



---

***Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
Secretaría de Estado de Universidades, Investigación,  
Desarrollo e Innovación***

---

# **Currículum**

Nombre: Manuel Ángel Aguilar Torres

Septiembre de 2022

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Apellidos: **AGUILAR TORRES**

DNI: **██████████**

Nombre: **MANUEL ÁNGEL**

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Almería

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Superior de Ingeniería

Departamento: Ingeniería

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

1<sup>er</sup> sexenio (Componente extraordinario de productividad)

2<sup>er</sup> sexenio (Componente extraordinario de productividad)

3<sup>er</sup> sexenio (Componente extraordinario de productividad)

1<sup>er</sup> quinquenio (Méritos Investigadores del complemento específico)

2<sup>o</sup> quinquenio (Méritos Investigadores del complemento específico)

3<sup>o</sup> quinquenio (Méritos Investigadores del complemento específico)

4<sup>o</sup> quinquenio (Méritos Investigadores del complemento específico)

#### Años evaluados

2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005

2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011

2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

2000, 2001, 2002, 2003, 2004

2005, 2006, 2007, 2008, 2009

2010, 2011, 2012, 2013, 2014

2015, 2016, 2017, 2018, 2019

---

### 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: 30-9-2022 Cuantía de la subvención: 108.900,00 euros

Investigador responsable: **Manuel A. Aguilar Torres**

Número de investigadores participantes: 7

---

---

**18. Título del proyecto: Enabling interdisciplinary COllaboration to FOster Mediterranean foREST sustainable management and Socio-ECOnomic valuation (ECO2-FOREST)**

Entidad financiadora: Proyecto de I+D+I. Junta de Andalucía. Modalidad RETOS - P18-RT-2327

Entidades participantes: Universidad de Almería

Duración, desde: 01-02-2020 hasta: 1-2-2023

Cuantía de la subvención: 74.5026,00 euros

Investigador responsable: José Ángel Aznar Sánchez

Número de investigadores participantes: 14

---

## 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 = 20; Citas Totales Web of Science = 1362

- 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 2007): 0.278 (posición 19 de 35 en Agriculture, Multidisciplinary: **Q3**)  
Lugar de publicación: Madrid, Spain. [DOI: 10.5424/sjar/2004023-101](https://doi.org/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: **Q4**)  
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: **Q2**)  
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. [DOI: 10.14358/PERS.71.7.805](https://doi.org/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: **Q3**)  
Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. [DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2004.11.006](https://doi.org/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: **Q3**)  
Lugar de publicación: Oxford, UK. [DOI: 10.1111/j.1477-9730.2005.00331.x](https://doi.org/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: **Q2**)  
Lugar de publicación: London, UK. [DOI: 10.1080/13658810500399670](https://doi.org/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: **Q4**)  
Lugar de publicación: St. Joseph, MI, USA. [DOI: 10.13031/2013.20474](https://doi.org/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: **Q3**)  
Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. [DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2006.06.003](https://doi.org/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: **Q2**)  
Lugar de publicación: Nottingham, UK. [DOI: 10.1080/01431160600702681](https://doi.org/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: **Q2**)  
Lugar de publicación: Dordrecht, Netherland. [DOI: 10.1007/s11269-006-9021-7](https://doi.org/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: **Q1**)  
Lugar de publicación: Elsevier. [DOI: 10.1016/j.compag.2006.12.008](https://doi.org/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: **Q1**)  
Lugar de publicación: London, UK. [DOI: 10.1080/13658810601079783](https://doi.org/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: **Q2**)  
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. [DOI: 10.14358/PERS.73.12.1367](https://doi.org/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: **Q2**)  
Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. [DOI: 10.14358/PERS.73.12.1321](https://doi.org/10.14358/PERS.73.12.1321)

---

- 
- 15. Autores (p.o. de firma):** Agüera, 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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: The Netherlands. [DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2008.03.003](https://doi.org/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: **Q3**)  
 Lugar de publicación: Nottingham, UK. [DOI: 10.1080/01431160802238393](https://doi.org/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: **Q2**)  
 Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. [DOI: 10.14358/PERS.74.12.1551](https://doi.org/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: **Q3**)  
 Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. [DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2009.02.010](https://doi.org/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: **Q2**)  
 Lugar de publicación: The International Society for Digital Earth. [DOI: 10.1080/17538940903253898](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: The Netherlands. [DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2009.09.003](https://doi.org/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: **Q2**)  
 Lugar de publicación: Nottingham, UK. [DOI: 10.1080/01431160902946580](https://doi.org/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: **Q2**)  
 Lugar de publicación: BETHESDA, MARYLAND, USA. [DOI: 10.14358/PERS.78.3.247](https://doi.org/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: **Q4**)  
 Lugar de publicación: WEST PALM BEACH, FLORIDA, USA. DOI: [10.2112/JCOASTRES-D-11-00107.1](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: AMSTERDAM, NETHERLANDS. DOI: [10.1016/j.jag.2011.09.019](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: HOES LANE, PISCATAWAY, NJ. DOI: [10.1109/LGRS.2011.2175899](https://doi.org/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: **Q2**)  
 Lugar de publicación: AMSTERDAM, NETHERLANDS. DOI: [10.1016/j.jag.2012.06.004](https://doi.org/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: **Q2**)  
 Lugar de publicación: Nottingham, UK. DOI: [10.1080/01431161.2012.747018](https://doi.org/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): 1.359 (posición 10 de 23: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY: **Q2**)  
 Lugar de publicación: Oxford, UK. DOI: [10.1111/j.1477-9730.2012.00704.x](https://doi.org/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: **Q4**)  
 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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, USA. DOI: [10.1109/JSTARS.2013.2240265](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, USA. DOI: [10.1109/TGRS.2013.2249521](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. DOI: [10.3390/rs6053554](https://doi.org/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: **Q3**)  
 Lugar de publicación: Università degli Studi di Firenze, Italy. DOI: [10.5721/EuJRS20144741](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: HOES LANE, PISCATAWAY, NJ (USA). DOI: [10.1109/JSTARS.2014.2327159](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB (UK). DOI: [10.1016/j.soilbio.2014.12.010](https://doi.org/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 Almería, 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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. DOI: [10.3390/rs70607378](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. DOI: [10.3390/f7010023](https://doi.org/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: **Q3**)  
 Lugar de publicación: Università degli Studi di Firenze, Italy. DOI: [10.5721/EuJRS20164906](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/rs8060513](https://doi.org/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: **Q1**)  
 Lugar de publicación: AMSTERDAM, NETHERLANDS. [DOI: 10.1016/j.jag.2016.07.011](https://doi.org/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: **Q2**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/rs9010040](https://doi.org/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 13 de 30: REMOTE SENSING: **Q2**)  
 Lugar de publicación: OXON, ENGLAND. [DOI: 10.1080/17538947.2017.1280549](https://doi.org/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 2018): 1.597 (posición 108 de 243: EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH: **Q2**)  
 Lugar de publicación: UNED, Madrid. [DOI: 10.5944/educxx1.16204](https://doi.org/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 2018): 2.983 (posición 7 de 57 en AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: **Q1**)  
 Lugar de publicación: Silsoe Research Institute, UK. [DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2018.08.009](https://doi.org/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 2018): 4.118 (posición 7 de 30: REMOTE SENSING: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/rs10111751](https://doi.org/10.3390/rs10111751)
- 
- 46.** Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Fernández, I., **Aguilar, M.A.**, García-Lorca, A.M., Vicianá, 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 2019): 2.976 (posición 11 de 27: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY: **Q2**)  
 Lugar de publicación: Nottingham, UK. [DOI: 10.1080/01431161.2018.1524175](https://doi.org/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 2019): 5.965 (posición 5 de 30: REMOTE SENSING: **Q1**)  
 Lugar de publicación: OXON, ENGLAND. [DOI: 10.1080/15481603.2018.1494408](https://doi.org/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 2019): 0.781 (posición 76 de 91: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY: **Q4**)  
 Lugar de publicación: BILBAO, SPAIN. [DOI: 10.6036/8892](https://doi.org/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**  
 Volumen: 51 (1) Páginas, inicial: 125 final: 146 Fecha: **2019**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2019): 0.978 (posición 30 de 58: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: **Q3**)  
 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 1424-8220 ☒ revista: **Sensors**  
 Volumen: 19, 1934 Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: **2019**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2019): 3.276 (posición 15 de 64: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/s19081934](https://doi.org/10.3390/s19081934)
- 
- 51.** Autores (p.o. de firma): Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**, Qin, R.  
 Título: DSM and DTM generation from VHR satellite stereo imagery over plastic covered greenhouse areas.  
 Ref. ISSN 0168-1699 ☒ revista: **Computers and Electronics in Agriculture** **164 (2019) 104903**  
 Volumen: 164 (2019) 104903 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: **2019**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2019): 3.858 (posición 5 de 58: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: **Q1**)  
 Lugar de publicación: Elsevier. [DOI: 10.1016/j.compag.2019.104903](https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.104903)
- 
- 52.** Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., Peñalver, A., Rivas, J.R., **Aguilar, M.A.**  
 Título: Developing Allometric Equations for Teak Plantations Located in the Coastal Region of Ecuador from Terrestrial Laser Scanning Data.  
 Ref. ISSN 1999-4907 ☒ revista: **Forests**  
 Volumen: 10, 1050 Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: **2019**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2019): 2.221 (posición 17 de 68: FORESTRY: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/f10121050](https://doi.org/10.3390/f10121050)
- 
- 53.** Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R., Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., Koc-San, D., Tarantino, E., Chourak, M.  
 Título: Evaluation of the Consistency of Simultaneously Acquired Sentinel-2 and Landsat 8 Imagery on Plastic Covered Greenhouses.  
 Ref. ISSN 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing**  
 Volumen: 12 (12), 2015 Páginas, inicial: final: Fecha: **2020**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2020): 4.848 (posición 27 de 199: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/rs12122015](https://doi.org/10.3390/rs12122015)
- 
- 54.** Autores (p.o. de firma): Jiménez-Lao, R., Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**  
 Título: Remote Sensing of Agricultural Greenhouses and Plastic-Mulched Farmland: An Analysis of Worldwide Research.  
 Ref. ISSN 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing**  
 Volumen: 12, 2649 Páginas, inicial: final: Fecha: **2020**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2020): 4.848 (posición 27 de 199: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/rs12162649](https://doi.org/10.3390/rs12162649)
-

- 
- 55.** Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R., Nemmaoui, A., Aguilar, F.J.  
 Título: Geometric Accuracy Assessment of Deimos-2 Panchromatic Stereo Pairs: Sensor Orientation and Digital Surface Model Production.  
 Ref. ISSN 1424-8220 ☒ revista: **Sensors**  
 Volumen: 20(24), 7234 Páginas, inicial: final: Fecha: **2020**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2020): 3.576 (posición 14 de 64: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/s20247234](https://doi.org/10.3390/s20247234)
- 
- 56.** Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R., Aguilar, F.J.  
 Título: Evaluation of Object-Based Greenhouse Mapping Using WorldView-3 VNIR and SWIR Data: A Case Study from Almería (Spain).  
 Ref. ISSN 2072-4292 ☒ revista: **Remote Sensing**  
 Volumen: 13, 2133 Páginas, inicial: final: Fecha: **2021**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2021): 5.349 (posición 30 de 201: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY: **Q1**)  
 Lugar de publicación: MDPI - Open Access Publishing. [DOI: 10.3390/rs13112133](https://doi.org/10.3390/rs13112133)
- 
- 57.** Autores (p.o. de firma): Peñalver, A., Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., Rivas, J.R., Triana, A.A., **Aguilar, M.A.**, Llanderal, A.  
 Título: Precisión y eficiencia del inventario de plantaciones de teca en Ecuador mediante escáner láser terrestre.  
 Ref. ISSN 2448-7597 ☒ revista: **Madera y Bosques**  
 Volumen: 27 (1), 2712097 Páginas, inicial: final: Fecha: **2021**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2021): 0.598 (posición 66 de 70: FORESTRY: **Q4**)  
 Lugar de publicación: XALAPA, MEXICO. [DOI: 10.21829/myb.2021.2712097](https://doi.org/10.21829/myb.2021.2712097)
- 
- 58.** Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**, Peñalver, A.  
 Título: Building Tree Allometry Relationships Based on TLS Point Clouds and Machine Learning Regression.  
 Ref. ISSN 2076-3417 ☒ revista: **Applied Science**  
 Volumen: 11, 10139 Páginas, inicial: final: Fecha: **2021**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2021): 2.838 (posición 39 de 92: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY: **Q2**)  
 Lugar de publicación: BASEL, SWITZERLAND. [DOI: 10.3390/app112110139](https://doi.org/10.3390/app112110139)
- 
- 59.** Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R., Ladisa, C., Aguilar, F.J., Tarantino, E.  
 Título: Comparison of spectral indices extracted from Sentinel-2 images to map plastic covered greenhouses through an object-based approach.  
 Ref. ISSN 1548-1603 ☒ revista: **GIScience & Remote Sensing**  
 Volumen: 59, 1 Páginas, inicial: 822 final: 842 Fecha: **2022**  
 FACTOR DE IMPACTO (JCR 2021): 6.397 (posición 4 de 48: GEOGRAPHY, PHYSICAL: **Q1**)  
 Lugar de publicación: OXON, ENGLAND. [DOI:10.1080/15481603.2022.2071057](https://doi.org/10.1080/15481603.2022.2071057)
-

**Publicaciones en revistas incluidas en el listado SCImago Journal Rankings (SJR), basado en Scopus® database (Elsevier B.V.), y no incluidas 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](https://doi.org/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 WorldView-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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLI-B7-145-2016)
- 
- 12.** Autores (p.o. de firma): González-Yebra, O., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J., Lucas, M.  
 Título: Co-Design of a 3D Virtual Campus for Synchronous Distance Teaching Based on Student Satisfaction: Experience at the University of Almería (Spain)  
 Ref. ISSN: 2227-7102 ☒ revista: **Education Sciences**  
 Volumen: 9 (21) Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: **2019** DOI: [10.3390/educsci9010021](https://doi.org/10.3390/educsci9010021)
- 
- 13.** Autores (p.o. de firma): González-Yebra, O., Pérez-Valero, M., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.  
 Título: Introducción del Proceso de Diseño en el aula de dibujo técnico como propuesta para el empoderamiento creativo del alumnado  
 Ref. ISSN: 1131-5598 ☒ revista: **Arte, Individuo y Sociedad**  
 Volumen: 32 (1) Páginas, inicial: 227 final: 246 Fecha: **2020** DOI: [10.5209/ARIS.63078](https://doi.org/10.5209/ARIS.63078)
- 
- 14.** Autores (p.o. de firma): **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R., Aguilar, F.J.  
 Título: ASSESSMENT OF STEREO-EXTRACTED DSM FROM WORLDVIEW-3 OVER DIFFERENT LAND COVERS DEPENDING ON THE IMAGING GEOMETRY  
 Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**  
 Volumen: V-2-2022 Páginas, inicial: 31 final: 38 Fecha: **2022** DOI: [10.5194/isprs-annals-V-2-2022-31-2022](https://doi.org/10.5194/isprs-annals-V-2-2022-31-2022)
- 
- 15.** Autores (p.o. de firma): Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R.,  
 Título: ALEPPO PINE ALLOMETRIC MODELING THROUGH INTEGRATING UAV IMAGEBASED POINT CLOUDS AND GROUND-BASED DATA  
 Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**  
 Volumen: V-3-2022 Páginas, inicial: 353 final: 360 Fecha: **2022** DOI: [10.5194/isprs-annals-V-3-2022-353-2022](https://doi.org/10.5194/isprs-annals-V-3-2022-353-2022)
- 
- 16.** Autores (p.o. de firma): Jiménez-Lao, R., **Aguilar, M.A.**, Ladisa, C., Aguilar, F.J., Nemmaoui, A.  
 Título: MULTIREOLUTION SEGMENTATION FOR EXTRACTING PLASTIC GREENHOUSES FROM DEIMOS-2 IMAGERY  
 Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**  
 Volumen: V-2-2022 Páginas, inicial: 251 final: 258 Fecha: **2022** DOI: [10.5194/isprs-annals-V-2-2022-251-2022](https://doi.org/10.5194/isprs-annals-V-2-2022-251-2022)
- 
- 17.** Autores (p.o. de firma): Jiménez-Lao, R., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.  
 Título: PLASTIC COVER GREENHOUSES REFLECTANCE SPECTRA FROM DIFFERENT OPTICAL SATELLITE IMAGERY  
 Ref. ISSN: 1682-1750 ☒ revista: **The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**  
 Volumen: XLIII-B2 Páginas, inicial: 585 final: 592 Fecha: **2022** DOI: [10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2022-585-2022](https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2022-585-2022)
-

## 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: CISC 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: CISC 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; IEEE2008 (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, Southampton, 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 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, 960 pp.)  
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: Coastal Research Library Series, Vol. 24 Páginas, inicial: 219 final: 237 Fecha: 2018  
Editorial: Springer International Publishing
- 
- 28.** 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
- 
- 29.** 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: 1 Páginas, inicial: 41 final: 50 Fecha: 2018  
Editorial: Springer International Publishing
- 
- 30.** Autores (p.o. de firma): González-Yebra, O., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.  
Título: Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing II. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (Eds. Cavas-Martínez F., Eynard B., Fernández Cañavate F., Fernández-Pacheco D., Morer P., Nigrelli V.)  
Capítulo titulado: "Is the Design a Vector to Be Considered in the Agri-Food Industry? An Interprofessional Analysis in Andalusia (Spain)"  
Ref. ISBN: 978-3-030-12345-1 DOI: 10.1007/978-3-030-12346-8\_59 ☐ revista: ☒ Libro  
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 610 final: 621 Fecha: 2019  
Editorial: Springer, Cham
- 
- 31.** Autores (p.o. de firma): Belfiore, O.R., **Aguilar, M.A.**, Parente, C.  
Título: R3 in Geomatics: Research, Results and Review. Springer, Cham (Eds. Parente, C., Troisi, S., Vettore, A.).  
Communications in Computer and Information Science.  
Capítulo titulado: "Processing Very High-Resolution Satellite Images for Individual Tree Identification with Local Maxima Method"  
Ref. ISBN: 978-3-030-62799-7 DOI: 10.1007/978-3-030-62800-0\_25 ☐ revista: ☒ Libro  
Clave: CL Volumen: 1246 Páginas, inicial: 323 final: 335 Fecha: 2020  
Editorial: Springer, Cham
-

## 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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: INGENISA  
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: INGENISA  
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 Níjar (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 Níjar (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. (SUFECA)  
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\$

---

**22. Título del contrato/proyecto de transferencia tecnológica: Localización óptima de balsas de infiltración-almacenamiento de agua de escorrentía superficial en el Término Municipal de Turre (Almería).**

Tipo de contrato: Transferencia de conocimiento (OTRI Universidad de Almería)

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Turre

Entidades participantes: Universidad de Almería

Duración: desde 1 de febrero de 2022 al 1 de diciembre de 2022

Investigador responsable: Fernando J. Aguilar Torres y Manuel Ángel Aguilar Torres

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.496,50 Euros

---

## 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 Symposium Científico-Técnico EXPOLIVA 2001  
**Publicación:** Actas del X Symposium 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: 6<sup>TH</sup> International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate

Publicación: 6<sup>TH</sup> 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 INEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE)  
**Publicación:** ACTAS DEL IV SEMINARIO ITALO-ESPAÑOL REVERSE ENGINEERING TECHNIQUES AND APPLICATIONS (XIII ADM-XV INEGRAF 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 INEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN  
**Publicación:** ABSTRACT AND PROCEEDINGS OF XIII ADM-XV INEGRAF 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 INEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN  
**Publicación:** ABSTRACT AND PROCEEDINGS OF XIII ADM-XV INEGRAF 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 INEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS AND METHODS EVOLUTION IN ENGINEERING DESIGN  
**Publicación:** ABSTRACT AND PROCEEDINGS OF XIII ADM-XV INEGRAF 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 Data 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., Martínez, 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: Haurert, 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 Commission 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., Viciano, 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 Crusts: 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 MULTIREOLUTION 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"**
- 
- 76.** Autores: Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**, Peñalver, A.  
 Título: Tree Height-Diameter Allometry Based on TLS Point Clouds and Machine Learning Regression  
 Tipo de participación: Autor  
 Congreso: 30 Congreso Internacional INGEGRAF  
 Lugar de celebración: Valencia, España  
 Fecha: 24 a 25 de Junio de 2021      Award: **PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN**
- 
- 77.** Autores: **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R., Aguilar, F.J.  
 Título: ASSESSMENT OF STEREO-EXTRACTED DSM FROM WORLDVIEW-3 OVER DIFFERENT LAND COVERS DEPENDING ON THE IMAGING GEOMETRY  
 Tipo de participación: Autor y Ponente  
 Congreso: XXIV International Society of Photogrammetry and Remote Sensing Congress (2022 Edition)  
 Publicación: ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences  
 ISSN:  
 Lugar de celebración: Nize (France), 6-11 June      Fecha: Junio, 2022
- 
- 78.** Autores: Aguilar, F.J., Nemmaoui, A., **Aguilar, M.A.**, Jiménez-Lao, R.,  
 Título: ALEPPO PINE ALLOMETRIC MODELING THROUGH INTEGRATING UAV IMAGEBASED POINT CLOUDS AND GROUND-BASED DATA  
 Tipo de participación: Autor  
 Congreso: XXIV International Society of Photogrammetry and Remote Sensing Congress (2022 Edition)  
 Publicación: ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences  
 ISSN:  
 Lugar de celebración: Nize (France), 6-11 June      Fecha: Junio, 2022
-

---

**79.** Autores: Jiménez-Lao, R., **Aguilar, M.A.**, Ladisa, C., Aguilar, F.J., Nemmaoui, A.  
Título: MULTIREOLUTION SEGMENTATION FOR EXTRACTING PLASTIC GREENHOUSES FROM DEIMOS-2 IMAGERY

Tipo de participación: Autor

Congreso: XXIV International Society of Photogrammetry and Remote Sensing Congress (2022 Edition)

Publicación: ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences

ISSN:

Lugar de celebración: Nize (France), 6-11 June

Fecha: Junio, 2022

---

**80.** Autores: Jiménez-Lao, R., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.  
Título: PLASTIC COVER GREENHOUSES REFLECTANCE SPECTRA FROM DIFFERENT OPTICAL SATELLITE IMAGERY

Tipo de participación: Autor

Congreso: XXIV International Society of Photogrammetry and Remote Sensing Congress (2022 Edition)

Publicación: International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science

ISSN:

Lugar de celebración: Nize (France), 6-11 June

Fecha: Junio, 2022

---

**81.** Autores: Reca, C., Aguilar, F.J., Giménez, A., **Aguilar, M.A.**

Título: Design and Optimization of Rigid Sails to Reduce Shipping Related Greenhouse Gas Emissions

Tipo de participación: Autor

Congreso: 31 Congreso Internacional INGEGRAF

Lugar de celebración: Málaga, España

Fecha: 29, 30 de junio y 1 de julio de 2022

---

**82.** Autores: Nemmaoui, A., Aguilar, F.J., **Aguilar, M.A.**

Título: UAV-Based Digital Terrain Model Generation to Support Accurate Inventories in Mediterranean Forests

Tipo de participación: Autor

Congreso: 31 Congreso Internacional INGEGRAF

Lugar de celebración: Málaga, España

Fecha: 29, 30 de junio y 1 de julio de 2022

Award: **PREMIO A LA MEJOR COMUNICACIÓN**

---

**83.** Autores: Jiménez-Lao, R., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.,

Título: Protected horticultural crops characterization through object-based image analysis and satellite imagery time series in Almería (Spain)

Tipo de participación: Autor

Congreso: 31 Congreso Internacional INGEGRAF

Lugar de celebración: Málaga, España

Fecha: 29, 30 de junio y 1 de julio de 2022

---

**84.** Autores: Parra-Martínez, D.M., **Aguilar, M.A.**, Aguilar, F.J.

Título: RoPar3D: Delta type parallel robot-based 3D printer

Tipo de participación: Autor y Ponente

Congreso: 31 Congreso Internacional INGEGRAF

Lugar de celebración: Málaga, España

Fecha: 29, 30 de junio y 1 de julio de 2022

---

## 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

---

---

**7. Título: El diseño en el sector agroalimentario. Diagnóstico en el contexto andaluz, dimensión espacial y formativa.**

Doctorando: Óscar González Yebra

Universidad: Universidad de Almería

Facultad/Escuela: Escuela Superior de Ingeniería.

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

Fecha: 24/5/2019

---

**8. Título: Localización y caracterización de los vertederos ilegales en las Islas Canarias. Modelado espacial y temporal de la ocurrencia de vertederos ilegales.**

Doctorando: Lorenzo Carlos Quesada Ruiz

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad/Escuela: Facultad de Geografía e Historia. Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional.

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

Mención Internacional.

Fecha: 16/12/2019

---

**9. Título: Identificación basada en objetos de cultivos hortícolas bajo invernadero a partir de imágenes ópticas de satélite.**

Doctorando: Abderrahim Nemmaoui

Universidad: Universidad de Almería

Facultad/Escuela: Escuela Superior de Ingeniería.

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

Mención de calidad: Segundo premio a la mejor Tesis en el 31 Congreso Internacional de INGEGRAF (Málaga, junio de 2022)

Fecha: 30/4/2020

---

## 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 Advisory Board de la revista internacional Q1 JCR y Open Access "Remote Sensing"

**Entidad de la que depende:** Editorial MDPI, Basel, Switzerland (<https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/editors#advisoryboard/>).

**Tema:** Publicación de artículos internacionales en el área de Geosciences y Remote Sensing

**Fecha:** desde Febrero de 2019

---

**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: Processing 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

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

### 1. Índices de calidad investigadora:

Índice h = 21 y número de citas totales = 1558 según Web of Science (<http://www.researcherid.com/rid/I-6596-2013>)

Índice h = 27 según Google Scholar, número de citas totales 3061

(<http://scholar.google.es/citations?user=lyy3mFYAAAAJ&hl=es>)

### 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:

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

- *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 (IIS), 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. CICIC es una conferencia organizada y patrocinada por el International Institute of Informatics and Systemics (IIS), 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 3 proyectos de investigación correspondiente a las convocatorias "Plan Estatal Retos I+D A 2017", "Proyectos Explora 2017" y "Personal de Apoyo 2018" 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. Periodo: 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. Periodo: 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 Gráfico 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 al 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 2017-18.
- Director y profesor del curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Almería titulado DISEÑO AVANZADO CON SOLIDWORKS, impartido en los cursos 2018-19, 2019-20, 2020-21 y 2021-22.



---

## 9. Menciones de calidad.

- Mención de honor a la mejor ponencia de autor español presentada en el Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAP – 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 point 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 interprofessional analysis in Adalusia (Spain)”.
- Premio a la Mejor Comunicación en el Congreso Internacional de INGEGRAP 2021, celebrado en Valencia (España) por el trabajo titulado “Tree Height-Diameter Allometry Based on TLS Point Clouds and Machine Learning Regression”.

---

## 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.

---

## 11. Editorial Board.

- Miembro del Editorial Board de la Revista Q1 Remote Sensing de MDPI desde febrero de 2019.

---