía
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia (Secretaría General de Universidades e Investigación)
DURACIÓN: Fecha: Enero de 2003
CENTRO O INSTITUCIÓN: Universidad de Jaén

FINALIDAD: Ayuda por estancia en otra Universidad.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia (Secretaría General de Universidades e Investigación).
DURACIÓN: 17 de marzo de 2004 al 16 de junio de 2004.
CENTRO O INSTITUCIÓN: Universidad de Jaén