



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA

# Curriculum vitae

Número de páginas: 33

Nombre: ***Luis Ángel RUIZ FERNÁNDEZ***

Fecha: Julio, 2023

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

---

## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: RUIZ FERNÁNDEZ

NOMBRE: LUIS ÁNGEL

Nº FUNCIONARIO: 1495973613 A0506

TELÉFONO : 629 714 263

---

## SITUACIÓN ACTUAL

Catedrático de Universidad

Universidad Politécnica de Valencia

E.T.S.I. Geodesia, Cartografía y Topografía

DEPT. : Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

DIRECCIÓN: Camino de Vera s/n 46022 – Valencia

TELÉFONO : 963 877 550 (75536)

FAX: 963 877 559

E-MAIL: [laruiz@cgf.upv.es](mailto:laruiz@cgf.upv.es)

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

LICENCIATURA/INGENIERIA/DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	Junio, 1989
Doctor Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Valencia	Octubre, 1999

---

## ACTIVIDADES PROFESIONALES DESEMPEÑADAS

---

PUESTO	INSTITUCION	FECHAS
Becario Investigación	Depto. Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco	1/1/90-30/4/91
Research Associate	Louisiana State University (EEUU)	1/5/91-31/12/92
Técnico Superior Investigación	Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	1/5/93-15/10/95
Profesor Asociado (ASO-P6)	Universidad Politécnica de Valencia	11/93-10/95
Profesor Asociado (ASO-1y2)	Universidad Politécnica de Valencia	10/95-5/99
Titular de Escuela Universitaria-Interino	Universidad Politécnica de Valencia	25/5/99-1/5/00
Titular de Escuela Universitaria	Universidad Politécnica de Valencia	2/5/00-3/6/02
Titular de Universidad	Universidad Politécnica de Valencia	4/6/02- 29/11/17
Catedrático de Universidad	Universidad Politécnica de Valencia	30/11/17-

---

---

## ASIGNATURAS IMPARTIDAS

(Cursos Regulares - UPV)

---

ASIGNATURA	CURSOS
- Lectura de Mapas y Fotointerpretación (EUITTyOP)	93/94-94/95
- Cartografía General (ETSIGCT)	95/96-96/97-97/98-98/99-99/00
- Fotogrametría y Fotointerpretación (ETSIGCT)	95/96-96/97-97/98-98/99-99/00
- Teledetección Aplicada (ETSIGCT – 2º ciclo)	95/96-96/97-97/98-98/99
- Teledetección Aplicada (ETSIGCT – 1º ciclo)	97/98-98/99-99/00-00/01-02/03-03/04-04/05-05/06-06/07-07/08-08/09-09/10-10/11-11/12
- Fotogrametría y Fotointerpretación (ETSIA)	97/98-98/99-99/00-00/01
- Fotointerpretación y Teledetección (ETSICCP-CCAA)	98/99-99/00-00/01-01/02-02/03-03/04-04/05-05/06-06/07-07/08-08/09-09/10-10/11-11/12-12/13
- Teledetección Avanzada (ETSIGCT)	99/00-00/01-01/02-02/03-03/04-04/05-05/06-06/07-07/08-08/09-09/10-10/11-11/12-12/13-13/14-14/15
- Teledetección aplicada a la Agricultura (EUITA)	01/02
- Métodos de Análisis y Aplicaciones en Teledetección (Doctorado)	00/01-01/02-02/03-03/04-04/05-05/06-06/07-07/08-08/09
- GPS, Teledetección y Fotogrametría Aplicados a la Producción Cartográfica (Doctorado)	01/02-02/03
- Remote Sensing (ETSIGCT)	01/02
- Técnicas Cartográficas Avanzadas (ETSICCP)	03/04-04/05-05/06-06/07-07/08-08/09-09/10-10/11-11/12-12/13-13/14
- Teledetección (Grado Ing. Geomática y Topografía)	12/13-13/14-14/15-15/16-16/17-17/18-18/19-19/20-20/21-21/22-22/23
- Teledetección y Actualización Cartográfica (Master Ing. Geomática y Geoinformación)	14/15-15/16-16/17-17/18-18/19-19/20-20/21-21/22-22/23
- Teledetección y SIG (Master Ing. Ambiental)	14/15-15/16-16/17-17/18-18/19-19/20-20/21-21/22
- Geoestadística y Análisis Multivariante (Master Ing. Geomática y Geoinformación)	14/15-15/16-16/17-17/18-18/19-19/20-20/21-21/22-22/23

---

## CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

---

- Teledetección Aplicada. Junio, 1995. (8 horas). E.T.S.I. Geodésica, Cartográfica y Topográfica. Universidad Politécnica de Valencia-Fondo Social Europeo.
- Teledetección y Aplicaciones en *Idrisi*. Agosto, 1997. (30 horas). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata (Argentina).
- Topografía y Cartografía con Nuevas Tecnologías (Módulo de teledetección). Septiembre, 2000. (4 horas). CEFIRE-UPV.

- Métodos de Análisis y Aplicaciones en Teledetección. Junio-Julio, 2001. (30 horas). Facultad de Ingeniería – Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro. Universidad Nacional de San Juan (Argentina).
- Interpretation of Remote Sensing Data. Junio, 2002 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 7-11 Abril, 2003 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 1-5 Junio, 2004 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 7-11 Febrero, 2005 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 5-10 Abril, 2006 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 10-15 Diciembre, 2007 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Clasificación Orientada a Objetos Aplicada a la Actualización de Cartografía de Usos del Suelo. 1-3 julio, 2008 (20 horas). Universidad de Santiago de Compostela.
- Curso tutorial en la Semana Geomática de Barcelona sobre Técnicas de clasificación orientada a objetos, Barcelona, 1 de marzo de 2009 (5 horas).
- Curso sobre Clasificación Orientada a Objetos Aplicada a la Actualización de Cartografía de Usos del Suelo. 29-Junio a 3 de Julio, 2009 (25 horas), Universidad Politécnica de Valencia.
- Interpretation of Remote Sensing Data. 29 Nov.- 3 Dic., 2010 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 28 Nov.- 2 Dic., 2011 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 15 Oct.- 21 Oct., 2012 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Use of Remote Sensing for Irrigation Management. 21-26 Noviembre, 2011 (8 horas). Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), Zaragoza.
- Object-oriented remote sensing techniques for land use and land cover mapping (3 horas). In International workshop on modern geodetic concepts, April 15-23, 2013, Lviv Polytechnic National University (Ucrania).
- Actualización de bases de datos de ocupación del suelo mediante técnicas de clasificación orientadas a objetos. 30 Sept., 2013 (8 horas). Semana Geomática Internacional. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá (Colombia).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 25 - 29 Nov., 2013 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 24 - 28 Nov., 2014 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Análisis digital de imágenes y Teledetección. Quito (Ecuador) 3 – 6 Agosto, 2015 (24 horas). Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, República del Ecuador.
- Estimación y cartografiado de variables de estructura forestal mediante técnicas LiDAR. 14 Agosto, 2015 (8 horas). Semana Geomática Internacional. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá (Colombia).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 9 - 13 Nov., 2015 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Director del curso "Mobile and Web Mapping for Cultural Tourism", 17-28 Octubre, 2016 (60 horas). Curso de Formación de Posgrado, Universidad Politécnica de Valencia.

- Coordinador “Acción de Internacionalización de doctorado: Ingeniería Geomática”. 2-3 Nov., 2016 (5 horas). Centro de Formación de Posgrado, Universidad Politécnica de Valencia.
- Interpretation of Remote Sensing Data. 28 Nov. – 2 Dic., 2016 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 4 Dic. – 8 Dic., 2017 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Alemania).
- Actualización de bases de datos de ocupación del suelo mediante técnicas basadas en objetos. 21 de junio de 2018 (4 horas). Taller “XVIII Congreso Nacional de Tecnologías de Información Geográfica” (Valencia).
- Interpretation of Remote Sensing Data. 26-30 Nov., 2018 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Germany).
- Director of Master in Geoinformation Management for Cultural Tourism. Nov. 2018 – Sept. 2019. (60 ECTS) Universitat Politècnica de València.
- Interpretation of Remote Sensing Data. 25-29 Nov., 2019 (25 horas). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Germany)
- Multi-temporal crop monitoring and mapping using MS images. Feb., 2020 (4 horas). NEXUS Technical Training. Yezin Agriculture University, (Myanmar).
- Modelling and mapping biomass and forest structure using aerial laser scanning (ALS). Feb., 2020 (10 horas). NEXUS Technical Training. Royal Agriculture University, Phnom Penh (Cambodia).
- Remote Sensing & Digital Image Processing. 1st Semester (2020/21) (3 ECTS). Geomatics International Master Program. University of Applied Sciences of Karlsruhe (Germany).
- Monitoring fast floods using SAR images. Dec., 2021 (6 h). UN4DRR Technical Training. University of Colombo (Sri Lanka).
- LiDAR data processing for forestry. March, 2022 (4 h). GeoTAK Technical Training. Osh Technical University (Kyrgyzstan).
- Director of course UN4DRR – GeoInformation tools for coastal risk management. May, 2022 (25 h). Centro de Formación de Postgrado - Universitat Politècnica de València.
- Rapid flood mapping with SAR images in GEE. Dec., 2022 (4 h). GeoTAK technical training. Vrije Universiteit Brussel (Bélgica).
- Point cloud classification. June, 2023 (6 h). GeoTAK technical training. Osh Technical University (Kyrgyzstan).
- Point cloud change detection for environment. June, 2023 (3 h). GeoTAK technical training. Kyrgyz State Technical University (Kyrgyzstan).

---

## PUBLICACIONES DOCENTES

---

- Ruiz, L.A. Introducción al tratamiento digital de imágenes en teledetección, 1998. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia. (SPUPV-98-680). 183 pp.
- Ruiz, L.A.; Porres, M.J.; Recio, J.A.; Fernández, A., 2003. Prácticas de Teledetección. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia (ISBN: 84-9705-493-8). 159 pp.
- Ruiz, L.A.; Delgado, J.M., Berné, J.L. (Eds.), 2003. Sistemas de Teledetección para la prevención de riesgos ambientales. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia (ISBN: 84-9705-454-7), CD-ROM.
- Ruiz, L.A.; Porres, M.J.; Recio, J.A.; Fernández, A., 2004. Pràctiques de Teledetecció. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia (ISBN: 84-9705-523-3), 155 pp.

- Ruiz, L. A. and Chmiel, J. (Eds.), 2008. Proceedings of the International Congress on Geomatics Education in Europe. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia (ISBN: 978-84-8363-226-0), 129 pp.
- Ruiz, L.A., Estornell, J., Erena, M., 2017. Teledetección. Nuevas plataformas y sensores aplicados a la gestión del agua, la agricultura y el medio ambiente. Editorial Universitat Politècnica de València. (ISBN: 978-84-9048-650-4), 518 pp. (<http://hdl.handle.net/10251/90688>).
- Ruiz, L.A., Estornell, J., Calle, A., Antuña-Sánchez, J.C., 2019. Teledetección: Hacia una visión global del cambio climático. Ediciones Universidad de Valladolid. (ISBN: 978-84-1320-038-5), 529 pp.
- Ruiz, L.A., Estornell, J., González de Audicana, M., Álvarez, J., 2022. Teledetección para una agricultura sostenible en la era del Big Data. Ediciones Universidad Pública de Navarra. (ISBN: 978-84-9769-382-0, 497 pp.

## PROYECTOS EUROPEOS DE EDUCACIÓN

- **Coordinador de la Red Temática Europea** - Erasmus Thematic Network: **EEGECS Dissemination Project** (*European Education in Geodetic Engineering, Cartography and Surveying*). Participación de 114 universidades y otras instituciones europeas. Coordinador: Luis A. Ruiz Fernández, Universidad Politécnica de Valencia. Desde octubre, 2006 hasta febrero, 2008.
- **Coordinador de la UPV del proyecto europeo TEMPUS** (511322-TEMPUS-1-2010-SE-JPCR) Geographic Information Technology for sustainable Development in Eastern neighbouring Countries (**GIDEC**). Octubre, 2010 – Octubre, 2013.
- **Coordinador del proyecto europeo Erasmus Plus Key Action 2** – Capacity Building in Higher Education (561555-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) Higher Education interdisciplinary Reform In Tourism management and Applied Geoinformation curricula (**HERITAG**). Octubre, 2015 – Octubre, 2018.
- **Baden-Wurttemberg Stipendium Project**: Promoting appreciation of the common European Cultural Heritage through geomatics methods. Coordinated by Karlsruhe University of Applied Sciences. (2015-2017).
- **Proyecto europeo Erasmus Plus Key Action 2** – Capacity Building in Higher Education (573965-EPP-1-2016-1-SE-EPPKA2-CBHE-JP) Enhancing Innovation Competences and Entrepreneurial Skills in Engineering Education (**INNOCENS**). Octubre, 2016 – Octubre, 2019.
- **Coordinador UPV del proyecto europeo Erasmus Plus Key Action 2** – Capacity Building in Higher Education (585604-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-CBHE-JP) Nodes of EXcellence in South Eastern Asian Universities through Spatial data (**NEXUS**). Octubre, 2017 – Octubre, 2020.
- **Coordinador UPV del proyecto europeo Erasmus Plus Key Action 2** – Capacity Building in Higher Education (609592-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA2-CBHE-JP) University Network for Disaster Risk Reduction and Management in Indian Ocean Rim (**UN4DRR**). January, 2020 – January, 2023.
- **Coordinador del proyecto europeo Erasmus Plus Key Action 2** – Capacity Building in Higher Education (617695-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) Developing Interdisciplinary Postgraduate Programmes and Strengthening Research Networks in Geoinformation Technologies in Armenia and Kyrgyzstan (**GeoTAK**). January, 2021 – January, 2024.
- **Coordinador UPV del proyecto europeo Erasmus Plus - Cooperation partnerships** (2021-1-BE02-KA220-HED-00030335) Geoinformation Educational Resources For Climate Change Management (**GeoClic**). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS.. January, 2022 – November, 2024.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

- 
- Aspectos agronómicos para el desarrollo del robot recolector de cítricos CITRUS ROBOT. INIA (Proyecto N° 9513). Investigador principal: Juste Pérez, Florentino (IVIA). Fecha de inicio: 1993. Duración: 3 años.
  - Integrated System for Handling, Inspection and Packing of Fruits and Vegetables (SHIVA). Comisión Europea (Proyecto ESPRIT N° 9239). Investigador principal: Juste Pérez, Florentino (IVIA). Fecha de inicio: 1993. Duración: 3 años.
  - Control de calidad del producto en centrales hortofrutícolas mediante sensores físicos y visión artificial. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CiCYT-N° AGF95-0712-CO-02). Investigador principal: Moltó García, Enrique (IVIA). Fecha de inicio: 1993. Duración: 3 años.
  - Evaluación de la dinámica territorial mediante el reconocimiento e integración de variables medioambientales. UPV – Proyecto Grupos Emergentes de Investigación. Investigador principal: Josep.E. Pardo (UPV). Fecha de inicio: 10/99. Duración: 2 años.
  - Documentación y cartografiado preciso y exhaustivo, por métodos automáticos, del estado patológico de monumentos arquitectónicos. Generalitat Valenciana. (GV00-091-6). Investigador principal: José L. Lerma (UPV). Fecha de inicio: 1/01. Duración: 2 años.
  - Análisis de texturas mediante descomposición en wavelets para la segmentación de imágenes con fines cartográficos. UPV.- Proyectos Coordinados (2002-0627). Investigador principal subproyecto: Luis Angel Ruiz. Fecha de inicio: 10/02. Duración: 2 años.
  - Extracción automática de las características geomorfológicas de las plataformas carbonatadas de las Baleares y Valencia. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CiCyT). (BTE2002-04552-C03-01). Investigador principal: Josep.E. Pardo (UPV). Fecha de inicio: 11/02. Duración: 3 años.
  - Desarrollo y optimización de métodos y herramientas para la extracción de información cartográfica necesaria en la caracterización de sistemas hidrológicos. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CiCyT). (REN2003-04998). Investigador principal: Luis Angel Ruiz. Fecha de inicio: 11/03. Duración: 3 años.
  - Mejora de las técnicas de análisis de texturas basadas en wavelets para la clasificación de imágenes de satélite de alta resolución. UPV.- Proyectos Coordinados. Investigador principal subproyecto: Luis Ángel Ruiz. Fecha de inicio: 12/04. Duración: 2 años.
  - Análisis y recuperación de la capacidad productiva en la zona litoral estuárica del partido de Berisso. Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Investigadores principales: Luis Ángel Ruiz (España) y Juan Esteban Baridón (Argentina). Fecha inicio: Febrero 2005. Duración: 1 año.
  - Desarrollo y aplicación de nuevas técnicas de actualización e interpolación cartográficas y análisis morfométrico del terreno como herramientas de utilidad en la caracterización de sistemas hidrológicos (CTM2006-11767/TECNO). Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal: Luis Ángel Ruiz. Fecha de inicio: 10/06. Duración: 3 años.
  - Pardo Pascual, Josep Eliseu (I.P.); Ruiz Fernández, Luis Ángel; Rodríguez Recatala, Beatriz; Porres De La Haza, Maria Joaquina; Balaguer-Beser, Ángel; Palomar-Vázquez, Jesús; Recio Recio, Jorge Abel. Desarrollo y Optimización de Métodos y Herramientas de Análisis Espacial para la Caracterización Geomorfológica de las Plataformas Carbonatadas del Mediterráneo Occidental (PAID-05-06-6710). (21/12/06 - 21/12/07). Proyectos de investigación. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA.
  - Desarrollo y optimización de métodos y herramientas de análisis espacial para la caracterización geomorfológica de las plataformas carbonatadas del Mediterráneo occidental (CGL2006-11242-C03-03/BTE). Investigador responsable: Josep E. Pardo Pascual. Fecha de inicio: 10/06. Duración: 3 años.
  - Creación de una Red Nacional de Teledetección Ambiental (RNTA). Acciones Complementarias del Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global, Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2007-28828-E/BOS y CGL2008-03392-E/CLI). Investigador principal: Emilio Chuvieco (Universidad de Alcalá de Henares). Fecha de inicio: 11/07. Duración: 3 años.
  - Desarrollo de técnicas y métodos para la gestión forestal sostenible a partir de datos de observación de la Tierra (InForest). Subprograma Avanza I+D. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (TSI-020100-2008-653). Proyecto coordinado. Empresa coordinadora: COTESA. Investigador principal UPV: Luis Ángel Ruiz. Fecha de inicio: 6/08. Duración: 19 meses.

- Análisis de la biomasa arbustiva forestal en los ecosistemas mediterráneos con tecnología lidar y teledetección. UPV-Vicerrectorado de Investigación. Entidades participantes: UPV. Investigador principal: Alfonso Fernández Sarriá. Fecha de inicio: 12/08. Duración: 2 años.
- Desarrollo de técnicas y métodos para la gestión forestal sostenible a partir de datos de observación de la Tierra (InForest-II). Subprograma Avanza I+D. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (TSI-020100-2009-815). Entidades participantes: COTESA, UPV, UPM, UCLM. Investigador responsable UPV: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha de inicio: 10/09. Duración: 14 meses.
- CARACTERIZACION DE LOS CAMBIOS MOROSSEDIMENTARIOS EN LAS PLAYAS Y DUNAS COSTERAS DEL MEDITERRANEO ESPAÑOL MEDIANTE EL EMPLEO DE LAS NUEVAS TECNICAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (CGL2009-14220-C02-01). MINISTERIO DE EDUCACION. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia. Investigador responsable: Josep E. Pardo. Fecha de inicio: 01/01/10. Duración: 3 años.
- ACTUALIZACION DE AREAS COSTERAS MEDIANTE ANALISIS DE IMAGENES DE ALTA RESOLUCION BASADO EN OBJETOS Y SEGMENTACION INTRA-PARCELA (2080). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Investigador responsable: Jorge Recio Recio. Fecha de inicio: 01/12/11. Duración: 2 años.
- DESARROLLO DE METODOLOGIAS INTEGRADAS PARA LA ACTUALIZACION DE BASES DE DATOS DE OCUPACION DEL SUELO (CGL2010-19591). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha de inicio: 01/01/11. Duración: 3 años.
- Ayuda Empleo Joven Actuación: Monitorización de Riesgos Forestales y Costeros Mediante Técnicas de Observación de la Tierra de Alta Resolución (PEJ-2014-A-45358). Financiación: RRHH. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Investigador responsable: Ruiz Fernández, Luis Ángel. (01/10/15 - 01/12/17).
- INTEGRACION DE TECNICAS AVANZADAS DE LIDAR Y METODOS PARA LA MODELIZACION Y CARTOGRAFIADO DE PARAMETROS DE COMBUSTIBILIDAD EN BOSQUES MEDITERRANEOS (CGL2013-46387-C2-1-R). Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 01/14. Duración: 3 años.
- ANÁLISIS Y VALIDACION DE PARAMETROS DE ESTRUCTURA FORESTAL DERIVADOS DE LIDAR Y OTRAS TECNICAS EMERGENTES Y SU INCIDENCIA EN LA MODELIZACION DEL POTENCIAL COMBUSTIBLE (CGL2016-80705-R). Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 30/16. Duración: 3 años.
- AYUDA PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES-CARBONELL RIVERA. PROYECTO: ANALISIS Y VALIDACION DE PARAMETROS DE ESTRUCTURA FORESTAL DERIVADOS DE LIDAR Y OTRAS TECNICAS EMERGENTES (BES-2017-081920). Agencia Estatal de Investigación. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 06/18. Duración: 4 años.
- AYUDA GARANTIA JUVENIL AEI. ACTUACION: FORMACION EN PROCESADO DE DATOS CARTOGRAFICOS PARA LA PREVENCIÓN Y RESPUESTA A INCENDIOS FORESTALES (PEJ2018-002924-A-AR). Agencia Estatal de Investigación. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 10/19. Duración: 2 años.
- Identifying Marginal Lands in Europe and strengthening their contribution potentialities in a CO2 sequestration strategy (H2020-MSCA-RISE-2018 N° 823805). Comisión de las Comunidades Europeas. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 01/19. Duración: 3 años.
- Estudio del abandono de tierras utilizando diferentes técnicas de teledetección (AICO-2020-246). Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, Generalitat Valenciana. Investigador responsable: Javier Estornell Cremades. Fecha de inicio: 01/01/20. Duración: 2 años.
- Monitorización de Precisión de las Fluctuaciones de Agua de Humedales Salinos Intermitentes Ramsar en la Cuenca Media del Ebro Mediante Teledetección Espacial. Fundación Biodiversidad. Investigador responsable: Josep E. Pardo. Fecha de inicio: 01/01/20. Duración: 2 años.
- Mejora de la gestión del agua en arrozales de productores rurales peruanos empleando drones y satélites en el marco del cambio climático (RiceMon) (2020/ACDE/000307). Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 02/21. Duración: 2 años.



- Spectral and Structural 3D Mapping of Mediterranean Fuels for Forest Fire Behaviour Modelling (FireMode) (PID2020-117808RB-C21). Agencia Estatal de Investigación. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 09/21. Duración: 3 años.
- AYUDA GARANTIA JUVENIL GVA. ACTUACION: Formación en teledetección para la caracterización 3D de la estructura forestal y la modelización del comportamiento del fuego (EDGJID/2021/122). Generalitat Valenciana. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 11/21. Duración: 2 años.
- A Proof-Of-Concept For The Implementation Of a European Copernicus Coastal Flood Awareness System (101004211). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS. Investigador responsable: Josep E. Pardo. Fecha de inicio: 01/01/21. Duración: 2 años.
- Sistema de Monitorización Morfosedimentaria de las Playas Valencianas (SIMONPLA) (THINKINAZUL/2021/003).. GENERALITAT VALENCIANA. Investigador responsable: Josep E. Pardo. Fecha de inicio: 01/01/21. Duración: 4 años.

---

## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**

---

- Nuevos Modelos de Actualización Cartográfica en los ámbitos Geofísico, Geodésico, Imágenes Remotas y Agroteáticas. Instituto Cartográfico Valenciano. Investigador principal: José Luis Berné Valero. Fecha inicio: 7/00. Duración: 6 meses.
- Asesoramiento para la realización de una extensión de procesamiento digital de imágenes (teledetección y MDT) al producto gvSIG, el SIG libre de la Comunidad Valenciana. Conselleria de Infraestructuras y Transportes de la Generalitat Valenciana. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 6/05. Duración: 6 meses.
- Ensayos sobre el uso de técnicas de teledetección e imágenes de infrarrojo para la actualización de la información cartográfica relativa a parcelas citrícolas. Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 10/05. Duración: 2 meses.
- Actualización del SIG citrícola en varios términos municipales mediante técnicas de teledetección y SIG. Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 1/06. Duración: 3 meses.
- Aplicación de nuevas técnicas cartográficas en la actualización del SIG citrícola de la provincia de Castellón. Instituto Cartográfico Valenciano (ICV). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 3/07. Duración: 6 meses.
- Actualización gráfica y clasificación de usos del SIG citrícola de Murcia mediante imágenes QuickBird. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 4/07. Duración: 2 meses.
- Estudio sobre el uso de técnicas de teledetección y tratamiento digital de imágenes para la evaluación de zonas citrícolas afectadas por heladas y sequía. Agroseguro S.A. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 11/07. Duración: 5 meses.
- Estudio sobre la incorporación de técnicas de clasificación orientada a objetos en la actualización de cartografía de usos del suelo en Galicia. Sociedade para o Desenvolvemento Comarcal de Galicia. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 11/08. Duración: 5 meses.
- Elaboración de metodologías productivas de segmentación y clasificación automática de imágenes para cartografía de usos y coberturas del suelo en los proyectos SIOSE y CORINE Land Cover. Instituto Geográfico Nacional. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 11/08. Duración: 1 año.
- ANÁLISIS DE IMÁGENES AÉREAS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE DIFERENTES PARÁMETROS AGRONÓMICOS EN PARCELAS PILOTO DE CÍTRICOS Y OTROS FRUTALES EN LAS ÁREAS REGABLES DEL ACUEDUCTO TAJO SEGURA PARA EL PROYECTO TELERIEG. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 11/09. Duración: 6 meses.

- APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN EN LA DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE SOMBREAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL CÁLCULO DE DOSIS DE RIEGO EN CULTIVOS ARBÓREOS. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 09/09. Duración: 6 meses.
  - Aplicación de técnicas de clasificación orientada a objetos en la actualización de usos del suelo en las comarcas de Baixo Miño y A Limia (Galicia). Sociedade para o Desenvolvemento Comarcal de Galicia. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 04/09. Duración: 6 meses.
  - ANALISIS DE LA DETECCION AUTOMATICA DE CAMBIOS DEN BASES DE DATOS DE OCUPACION DEL SUELO. INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL. Investigador responsable: RUIZ FERNANDEZ, LUIS ANGEL. Fecha inicio: 16/09/10. Duración: 1 año.
  - Cálculo de parámetros agronómicos a escala de parcela en zonas citrícolas mediante imágenes aéreas de alta resolución (visible y NIR) para el proyecto TELERIEG. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 03/11. Duración: 4 meses.
  - ENVIRONMENTAL AUTOMATED CHANGE DETECTION SYSTEM – SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA DETECCIÓN DE CAMBIOS MEDIOAMBIENTALES (ENACDES). GENERALITAT VALENCIANA. Investigador responsable: Josep E. Pardo. Fecha inicio: 01/06/11. Duración: 7 meses.
  - IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS EN PARCELAS DE FRUTALES Y EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE VARIABLES DE PARCELA MEDIANTE TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON IMÁGENES AÉREAS. Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia (CARM). Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 09/11. Duración: 4 meses.
  - ENVIRONMENTAL AUTOMATED CHANGE DETECTION SYSTEM – SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA DETECCIÓN DE CAMBIOS MEDIOAMBIENTALES (ENACDES-II). GENERALITAT VALENCIANA. Investigador responsable: Josep E. Pardo. Fecha inicio: 01/04/13. Duración: 3 meses.
  - DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA ORGANIZATIVA PARA LA ADQUISICION Y ANALISIS DE IMAGENES DESDE AVIONES PARA EL CONTROL DE PLAGAS. TRAGSA. Investigador responsable: Josep E. Pardo. Fecha inicio: 17/11/14. Duración: 12 meses.
  - Desarrollo de Una Metodología Compartida Orientada a la Monitorización de las Superficies de la Explotaciones Agrarias-I. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. GENERALITAT VALENCIANA. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 01/01/18. Duración: 12 meses.
  - Desarrollo de Una Metodología Compartida Orientada a la Monitorización de las Superficies de la Explotaciones Agrarias-II. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. GENERALITAT VALENCIANA. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 01/01/19. Duración: 12 meses.
  - DESARROLLO DE TÉCNICAS DE MONITORIZACIÓN DE SUPERFICIES AGRARIAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. PAC-2020. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. GENERALITAT VALENCIANA. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 01/01/20. Duración: 12 meses.
  - MODELIZACIÓN Y CARTOGRAFIADO DEL COMBUSTIBLE VIVO EN LA COMUNITAT VALENCIANA. Red Eléctrica de España, S.A.U. Investigador responsable: Ángel Balaguer Beser. Fecha inicio: 01/11/20. Duración: 36 meses.
  - DESARROLLO DE TÉCNICAS DE MONITORIZACIÓN DE SUPERFICIES AGRARIAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. PAC-2021. Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. GENERALITAT VALENCIANA. Investigador responsable: Luis Ángel Ruiz Fernández. Fecha inicio: 01/01/21. Duración: 12 meses.
-

---

## PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS CIENTÍFICAS

---

- Pacheco-Prado, D., Bravo-López, E., Ruiz, L. A., 2023. Tree Species Identification in Urban Environments Using TensorFlow Lite and a Transfer Learning Approach. *Forests*, 14 (5), 1050. Doi:<https://doi.org/10.3390/f14051050>
- Arcos, M., Edo-Botella, R., Balaguer-Beser, Á., Ruiz, L.A., 2023. Analyzing Independent LFM Empirical Models in the Mid-Mediterranean Region of Spain Attending to Vegetation Types and Bioclimatic Zones. *Forests*, 14 (7), 1299. Doi:<https://doi.org/10.3390/f14071299>
- Torralba, J., Carbonell-Rivera, J. P., Ruiz, L. A., Crespo-Peremarch, P., 2022. Analyzing TLS Scan Distribution and Point Density for the Estimation of Forest Stand Structural Parameters. *Forests*, 13(12), 2115. Doi: 10.3390/f13122115
- Carbonell-Rivera, J. P., Torralba, J., Estornell, J., Ruiz, L. A., Crespo-Peremarch, P., 2022. Classification of Mediterranean Shrub Species from UAV Point Clouds. *Remote Sensing*, 14(1), 199. Doi:<https://doi.org/10.3390/rs14010199>
- Fredes, S., Ruiz, L.A., Recio, J.A., 2021. Modeling Phenols, Anthocyanins and Color Intensity of Wine Using Pre-Harvest Sentinel-2 Images. *Remote Sensing*, 13(23), 4951. Doi:<https://doi.org/10.3390/rs13234951>
- Costa-Saura, J.M., Balaguer-Beser, A., Ruiz, L.A., Pardo-Pascual, J. E., Soriano-Sancho, J.L., 2021. Empirical Models for Spatio-Temporal Live Fuel Moisture Content Estimation in Mixed Mediterranean Vegetation Areas Using Sentinel-2 Indices and Meteorological Data. *Remote Sensing*, 13(18), 3726. Doi:<https://doi.org/10.3390/rs13183726>
- Fredes, S., Ruiz, L.A., Recio, J.A., 2021. Modeling °Brix and pH in Wine Grapes from Satellite Images in Colchagua Valley, Chile. *Agriculture*, 11(8), 697. Doi:<https://doi.org/10.3390/agriculture11080697>
- Sapena, M., Wurm, M., Taubenböck, H., Tuia, D., Ruiz, L.A., 2021. Estimating quality of life dimensions from urban spatial pattern metrics. *Computers, Environment and Urban Systems*, 85, 101549. Doi:10.1016/j.compenvurbsys.2020.101549.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., 2021. Identifying urban growth patterns through land-use/land-cover spatio-temporal metrics: Simulation and analysis. *International Journal of Geographical Information Science*, 35:2, 375-396. Doi:10.1080/13658816.2020.1817463.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., Taubenböck, H., 2020. Analyzing links between spatio-temporal metrics of built-up areas and socio-economic indicators on a semi-global scale. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2020, 9(7), 436. Doi:10.3390/ijgi9070436.
- Crespo-Peremarch, P., Fournier, R.A., Van-Tho, Nguyen, van Lier, O.R., Ruiz, L.A., 2020. A comparative assessment of the vertical distribution of forest components using full-waveform airborne, discrete airborne and discrete terrestrial laser scanning data. *Forest Ecology and Management*, 473, 118268. doi: 10.1016/j.foreco.2020.118268.
- Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L.A., 2020. A full-waveform airborne laser scanning metric extraction tool for forest structure modelling. Do scan angle and radiometric correction matter? *Remote Sensing*, 12(2), 292. doi: 10.3390/rs12020292.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., 2019. Analysis of land use/land cover spatio-temporal metrics and population dynamics for urban growth characterization. *Computers, Environment and Urban Systems*, 73, pp. 27-39. doi:10.1016/j.compenvurbsys.2018.08.001.
- Gómez, C., Alejandro, P., Hermosilla, T., Montes, F., Pascual, C., Ruiz, L.A., Álvarez-Taboada, F., Tanase, M., Valbuena, R., 2019. Remote sensing for the Spanish forests in the 21st century: a review of advances, needs, and opportunities. *Forest Systems*, 28(1), eR001. doi: 10.5424/fs/2019281-14221.
- Ruiz, L.A., Recio, J.A., Crespo-Peremarch, P., Sapena, M., 2018. An object-based approach for mapping forest structural types based on low density LiDAR and multispectral imagery. *Geocarto International* 33(5), 443-457. <http://dx.doi.org/10.1080/10106049.2016.1265595>.
- Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L.A., Balaguer-Beser, Á., Estornell, J., 2018. Analyzing the role of pulse density and voxelization parameters on full-waveform LiDAR-derived metrics. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 146, pp. 453-464. doi:10.1016/j.isprsjprs.2018.10.012

- Crespo-Peremarch, P., Tompalski, P., Coops, N., Ruiz, L.A., 2018. Characterizing understory vegetation in Mediterranean forests using full-waveform airborne laser scanning data. *Remote Sensing of Environment*, 217, 400-413. doi:10.1016/j.rse.2018.08.033.
- Torralba, J., Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L. A., 2018. Assessing the use of discrete, full-waveform LiDAR and TLS to classify Mediterranean forest species composition. *Spanish J. of Remote Sensing*, 52, 27-40. doi:10.4995/raet.2018.
- Silveira, E.M., de Mello, J.M., Acerbi, F.W., dos Reis, A.A., Withey, K.D., Ruiz, L.A., 2018. Characterizing Landscape Spatial Heterogeneity Using Semivariogram Parameters Derived from NDVI Images. *CERNE*, 23(4), 413-422, doi:10.1590/01047760201723042370
- Almonacid-Caballer, J., Pardo-Pascual, J.E., Ruiz, L.A., 2017. Evaluating Fourier Cross-Correlation Sub-Pixel Registration in Landsat Images. *Remote Sensing* 9(10), 1051. doi:10.3390/rs9101051.
- Mauro, F., Monleón, V., Temesgen, H., Ruiz, L.A., 2017. Analysis of spatial correlation in predictive models of forest variables that use LiDAR auxiliary information. *Canadian Journal of Forest Research* 47, 788-799. doi: 10.1139/cjfr-2016-0296.
- Gil-Yepes, J.L., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Balaguer-Beser, A., Hermosilla, T., 2016. Description and validation of a new set of object-based temporal geostatistical features for land-use/land-cover change detection. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 121, 77-91. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2016.08.010>.
- Crespo-Peremarch, P.; Ruiz, L.A.; Balaguer-Beser, A., 2016. A comparative study of regression methods to predict forest structure and canopy fuel variables from LiDAR full-waveform data. *Revista de Teledetección* 45, 27-40. doi:<http://dx.doi.org/10.4995/raet.2016.4066>.
- Estornell, J., Ruiz, L.A., Velázquez-Martí, B., López-Cortés, I., Salazar, D., Fernández-Sarria, A., 2015. Estimation of pruning biomass of olive trees using airborne discrete-return LiDAR data. *Biomass and Bioenergy* 81, 315-321.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., 2015. Descripción y cálculo de índices de fragmentación urbana: Herramienta IndiFrag. *Revista de Teledetección* 43, 77-89.
- Duque, J.C., Patino, J.E., Ruiz, L.A., Pardo-Pascual, J.E., 2015. Measuring intra-urban poverty using land cover and texture metrics derived from remote sensing data. *Landscape and Urban Planning* 135, 11-21.
- Malak, D.A., Pausas, J.G., Pardo-Pascual, J.E., Ruiz, L.A., 2015. Fire recurrence and the dynamics of the Enhanced Vegetation Index in a Mediterranean ecosystem. *International Journal of Applied Geospatial Research* 6(2), 18-35.
- Patino, J.E., Duque, J.C., Pardo-Pascual, J.E., Ruiz, L.A., 2014. Using remote sensing to assess the relationship between crime and the urban layout. *Applied Geography* 55, 48-60.
- Ruiz, L.A. Hermosilla, T., Mauro, F., Godino, M., 2014. Analysis of the influence of plot size and LiDAR density in forest structure attribute estimates. *Forests* 5, 936-951.
- Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Kazakova, A.N., Coops, N.C, Moskal, L.M., 2014. Estimation of forest structure and canopy fuel parameters from small-footprint full-waveform LiDAR data. *International Journal of Wildland Fire* 23(2) 224-233.
- Pardo-Pascual, J.E., Almonacid-Caballer, Ruiz, L.A., Palomar-Vazquez, J., Rodrigo, R., 2014. Evaluation of storm impact on sandy beaches of the Gulf of Valencia using Landsat imagery series. *Geomorphology* 214(1), 388-401.
- Hermosilla, T., Coops, N.C., Ruiz, L.A., Moskal, L.M., 2014. Deriving pseudo-vertical waveforms from small-footprint full-waveform LiDAR data. *Remote Sensing Letters*, 5(4), 332-341.
- Hermosilla, T., Palomar-Vázquez, J., Balaguer-Beser, A., Balsa-Barreiro, J., Ruiz, L.A., 2014. Using street based metrics to characterize urban typologies. *Computers, Environment and Urban Systems* 44, 68-79.
- Dimov, D., Palomar, J., Ruiz, L.A. Automated generalization of land-use data with GIS-based programming. *gis.SCIENCE – Journal for Geoinformatics*. Wichmann 3 (2014), 109-120.
- Recio, J.A., Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Palomar, J., 2013. Extraction of tree and plot-based parameters in Citrus orchards from aerial images. *Computers and Electronics in Agriculture* 90, 24-34.
- Balaguer-Beser, A., Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Recio, J.A., 2013. Using semivariogram indices to analyse heterogeneity in spatial patterns in remotely sensed images. *Computers and Geosciences* 50, 115–127.

- Colmenárez, G., Segura, F., Pardo, J.E., Ruiz, L.A., Palomar, J., 2013. Velocity flow estimation in natural ephemeral and ungauged channels from LiDAR and GPS-RTK data. *Journal of the Association of Spanish Geographers* 62, 7-23.
- Estornell, J., Ruiz, L.A., Velázquez-Martí, B., Hermosilla, T., 2012. Estimation of biomass and volume of shrub vegetation using LiDAR and spectral data in a Mediterranean environment. *Biomass and Bioenergy* 46, 710-721.
- Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Cambra-López, M., 2012. Assessing contextual descriptive features for plot-based classification of urban areas. *Landscape and Urban Planning* 106, 124-137.
- Pardo-Pascual, J.E., Almonacid-Caballer, J., Ruiz, L.A., Palomar-Vázquez, J., 2012. Automatic extraction of shorelines from Landsat TM and ETM multi-temporal images with subpixel precision. *Remote Sensing of Environment*, 123, 1-11.
- Hermosilla, T., Díaz-Manso, J.M., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Fernández-Sarria, A., Ferradáns-Nogueira, P., 2012. Analysis of parcel-based image classification methods for monitoring the activities of the Land Bank of Galicia (Spain). *Applied Geomatics* 4(4), 245-255.
- Estornell, J., Ruiz, L. A., Velázquez-Martí, B., Hermosilla, T., 2012. Assessment of factors affecting shrub volume estimations using airborne discrete-return LiDAR data in Mediterranean areas. *Journal of Applied Remote Sensing* 6, 063544.
- Gil-Yepes, J.L., Ruiz, L.A., Fernández-Sarria, A., Hermosilla, T., 2012. Detección y localización de árboles en áreas forestales empleando datos LiDAR y ortofotografías. *Mapping* 155, 20-26.
- Hermosilla, T., Gil-Yepes, J.L., Recio, J.A., Ruiz, L.A., 2012. Change detection in periurban areas based on contextual classification. *Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation*, 2012 (4), 359-370.
- Recio, J.A., Hermosilla, T., Ruiz, L.A., 2012. Automated extraction of agronomic parameters in orchard Plots from high-resolution imagery. In: *The use of remote sensing and geographic information systems for irrigation management in Southwest Europe*. CIHEAM. pp. 161-174.
- Jiménez-Bello, M.A., Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Recio, J.A., Intrigliolo, D.S., 2012. Use of remote sensing and geographic information tools for irrigation management of citrus trees. In: *The use of remote sensing and geographic information systems for irrigation management in Southwest Europe*. CIHEAM. pp. 147-159.
- Estornell, J., Ruiz, L.A., Velazquez-Marti, B., Fernández-Sarria, A., 2011. Estimation of Shrub Biomass by Airborne LiDAR Data in Small Forest Stands. *Forest Ecology and Management*, 262 (9), 1697-1703.
- Ruiz, L.A., Recio, J.A., Fernández-Sarria, A., Hermosilla, T., 2011. A feature extraction software tool for agricultural object-based image analysis. *Computers and Electronics in Agriculture*, 76 (2), 284-296.
- Recio, J.A., Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Fernández-Sarria, A., 2011. Historical land use as a feature for image classification. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 77 (4), 377-387.
- Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Estornell J., 2011. Evaluation of Automatic Building Detection Approaches Combining High Resolution Images and LiDAR Data. *Remote Sensing*, 3 (6), 1188-1210.
- Estornell, J., Ruiz, L.A., and Velazquez-Marti, B., 2011. Study of shrub cover and height using Lidar data in a Mediterranean area. *Forest Science*, 57 (3), 171-179.
- A. Balaguer-Beser, T. Hermosilla, J. Recio y L.A. Ruiz, 2011. Semivariogram calculation optimization for object-oriented image classification. *Modelling in Science Education and Learning*, 4 (7), 91-104.
- Hermosilla, T., Díaz-Manso, J.M., Ruiz, L.A., Ferradáns, P. 2011. Técnicas de actualización da cartografía do uso do solo mediante clasificación orientada a obxectos. En *Mercado e mobilidade de terras en Galicia* (Eds.: Corbelle, E., Díaz-Manso, J.M., Crecente, R., Martínez, E.). Universidade de Santiago de Compostela, pp. 249-290.
- Estornell, J., Ruiz, L.A., Velázquez-Martí, B., Hermosilla, T., 2011. Analysis of the factors affecting LiDAR DTM accuracy in a steep shrub area. *International Journal of Digital Earth*, 4 (6), 521-538.
- Balaguer, A., Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Recio, J.A., 2010. Definition of a comprehensive set of texture semivariogram features and their evaluation for object-oriented image classification. *Computers & Geosciences*, 36 (2), pp. 231-240.
- Velazquez-Marti, B., Fernández-González, E., Estornell, J., Ruiz, L.A., 2010. Dendrometric and dasometric analysis of the bushy biomass in Mediterranean forests. *Forest Ecology and Management*, 259 (5), 875-882.

- T. Hermosilla; L.A. Ruiz; J.A. Recio, 2010. Detección automática de edificios mediante imágenes de alta resolución y datos lidar para la actualización de bases de datos cartográficas en entornos urbanos. *Revista de Teledetección*. Vol. 34, pp. 89-93.
- G. Colmenárez, J. E. Pardo-Pascual, L. A. Ruiz, F. Segura Beltrán, 2010. Estudio de la relación de la rugosidad topográfica obtenida a partir de datos lidar y GPS con el coeficiente de rugosidad n de Manning, *Rev. Cuaternario & Geomorfología*, 24 (1-2), pp. 143-159.
- Hermosilla, T., Bermejo, E., Balaguer, A., Ruiz, L.A., 2008. Non-linear fourth-order image interpolation for subpixel edge detection and localization. *Image and Vision Computing* (ISSN: 0262-8856), 26 (9), 1240-1248.
- Pardo, J.E. y Ruiz, L.A. (Eds.), 2008. Actas de las jornadas "Las nuevas técnicas de información geográfica al servicio de la gestión de zonas costeras: Análisis de la evolución de playas y dunas. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia (ISBN: 978-84-8363-336-6), 74 pp.
- Ruiz, L.A., Del Rey, A., Estornell, J., Ruiz, R. La teledetección como herramienta de análisis del crecimiento urbano y su representación en 3D. *Architecture, City and Environment* (ISSN: 1886-4805), vol. 2, N° 4, pp 675-693. Junio, 2007.
- Recio, J.A., Ruiz, L.A., Fdez-Sarria, A., 2005. Use of Gabor filters for texture classification of digital images. *Journal of Physics of the Earth* (ISSN:0214-4557). Universidad Complutense de Madrid. N° 17 (pp. 47-59).
- Ruiz Fernández, L.A., Recio Recio, J.A., Fdez-Sarria, A., 2005. Clasificación de entornos forestales mediterráneos mediante técnicas de análisis de texturas. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* (ISSN: 1575-2410). SECF. N° 19 (pp. 187-192).
- Alvarez de Prado, L, Ruiz Fernández, L.A., 2005. Caracterización de ecosistemas forestales de la sierra del Teleno (León) en unidades de vegetación, empleando imágenes Landsat-TM y MDE. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* (ISSN: 1575-2410). SECF. N° 19 (pp. 21-25).
- Ruiz Marín, R., Ruiz Fernández, L.A., 2005. Generación de una ortoimagen digital a partir de un sensor espacial de alta resolución (QuickBird). *Mapping* (ISSN: 1131-9100). N° 105 (pp. 52-56).
- Estornell, J., Ruiz, L.A., Pérez, P., Del Rey, A., 2004. Análisis metodológico para la detección de cambios urbanos en la ciudad de Valencia. *Revista de Teledetección*. Vol. 22, pp. 55-66.
- Fernández Sarria, A., Recio Recio, J., Ruiz Fernández, L.A., 2003. Análisis de imágenes mediante texturas: Aplicación a la clasificación de unidades de vegetación. *Geo-Focus* (ISSN: 1578-5157). Vol. 3, pp. 143-159.
- Pardo, J.E., Fernández, A., Porres, M.J., Ruiz, L.A., 2002. Analysis of the regeneration processes of the vegetation canopy on different lithologies and their relationship with topoclimatic variables derived from a DEM (en *Man and Soil at the Third Millenium*). Vol. 2, pp. 1961-1974. Geoforma.
- Lerma, J.L., Ruiz, L.A., 2000. Análisis de fachadas de edificios históricos mediante métodos espectrales y de texturas. *Revista Electrónica de Visión por computador* (ISSN:1575-5258). Vol 2.
- Mateu, A., Ruiz, L.A., 1999. Comparación y evaluación de métodos de normalización radiométrica relativa. *Revista de Teledetección* (ISSN: 1133-0953). Asociación Española de Teledetección (AET). Vol. 12, pp. 99-103.
- Ruiz, L.A., Iñán, I., Baridón, J.E., Lanfranco, J.W, 1998. Combining multispectral images and selected textural features from high resolution images to improve discrimination of forest canopies. *Image & Signal Processing for Remote Sensing IV*. SPIE (ISSN: 0277-786X). Vol. 3500, pp. 124-134.
- Moltó, E., Ruiz, L.A., Aleixos, N., Vázquez, J. and Juste, F. 1998. Machine vision for non destructive evaluation of fruit quality. *Acta Hort.* (ISHS) 421:85-90 (ISBN: 978-90-66058-00-2) (ISSN: 0567-7572). [http://www.actahort.org/books/421/421\\_7.htm](http://www.actahort.org/books/421/421_7.htm).
- Moltó, E., Aleixos, N., Ruiz, L.A., Vázquez, J., Fabado, F. and Juste, F. 1998. Determination of weeds and artichoke plants position in colour images for local herbicide action. *Acta Hort.* (ISHS) 421:279-284. (ISBN: 978-90-66058-00-2) (ISSN: 0567-7572). [http://www.actahort.org/books/421/421\\_30.htm](http://www.actahort.org/books/421/421_30.htm).
- Ruiz, L.A., E. Moltó, F. Juste, F. Plá, R. Valiente, 1996. Location and Characterization of the Stem-Calyx Area on Oranges by Computer Vision. *Journal of Agricultural Engineering Research* (ISSN: 00218634). Academic Press. Vol. 64, pp. 165-172.

---

## CONGRESOS Y COMUNICACIONES

---

- Ruiz, L.A., Crespo-Peremarch, P., 2022. Modelling and mapping forest structure from aerial LiDAR data. International Symposium on Disaster Risk Reduction, Mitigation and Environmental Sciences (UN4DRR 2022), 21 Jul., Bogor (Indonesia).
- Costa-Saura, J.M., Balaguer-Beser, A., Ruiz, L.A., Pardo-Pascual, J. E., Soriano-Sancho, J.L., 2022. Live Fuel Moisture Estimation Using Sentinel 2 Data in Non-Monospecific Mediterranean Shrublands. The Third International Conference on Fire Behavior and Risk, 3-6 May, Sardinia (Italy).
- Quille-Mamani, J.A., Ruiz, L.A., Ramos-Fernández, L., Raeva, P., 2022. Estimación de biomasa y rendimiento utilizando métricas fenológicas de imágenes Sentinel-2 en el cultivo de arroz: caso de estudio Perú. XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Teledetección para una Agricultura Sostenible en la era del Big Data, pp. 189-192, 29 Jun. – 1 Jul., Pamplona.
- Arcos, M., Edo-Botella, R., Balaguer-Beser, Á., Ruiz, L.A., 2022. Análisis de la influencia de la especie en la estimación de la humedad de combustible vivo mediante índices espectrales derivados de imágenes Sentinel-2. XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Teledetección para una Agricultura Sostenible en la era del Big Data, pp. 189-192, 29 Jun. – 1 Jul., Pamplona.
- Arcos, M., Balaguer-Beser, Á., Ruiz, L.A., 2022. Influencia de la fracción de cabida cubierta de las especies forestales en la estimación del contenido de humedad de combustible vivo usando técnicas de teledetección. XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Teledetección para una Agricultura Sostenible en la era del Big Data, pp. 189-192, 29 Jun. – 1 Jul., Pamplona.
- Torralba, J., Carbonell-Rivera, J. P., Ruiz, L. A., Crespo-Peremarch, P., Almonacid-Caballer, J. 2022. Estimación de parámetros forestales en *Pinus halepensis* Mill. a partir de nubes de puntos TLS, UAV y fusión TLS-UAV. XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Teledetección para una Agricultura Sostenible en la era del Big Data, pp. 189-192, 29 Jun. – 1 Jul., Pamplona.
- Carbonell-Rivera, J. P., Torralba, J., Estornell, J., Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L. A., 2022. Análisis de variables extraídas de nubes de puntos fotogramétricas derivadas de imágenes UAV para la clasificación de especies arbustivas. XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Teledetección para una Agricultura Sostenible en la era del Big Data, pp. 189-192, 29 Jun. – 1 Jul., Pamplona.
- Carbonell-Rivera, J. P., Torralba, J., Ruiz, L. A., 2022. Generación de un curso en línea masivo y abierto (MOOC) como resultado de una acción Marie Skłodowska-Curie. VIII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red, pp. 1291-1299, 6 – 8 Jul., Valencia.
- Carbonell-Rivera, J.P.; Estornell, J.; Ruiz, L.A.; Abad, A., Felten, B., Torralba, J., 2021. Revisión sobre el uso de la teledetección en la monitorización y predicción del almacenamiento de carbono en tierras marginales. 3rd Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2021). Online.
- JesúsTorralba, Luis A. Ruiz, Charalampos Georgadis, Rodrigo Gómez-Conejo, Natalia Verde, Fernando Bezares, Maria Tassopoulou, Ewa Grommy, Sebastian Aleksandrowicz, Elke Krätzschmar, Michał Krupiński, Juan P. Carbonell-Rivera, 2021. Propuesta metodológica para la identificación de tierras marginales mediante productos derivados de teledetección y datos auxiliares. 3rd Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2021). Online.
- Arcos, M.A.; Balaguer-Beser, A.; Ruiz, L.A., 2021. Modelos empíricos de predicción del contenido de humedad del combustible vivo mediante índices espectrales de Sentinel-2 y datos meteorológicos. 3rd Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2021). Online.
- Fredes, Sandra; Ruiz Fernández, Luis Ángel; Recio Recio, Jorge Abel, 2021. Modelación de °Brix y pH en Uva Vinífera mediante Imágenes Satelitales. Valle de Colchagua, Chile. 3rd Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2021). Online.
- Ruiz, L. A., Crespo-Peremarch, P., Torralba, J., 2021. Modelling canopy fuel properties and understory vegetation with full-waveform LiDAR. First International Conference on Smart Geoinformatics Applications (ICSGA), pp. 29-32, 24-25 Feb., online. Prince of Songkla University.

- Carbonell-Rivera, J. P., Estornell, J., Ruiz, L. A., Torralba, J., Crespo-Peremarch, P., 2021. Machine learning applied to the classification of riverine species using UAV-based photogrammetric point clouds. First International Conference on Smart Geoinformatics Applications (ICSGA), pp. 33-36, 24-25 Feb., online. Prince of Songkla University.
- Ruiz, L. A., Almonacid-Caballer, J., Crespo-Peremarch, P., Recio, J. A., Pardo-Pascual, J. E., Sánchez-García, E., 2020. Automated classification of crop types and condition in a Mediterranean area using a fine-tuned convolutional neural network. ISPRS Archives: XXIV ISPRS Congress (Volume XLIII-B3-2020), pp. 1061–1068, 31 Aug. – 2 Sep. online, Nice, France.
- Carbonell-Rivera, J. P., Estornell, J., Ruiz, L. A., Torralba, J., Crespo-Peremarch, P., 2020. Classification of UAV-based photogrammetric point clouds of riverine species using machine learning algorithms: a case study in the Palancia river, Spain. ISPRS Archives: XXIV ISPRS Congress (Volume XLIII-B2-2020), pp. 659-666, 31 Aug. – 2 Sep. online, Nice, France.
- Crespo-Peremarch, P., Torralba, J., Carbonell-Rivera, J. P., Ruiz, L. A., 2020. Comparing the generation of DTM in a forest ecosystem using TLS, ALS and UAV-DAP, and different software tools. ISPRS Archives: XXIV ISPRS Congress (Volume XLIII-B3-2020), pp. 575–582, 31 Aug. – 2 Sep. online, Nice, France.
- Carbonell-Rivera, J.P., Estornell, J., Ruiz, L.A., Torralba, J., López-Cortés, I., Salazar, D., 2019. Comparación de medidas de Nerium oleander L. mediante medición clásica, láser escáner terrestre (TLS) e imágenes derivadas de drones (UAV). Hacia una visión global del cambio climático. XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección., pp. 81-84, 24-27 Sept., Valladolid.
- Torralba, J., Ruiz, L.A., Carbonell-Rivera, J.P., Crespo-Peremarch, P., 2019. Análisis de posiciones y densidades TLS (Terrestrial Laser Scanning) para optimizar la estimación de parámetros forestales. Hacia una visión global del cambio climático. XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección., pp. 443-446, 24-27 Sept., Valladolid.
- Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L.A., 2019. Analysis of Side-Lap Effect and Characterization of Understory Vegetation Using Full-Waveform ALS. II Congreso en Ingeniería Geomática, 26-27 Jun., Madrid. doi: <https://doi.org/10.3390/proceedings2019019006>.
- Pacheco-Prado, D., Ruiz, L.A., 2019. Comparative of Machine Learning Algorithms and Datasets to Classify Natural Coverage in the Cajas National Park (Ecuador) Based on GEOBIA Approach. II Congreso en Ingeniería Geomática, 26-27 Jun., Madrid. doi: <https://doi.org/10.3390/proceedings2019019020>.
- Fredes, S., Ruiz, L.A., Recio, J.A. 2019. Modeling of Polyphenols and Color Index of Grape by Satellite Images, Colchagua Valley, VI Region, Chile. II Congreso en Ingeniería Geomática, 26-27 Jun., Madrid. doi: <https://doi.org/10.3390/proceedings2019019021>.
- Ruiz, L.A., Crespo-Peremarch, P., Torralba, J., 2018. Aplicación del LiDAR full-waveform en la modelización de propiedades de combustibilidad de la cubierta arbórea y el sotobosque. Workshop LiDAR aplicado a los incendios forestales, 19 Oct., Alcalá de Henares.
- Torralba, J., Ruiz, L.A., Crespo-Peremarch, P., Fernández-Sarría, A., 2018. Variables de combustibilidad en bosques mediterráneos mediante láser escáner terrestre: estudios preliminares. Workshop LiDAR aplicado a los incendios forestales, 19 Oct., Alcalá de Henares.
- Crespo-Peremarch, P.; Ruiz, Luis A., 2018. Influence of Lidar Full-Waveform Density And Voxel Size on Forest Stand Estimates. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018), pp. 5899-5902, 23-27 July, Valencia, Spain.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., 2018. Caracterización de los patrones espaciales del crecimiento urbano aplicando índices espacio-temporales de los usos del suelo. Perspectivas multidisciplinares en la sociedad del conocimiento. XVIII Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica, pp. 580-590, 20-22 June, Valencia, Spain.
- Ruiz, L. A., Crespo-Peremarch, P., 2017. Optimizing operational parameters in a full-waveform LiDAR processing tool for forestry. 17th Symposium on Systems Analysis in Forest Resources (SSAFR), August 27-30, 2017, Suquamish, WA, USA.
- Crespo-Peremarch, P.; Ruiz, Luis A., 2018. Influence of Lidar Full-Waveform Density And Voxel Size on Forest Stand Estimates. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2018), pp. 5899-5902, 23-27 julio Valencia, Spain.



- Sapena, M., Ruiz, L.A., 2018. Caracterización de los patrones espaciales del crecimiento urbano aplicando índices espacio-temporales de los usos del suelo. Perspectivas multidisciplinares en la sociedad del conocimiento. XVIII Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica, pp. 580-590, 20-22 Jun., València.
- Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L.A., 2017. Análisis comparativo del potencial del ALS y TLS en la caracterización estructural de la masa forestal basado en voxelización. Nuevas plataformas y sensores de teledetección. XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección, pp. 131-135, 4-7 Oct., Murcia.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., Joó, K., 2017. Modelos de simulación de expansión urbana a partir de imágenes de satélite: Adecuación al análisis temporal de la fragmentación de los usos del suelo. Nuevas plataformas y sensores de teledetección. XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección, pp. 311-314, 4-7 Oct., Murcia.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., 2017. Aplicaciones de los índices de fragmentación de los usos del suelo para caracterizar la expansión urbana. I Congreso en Ingeniería Geomática, 5-6 Jul., Valencia.
- Ruiz, L.A.; Sapena, M., 2017. Teledetección, cartografía de usos del suelo y variables socio-económicas. Seminario Fundación BBVA: Hacia un futuro de estadísticas georreferenciadas., 4 mayo, Valencia.
- Ruiz, L. A., Crespo-Peremarch, P., Balaguer-Beser, A., Estornell, J., 2016. Analyzing some factors affecting the extraction of full-waveform LiDAR metrics and their effect in forest structure variable estimates. ForestSat-2016, 14-18 Nov., Santiago de Chile, Chile.
- Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L. A., 2016. Estimating forest structure attributes from full-waveform LiDAR: comparative analysis of methodological parameters in two geographic áreas. 3rd EARSEL Workshop SIG on Forestry. 15-16 Sept., Krakow, Poland.
- Crespo-Peremarch, P., Ruiz, L. A., Balaguer-Beser, A., Estornell, J., 2016. Analysis of the side-lap effect on full-waveform lidar data acquisition for the estimation of forest structure variables, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B8, 603-610, doi:10.5194/isprs-archives-XLI-B8-603-2016, 2016.
- Sapena, M., Ruiz, L. A., Goerlich, F. J., 2016. Analysing relationships between urban land use fragmentation metrics and socio-economic variables, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B8, 1029-1036, doi:10.5194/isprs-archives-XLI-B8-1029-2016, 2016.
- Erena, M., Montesinos, S., Portillo, D., Alvarez, J., Marín, C., Fernández, L., Henarejos, J. M., Ruiz, L. A., 2016. Configuration and specifications of an unmanned aerial vehicle for precision agriculture, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B1, 809-816, doi:10.5194/isprs-archives-XLI-B1-809-2016, 2016.
- Sapena, M., Ruiz, L.A., Palomar, J.M., 2015. Estudio evolutivo de los usos del suelo urbano mediante índices de distribución espacio-temporal. Actas del XVI Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 21-23 Oct., 2015, Sevilla.
- Crespo, P., Ruiz, L.A., Balaguer, A., Estornell, J., 2015. Análisis temporal de la estructura forestal mediante métricas derivadas de LiDAR full-waveform. Actas del XVI Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 21-23 Oct., 2015, Sevilla.
- Estornell, J., Fdez-Sarría, A., Ruiz, L.A., Velázquez-Martí, B., López-Cortés, I., Salazar, D., 2015. Análisis comparativo en la estimación de parámetros estructurales de olivos mediante datos LiDAR del sistema aéreo y terrestre. Actas del XVI Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 21-23 Oct., 2015, Sevilla.
- Crespo, P., Ramírez, M.J., Ruiz, L.A., 2015. Improving the automated classification of aerial imagery. XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'15), 9-12 Nov., 2015, Albacete.
- Ruiz, L.A., 2015. Cartografía y caracterización de la estructura y biomasa forestal mediante técnicas LiDAR (conf. invitada). Semana Geomática Internacional. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 10-14 Ago., 2015, Bogotá (Colombia).
- Ruiz, L.A., 2015. Hacia la automatización de la cartografía de usos de la tierra mediante teledetección (conf. invitada). Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, República del Ecuador. 7-Ago., 2015, Quito (Ecuador).
- Sapena, M., Ruiz, L.A., 2015. Analysis of Urban Development by means of multi-temporal fragmentation metrics from LULC data. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-7/W3. 36th Intl. Symposium on Remote Sensing of Environment, 11–15 May 2015, Berlin, Germany.
- Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Kazakova, A.N., Moskal, L.M., 2014. Comparison of forest structure estimates using discrete and full-waveform LiDAR metrics. ForestSat-2014, 4-7 Nov., Riva del Garda, Italy.

- Martínez, I., Ruiz, L.A., Schaab, G., 2014. Comparison of carbon stock estimates for Kakamega forest (Kenya) based on VHR imagery and SAR data. ForestSat-2014, 4-7 Nov., Riva del Garda, Italy.
- Ruiz, L.A., 2014. Aplicación de la tecnología LiDAR a la estimación y cartografía de variables forestales (conf. invitada). IV Seminario Internacional de Topografía. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 23 – 25 Abril., 2014, Bogotá (Colombia).
- Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Gil-Yepes, J.L., Recio, J.A., Pardo-Pascual, J.E., 2013. Multi-level object-based urban mapping from remote sensing and GIS data. In: Ivan, I., Longley, P., Horák, J., Fritsch, D., Cheshire, J., Inspektor, T. (eds.). GIS Ostrava 2013 - Geoinformatics for City Transformation, VŠB - Technical University of Ostrava, 21. – 23. 1. 2013. ISBN 978-80-248-2974-6.
- Gil-Yepes, J.L., Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Balaguer-Beser, A., 2013. Estudio de técnicas de detección de cambios basadas en la clasificación directa de objetos para la actualización de bases de datos agrícolas. Actas del XV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 22-24 Oct., Madrid.
- Almonacid, J., Pardo, J.E., Ruiz, L.A., 2013. Detección automática de la línea de costa con precisión subpíxel en imágenes Landsat 7 con error de bandeo. Actas del XV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 22-24 Oct., Madrid.
- Ruiz, L.A., 2013. Cartografía de usos y coberturas del suelo mediante teledetección orientada a objetos (conf. Invitada). Semana Geomática Internacional. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 30 Sept. – 4 Oct., 2013, Bogotá (Colombia).
- Ruiz, L.A., 2013. Curricular reform in Geoinformation Technologies in partner country universities in the framework of the project GIDEC. XVIII International Symposium in Geoinformation Monitoring of Environment: GNSS and GIS Technologies, 10-15 Sept. 2013, Alushta (Crimea), Ucrania.
- Estornell, J., Ruiz, L.A., Velázquez-Martí, B., 2012. Analysis of factors for predicting shrub biomass in small stands using ALS data. ForestSat 2012, 11-14 September, Corvallis, OR (USA).
- Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Balsa-Barreiro, J., 2012. Land-use mapping of Valencia city area from aerial images and LiDAR data. GEOProcessing 2012: The Fourth International Conference in Advanced Geographic Information Systems, Applications and Services, 30 enero - 4 febrero, Valencia (Spain), pp.232-237.
- Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Recio, J.A., 2011. Técnicas de percepción remota orientadas a objeto: Aplicación a la actualización de bases de datos de ocupación del suelo. Conferencia invitada, 3er Seminario Internacional de Topografía, 17-19 de agosto, Bogotá (Colombia).
- Ruiz, L.A., T. Hermosilla, M. Godino, J. Almonacid, A. Fernández-Sarria, J.A. Recio, J.L. Gil-Yepes y F. Mauro. Procedimiento para la estimación de variables dasométricas a partir de datos LiDAR. Actas del XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 21-23 septiembre 2011, Mieres (Asturias), pp. 129-132.
- Gil-Yepes, J.L., L.A. Ruiz, A. Fernández-Sarria, T. Hermosilla. Detección y localización de árboles en zonas forestales mediante datos LiDAR e imágenes aéreas. Actas del XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 21-23 septiembre 2011, Mieres (Asturias), pp. 93-96.
- Recio, J.A., L.A. Ruiz, M. Erena, D.S. Intrigliolo, T. Hermosilla, P. Pérez, M.A. Jiménez, J.L. Gil-Yepes. Extracción automática de información de imágenes de alta resolución para el cálculo de necesidades hídricas en parcelas de cultivos arbóreos. Actas del XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 21-23 septiembre 2011, Mieres (Asturias), pp. 37-40.
- López-Pérez, E., T. Hermosilla, H. Boira, L.A. Ruiz. Caracterización de la vegetación a través del análisis de variables topográficas, bioclimáticas y de reflectividad en el PN de La Tinença de Benifassá (Castellón, España). Actas del XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 21-23 septiembre 2011, Mieres (Asturias), pp. 109-112.
- Almonacid Caballer, J., Pardo-Pascual, J.E., Ruiz Fernández, L.A., Palomar-Vázquez, J.M., 2011. Caracterización de los cambios en la línea de costa tras el temporal de noviembre de 2001 a partir de imágenes Landsat ETM+. In Montoya, I., Rodríguez-Santalla, I. and Sánchez-García, M.J. (eds.): Avances en Geomorfología Litoral. Actas de las VI Jornadas de Geomorfología Litoral: 19-22. Ed. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
- Recio, J.A., Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Herrera-Cruz, V., Fernández-Sarria, A., A., 2011. Combination of TERRASAR-X and Optical Imagery for LU/LC Mapping using an Object-Based Approach. ISPRS Workshop, Hannover, June 2011: High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences Vol. XXXVIII-4/W19, 6p.

- Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Cambra-López, M., 2011. Efficiency of Context-Based Attributes for Land Use Classification of Urban Environments. ISPRS Workshop, Hannover, June 2011: High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences Vol. XXXVIII-4/W19, 6p.
- Ruiz, L.A., Hermosilla, T., Serisa, G., Recio, J.A., Fernández-Sarriá, A., 2011. A Multi-Approach and Object-Oriented Strategy for Updating LU/LC Geo-databases Based on Worldview-2 Imagery. Geospatial World Forum 2011, 18-21 January, Hyderabad, India.
- Hermosilla, T., Almonacid, J., Fernández-Sarriá, A., Ruiz, L.A., Recio, J.A., 2010. Combining features extracted from imagery and lidar data for object-oriented classification of forest areas. Geographic Object-Based Image Analysis, GEOBIA 2010, 29 June- 2 July, Ghent, Belgium.
- Ruiz, L.A., Recio, J.A., Fernández-Sarriá, A., Hermosilla, T., 2010. A tool for object descriptive feature extraction: application to image classification and map updating. Geographic Object-Based Image Analysis, GEOBIA 2010, 29 June- 2 July, Ghent, Belgium.
- Hermosilla, T., Díaz-Manso, J.M., Ruiz, L.A., Recio, J.A., Fernández-Sarriá, A., Ferradans-Nogueira, P., 2010. Parcel-based image classification as a decision-making supporting tool for the Land Bank of Galicia (Spain). ISPRS Archive vol. XXXVIII, Part 4-8-2-W9, "Core Spatial Databases - Updating, Maintenance and Services - from Theory to Practice", Haifa (Israel) pp. 40-45.
- Recio, J.A., Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Fernández-Sarriá, A., 2010. Addition of geographic ancillary data for updating geospatial databases. ISPRS Archive vol. XXXVIII, Part 4-8-2-W9, "Core Spatial Databases - Updating, Maintenance and Services - from Theory to Practice", Haifa (Israel) pp. 46-51.
- Balaguer-Beser, A., Hermosilla, T., Recio, J.A., Ruiz, L.A. (2010). Optimización del cálculo del semivariograma para la clasificación de imágenes orientada a objeto. EN II Jornadas i-Math de Modelización Matemática. Valencia, España: MSEL.
- Recio, J.A., Ruiz, L.A., Fernández, A., Hermosilla, T., 2009. Extracción de características estructurales en un sistema de clasificación de imágenes basado en parcelas. XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 23-26 septiembre 2009, Calatayud, pp.577-580.
- Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Recio, J., Fdez-Sarriá, A., 2009. Detección automática de edificios mediante imágenes de alta resolución y datos Lidar para la actualización de bases de datos cartográficas en entornos urbanos. XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 23-26 septiembre 2009, Calatayud, pp. 513-516.
- Estornell, J., Ruiz, L.A., Hermosilla, T., 2009. Generación de un MDT a partir de datos Lidar utilizando procesos iterativos basados en la selección de alturas mínimas en una zona de montaña. XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 23-26 septiembre 2009, Calatayud, pp. 481-484.
- Erena, M., Pérez, P., Montesinos, S., Bea, M., Sánchez, S., González, M., Ruiz, L.A., Recio, J., Hermosilla, T., 2009. Ensayos para la estimación de daños producidos por heladas y sequía en cítricos mediante imágenes de alta resolución espacial. XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 23-26 septiembre 2009, Calatayud, pp.73-76.
- Erena, M., Intrigliolo, D., Pérez, P., García, P., Sánchez, D., Fernández, L., Montesinos, S., García, S., Ruiz, L.A., Recio, J., Hermosilla, T., Pecci, J., Berthoumieu, J.F., 2009. El uso de la teledetección para la recomendación y seguimiento de las prácticas de riego en el espacio SUDOE. Proyecto Telerieg. XIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, 23-26 septiembre 2009, Calatayud, pp.9-12.
- Recio, J.A, Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Fdez. Sarriá, A., 2009. Analysis of the addition of qualitative ancillary data on parcel-based classification. High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information, ISPRS Workshop, WG I/2, I/4, IV/2, IV/3, VII/2, June 2009, Hannover (Germany).
- Ruiz, L.A., Recio, J.A, Hermosilla, T., Fdez. Sarriá, A., 2009. Identification of Agricultural and Land Cover Database Changes Using Object-oriented Classification Techniques. 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment, May 4 - 8, Stresa (Italy).
- Hermosilla, T. y Ruiz, L.A. Detección automática de edificios combinando imágenes de satélite y datos lidar. Semana Geomática Internacional, Barcelona, 3-5 marzo 2009.

- Lisek, A., Ruiz Fernández, L.A. European Project on Higher Education in the Fields Related to Geomatics as Support for Mobility of Students and Teachers. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Vol. XXXVII. Part B6a, pp. 185-190. Beijing, July, 2008.
- Ruiz, L.A., Tomás, I., García, F. Erasmus Thematic Network in Geodesy, Cartography and Surveying (EEGECS): Results and Sustainability. Proceedings of the Symposium on International Cooperation Experiences in Higher Education, SICEHE'08 (ISBN: 978-84-691-3877-9). Valencia, 13-14 June, 2008.
- Josep E. Pardo Pascual, Luis A. Ruiz Fernández, Jesús M. Palomar Vázquez, Xavier Calaf, Gerson R. Colmenárez, Jaime Almonacid y Gemma Gracia. Teledetección, GPS y Lidar: Nuevas técnicas de análisis y evolución de la línea de costa y de los espacios playa-duna. Actas de las jornadas "Las nuevas técnicas de información geográfica al servicio de la gestión de zonas costeras: Análisis de la evolución de playas y dunas". Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia (ISBN: 978-84-8363-336-6), pp. 62-68. Valencia, Julio, 2008.
- Pardo, J.E.; Ruiz, L.A. , Almonacid, J.; Calaf, X., 2008. Detección de cambios de la línea de costa a partir de imágenes de satélite de resolución media. Congreso Internacional sobre Ingeniería Geomática y Topográfica, TOP-CART 2008. Febrero 2008, Valencia.
- Hermosilla, T.; Ruiz, L.A., Fdez. Sarria, A.; Recio, J.A, 2008. Detección automática de edificios en imágenes aéreas mediante técnicas de teledetección y análisis contextual. Congreso Internacional sobre Ingeniería Geomática y Topográfica, TOP-CART 2008. Febrero 2008, Valencia.
- Recio, J.A.; Fdez. Sarria, A.; Ruiz, L.A.; Hermosilla, T., 2008. Actualización de bases de datos de usos agrícolas mediante la integración de cartografía e imágenes de alta resolución. Congreso Internacional sobre Ingeniería Geomática y Topográfica, TOP-CART 2008. Febrero 2008, Valencia.
- Ruiz, L.A., Recio, J.A., Hermosilla, T. Methods for automatic extraction of regularity patterns and its application to object-oriented image classification. Intl. Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVI, 3/W49A (ISSN 1682-1777). Photogrammetric Image Analysis (PIA07). Munich, September, 2007.
- Baridón, E., Ruiz, L.A., Recio, J., Gebhard, J., Marlats, R. Estratificación de plantaciones de *Salix sp.* mediante el uso combinado de imágenes Landsat e imágenes ASTER. Teledetección: Herramienta para la gestión sostenible (ISBN: 978-987-543-127-0). XII Congreso de la AET, Mar del Plata (Argentina), 19-21 de septiembre, 2007.
- Ruiz, L.A., Pardo, J.E., Almonacid, J., Rodríguez, B. Coastline automated detection and multi-resolution evaluation using satellite images. Proceedings of Coastal Zone 07, Portland, Oregon (USA), 22-26 julio, 2007.
- Ruiz, L.A. Técnicas de procesamiento digital de imágenes para automatizar procesos de actualización de bases de datos de ocupación del suelo. Jornada sobre la actualización de las bases de datos de ocupación del suelo en España: Nuevos proyectos y perspectivas. Universidad Politécnica de Valencia, 25 de mayo e 2007.
- Pardo, J.E., Ruiz, L.A., Almonacid, J., Rodríguez, B., Gracia, G. Métodos para la determinación automática de la línea de costa con precisión subpíxel. IV Reunión de Geomorfología Litoral. Gómez-Pujol, L.I. Y Fornós, J.J. (eds.): Investigaciones recientes (2005-2007) en Geomorfología Litoral (ISBN: 978-84-611-5926-0), UIB, SHNB, IMEDEA, pp. 39-40. Palma de Mallorca. Mayo, 2007.
- Ruiz, L.A., Tomás, I. Five Years of EEGECS: Education of Geomatics in Europe. Proceedings of the International Congress on Geomatics Education in Europe, pp 1-8 (ISBN: 978-84-8363-226-0). Warsaw, 30 Nov. - 1 Dec., 2007.
- Hermosilla, T., Ruiz, L.A. PhD Programmes in Spain: New Regulations and Quality Assessment. Proceedings of the International Congress on Geomatics Education in Europe, pp 70-75 (ISBN: 978-84-8363-226-0). Warsaw, 30 Nov. - 1 Dec., 2007.
- Ruiz, L.A., Pardo, J.E., Almonacid, J., Rodríguez, B. Detection and evaluation of coastline changes in microtidal beaches based on satellite images. I International Symposium of Marine Sciences (ISMS07). Valencia, 28-31 de marzo de 2007.
- Estornell, J., Ruiz, L.A. Generación de MDE y MDS en una zona de vegetación arbórea y arbustiva mediante datos Lidar e imágenes de satélite QuickBird. Actas de la 7ª Semana Geomática (ISBN: 978-84-690-43141), Barcelona, 20-23 de febrero, 2007.
- Ruiz, L.A., Del Rey, A., Estornell, J., Ruiz, R. La teledetección como herramienta de análisis del crecimiento urbano y su representación en 3D. III Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual. Bilbao, 25-27 de octubre de 2006.

- Recio, J.A., Ruiz, L.A., Fdez-Sarría, A., Hermosilla, T., 2006. Integration of multiple feature extraction and object oriented classification of aerial images for map updating. II Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Torrent (Valencia), pp 391-396 (ISBN: 84-370-6533-X).
- Durrieu, M., Ruiz, L.A., Balaguer, A., 2006. Image feature extraction from the experimental semivariogram and its application to texture classification. II Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Torrent (Valencia), pp 654-658 (ISBN: 84-370-6533-X).
- Ruiz, L.A., Recio, J.A., Durrieu, M., Baridón, J.E., Pellegrini, A., Belaústegui, H. Aportación de las técnicas de teledetección al estudio de la potencialidad productiva de una zona litoral del Río de La Plata. XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica (ISBN: 84-338-3944-6). Actas, pp 1209-1221. Granada, 19-22 de septiembre de 2006.
- Hermosilla, T., Bermejo, E., Balaguer, A., Ruiz, L.A., 2006. Detección de bordes con precisión subpíxel en imágenes digitales: Interpolación no lineal frente a esquemas de tipo lineal. VII Jornadas Interdisciplinares de Matemática Aplicada (ISBN: 978-84-8363-203-1). Valencia, septiembre de 2006.
- Ruiz, L.A., Fdez-Sarría, A., Recio, J.A., Porres, M.J., Pardo, J.E., Palomar, J., Balaguer, A. Nuevas técnicas de clasificación de imágenes para el apoyo en la elaboración de cartografía de inundaciones. Jornadas técnicas sobre cartografía de peligrosidad de inundaciones, INUNMAP 2006. Madrid, 23-25 de mayo de 2006.
- Pardo, J.E., Palomar, J., Rolanía, D.J., Porres, M.J., Ruiz, L.A., Fdez-Sarría, A., Recio, J.A., Balaguer, A. Caracterización hidrogeomorfológica a partir del análisis de perfiles transversales de los cursos fluviales utilizando herramientas SIG. Jornadas técnicas sobre cartografía de peligrosidad de inundaciones, INUNMAP 2006. Madrid, 23-25 de mayo de 2006.
- Fdez-Sarría, A., Ruiz, L.A., Recio, J.A. Study of methods based on wavelets for texture classification of high resolution images. Proceedings of the 25<sup>th</sup> EARSEL Symposium: Global Developments in Environmental Earth Observation from Space (ISBN: 9059660420) (pp. 19-27), 2005.
- Durrieu, M., Ruiz, L.A., Balaguer, A. Analysis of geostatistical parameters for texture classification of satellite images. Proceedings of the 25<sup>th</sup> EARSEL Symposium: Global Developments in Environmental Earth Observation from Space (ISBN: 9059660420) (pp. 11-18), 2005.
- Fdez-Sarría, A., Recio, J.A., Ruiz, L.A. Determinación de la resolución espacial óptima en imágenes pancromáticas para su clasificación por texturas. XI Congreso Nacional de Teledetección. Teledetección: Avances en la observación de la Tierra. pp. 549-552 (ISBN:84-609-6894-4) , Tenerife, 21-23 septiembre 2005.
- Ruiz, L.A., Pardo, J.E., Zia, A.. Estudio preliminar de los patrones de distribución y fragmentación de la vegetación en la "Devesa del Saler" (Valencia) mediante imágenes de alta resolución (QuickBird). XI Congreso Nacional de Teledetección. Teledetección: Avances en la observación de la Tierra. pp. 403-406 (ISBN:84-609-6894-4) , Tenerife, 21-23 septiembre 2005.
- Fdez-Sarría, A., Ruiz, L.A , Recio, J.A. Aplicación de la transformada wavelet para la clasificación por texturas de imágenes de alta resolución. VI Jornadas de Matemática Aplicada. Valencia, septiembre de 2005.
- Hermosilla, T., Balaguer, A., Ruiz, L.A. Interpolación no lineal para la detección de bordes con precisión subpíxel aplicada a imágenes de satélite. VI Jornadas de Matemática Aplicada. Valencia, septiembre de 2005.
- Durrieu, M., Balaguer, A., Ruiz, L.A. Extracción de parámetros del semivariograma experimental para la clasificación por texturas de imágenes digitales. VI Jornadas de Matemática Aplicada. Valencia, septiembre de 2005.
- Ruiz Marín, R., Ruiz Fernández, L.A. Generación de una ortoimagen digital a partir de un sensor espacial de alta resolución (QuickBird). VI Semana Geomática de Barcelona: Sensores de alta resolución y sus aplicaciones. Barcelona, 8-11 Febrero, 2005.
- Ruiz Fernández, L.A, Fernández Sarria, A., Recio Recio, J.A., 2004. *Texture feature extraction for classification of remote sensing data using wavelet decomposition: A comparative study*. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing. Vol. XXXV, part B, pp. 1109-1115.
- Ruiz Fernández, L.A, Recio Recio, J.A., Fernández Sarria, A. *Clasificación de imágenes de entornos forestales mediterráneos mediante técnicas de análisis de texturas*. Actas Jornadas de Inventario y Teledetección Forestal (INVELTEL). Lérida, 2004.

- Álvarez de Prado, L., Ruiz Fernández, L.A. *Caracterización de ecosistemas forestales de la Sierra de Teleno (León) en unidades de vegetación empleando imágenes Landsat 7 ETM y MDE*. Actas Jornadas de Inventario y Teledetección Forestal (INVETEL). Lérida, 2004.
- Gimeno, J. y Ruiz, L.A. Técnicas de clasificación espectral y por texturas mediante descomposición en wavelets. Aplicación al cartografiado de materiales de edificios en restauración. *X Congreso Nacional de Teledetección. Teledetección y Desarrollo Regional*, pp, 229-232 (ISBN:84-607-8649-8). Cáceres, 2003.
- Recio Recio, J.A., Pardo Pascual, J.E., Ruiz Fernández, L.A., Fernández Sarria, A. y Córcoles Tamarit, P.; *Detección y cartografiado de los procesos de expansión urbana mediante técnicas combinadas de teledetección y SIG*, en IX Conferencia Iberoamericana de SIG, Cáceres, 2003.
- Córcoles, P., Pardo, J.E., Recio, J. y Ruiz, L.A. *Propuesta metodológica para la optimización de la clasificación de áreas urbanizadas*. *Teledetección y Desarrollo Regional*, pp, 377-380 (ISBN:84-607-8649-8), 2003.
- Ruiz, L.A., Fdez-Sarria, A., Recio, J. *Evaluation of texture analysis techniques to characterize vegetation*. Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. pp 514-521 (ISBN: 84-370-5515-6), 2002.
- Ruiz, L.A. Análisis de texturas mediante descomposición en wavelets para la segmentación de imágenes con fines cartográficos. Actas de las IV Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad. Depto. Matemática Aplicada, pp. 79-86. Septiembre, 2002.
- Ruiz, L.A., Lerma, J.L., Gimeno, J. *Application of Computer Vision Techniques to Support in the Restoration of Historical Buildings*. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Vol. XXXIV, 3B, pp 227-230 (ISSN 1682-1750), 2002.
- Porres, M. J., Pardo I, J.E., Ruiz, L.A. y Fernández-Sarria, A. Estudio comparativo de los métodos de obtención de las curvaturas del terreno para la descripción de los flujos hídricos subsuperficiales y superficiales. Actas de la III Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia, febrero 2002.
- Recio, J.A., Ruiz, L.A., Fernández-Sarria, A. y Acosta, P. *Determinación del tipo y la magnitud de los cambios en la vegetación mediante el análisis de imágenes multispectrales en ámbitos semiáridos*. Actas de la III Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Valencia, febrero 2002.
- Ruiz, L.A., Fdez-Sarria, A., Pardo, J.E., Porres, M.J., Recio, J. *Integración de datos geoespaciales para la caracterización de la vegetación: una herramienta potencial para estimar las variaciones microclimáticas*. Proceedings 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Vol. II, pp 1044-1048 84-9705-299-4) Febrero, 2002.
- Fdez-Sarria, A., Recio, J., Ruiz, L.A. Análisis de Imágenes mediante texturas: Aplicación a la clasificación de unidades de vegetación. Actas del X Congreso de Métodos Cuantitativos, SIG y Teledetección. Valladolid, Septiembre, 2002.
- Lerma, J.L., Ruiz, L.A., Buchón, F., Pons, R., Galíndez, M. Geometric calibration of a visible-NIR video camera. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. V Symposium: Close-Range Imaging, Long-Range Vision. Corfú, Septiembre, 2002.
- Ferreres, L., Ruiz, L.A., F. Artero, Ik Soo Kyun. *Using a wavelet based method for high resolution satellite image fusion*. Proceedings of the IX National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. Castellón, mayo, 2001.
- Ruiz, L.A., P. Acosta, A. Fernández-Sarria, M.J. Porres, J.E. Pardo. *Mejora de la eficiencia en la segmentación de imágenes por texturas mediante filtros de energía*. Teledetección: Medio Ambiente y Cambio Global. Proceedings del IX Congreso Nacional de Teledetección. Lleida, Septiembre, 2001.
- Pardo, J.E., M.J. Porres, A. Fernández-Sarria, Ruiz, L.A. Influencia de la topografía en la regeneración vegetal de áreas quemadas. Teledetección: Medio Ambiente y Cambio Global (ISBN: 84-9743-001-8). IX Congreso Nacional de Teledetección. Lérida, Septiembre, 2001
- Ruiz, L.A., Fdez.-Sarria, A. *Analysis of image segmentation of multisource data in mountain environments*. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing. XIX ISPRS Congress, pp 469-475, Amsterdam, Julio, 2000.
- Lerma, J.L., Ruiz, L.A., Buchon, F. Application of spectral and textural classifications to recognize materials and damages on historic building facades. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing. XIX ISPRS Congress, pp 480-483. XIX Congress of the International Society for Photogrammetry & Remote Sensing. Amsterdam, Julio, 2000.
- Pardo, J.E., A. Fernández, M.J. Porres, L.A. Ruiz. *Analysis of the regeneration processes of the vegetation canopy on different lithologies and their relationship with topoclimatic variables derived from a DEM*. 3rd International Congress of the European Society for Soil Conservation (ESSC), 2000.

- Pardo, J.E., Ruiz, L.A., Porres de la Haza, M.J., Fernández Sarriá, A and Urbano, F. *Caracterización de la relación entre la insolación y la regeneración vegetal tras incendios forestales en ámbitos mediterráneos*. Actas del XVI Congreso de Geógrafos Españoles. El territorio y su imagen. Vol I, pp 221-232, Málaga (Spain), 1999.
- Ruiz, L.A., J.E. Pardo, M.J. Porres, A. Fernández. *Relación entre características derivadas de modelos digitales de elevación y texturas aplicadas al análisis de vegetación*. VIII Congreso Nacional de Teledetección. Teledetección: Avances y aplicaciones (ISBN: 84-89659-62-1), pp 76-79, 1999.
- Mateu, A., L.A. Ruiz. Comparación y evaluación de métodos de normalización radiométrica relativa. Teledetección: Avances y aplicaciones (ISBN: 84-89659-62-1), pp 375-378. VIII Congreso Nacional de Teledetección, Albacete, Septiembre, 1999.
- Lerma, J.L., L.A. Ruiz. : Analysis of historic buildings facades by spectral and texture image methods. Proceedings of the VIII Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. Pattern Recognition and Image Analysis (Vol. I). (ISBN: 84-95120-80-1). Bilbao, Mayo, 1999.
- Ruiz, L.A., 1997. *Análisis de texturas en la identificación de zonas heterogéneas en imágenes Landsat TM*. Teledetección aplicada a la gestión de recursos naturales y medio litoral marino (ISBN:84-8498-351-X).
- Moltó, E., N. Aleixos, L.A. Ruiz, J.Vázquez, F. Juste. An artificial vision system for fruit quality assessment. Report N. 96F-078. Proceedings AgEng'96. Madrid, Septiembre, 1996.
- Ruiz, L.A., E. Moltó, F. Juste. Colour segmentation of citrus fruits images for stem location. Proceedings of the VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, pp 130-137 (ISBN: 84-605-2447-7. Córdoba, Abril, 1995.
- Ruiz, L.A., E. Moltó, F. Juste, N. Aleixos. Aplicación de métodos ópticos para la inspección automática de productos hortofrutícolas. Actas del VI Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Barcelona, Abril, 1995.
- Moltó, E., L.A. Ruiz, N. Aleixos, J. Vázquez. Machine vision for non destructive evaluation of fruit quality. 2nd. Int. Symposium on Sensors in Horticulture. Taatstrup (Dinamarca), Agosto, 1995.
- Moltó, E., N. Aleixos, L.A. Ruiz, J. Vázquez. Determination of weeds and artichoke plants position in colour images for local herbicide action. 2nd. Int. Symposium on Sensors in Horticulture. Taatstrup (Dinamarca), Agosto, 1995.
- Ruiz, L.A., F. Juste, E. Moltó, F. Plá, R. Valiente. Location and characterization of the stem-calyx area on citrus fruits by computer vision. Proceedings AgEng'94. Milán, Agosto, 1994.
- Fornes, I., Ruiz, L.A., F. Juste, E. Moltó. Study of the variation of physicochemical properties of citrus fruit related to the maturity. Proceedings AgEng'94. Milán, Agosto, 1994.

---

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

---

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	B

---

---

## PARTICIPACIÓN EN COMITÉS INTERNACIONALES

---

- **Presidente del Comité de Evaluación Externa** de dos programas educativos de la *Norwegian University of Life Sciences* (UMB): *Master in Geomatics* y *Bachelor in Geomatics*. Aas, Noruega.  
Fecha: 29/10/2007 – 3/11/2007.
  - **Miembro del Comité Científico y Organizador** del *International Congress on Geomatics Education in Europe*. Warsaw University of Technology. Varsovia, 30 Nov- 1 Dic. 2007.
  - **Miembro del Comité Científico** del *International Congress on Engineering in Geomatics and Surveying*. Valencia, 18-21 febrero, 2008.
  - **Miembro del Comité Científico** del Symposium on International Cooperation Experiences in Higher Education (SICEHE '08). Universidad Politécnica de Valencia. 13-14 Jun. 2008.
  - **Miembro del Comité de Evaluación Externa** del proyecto europeo Tempus JEP-26169-2006 "Geographic information technology for sustainable development in Kazakhstan". Kazakh Leading Academy of Architecture and Civil Engineering (KazGASA). Almaty (Kazakhstan), 14-18 de octubre de 2008.
  - **Miembro del Comité de Evaluación Externa** del proyecto europeo Tempus JEP-27170-2006 "Development of a University Program in Geographic Information Technology in Tajikistan". Tajik Agrarian University (TAU). Dushanbe (Tajikistan), 19-22 de octubre de 2008.
  - **Miembro Comité Científico** del XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Calatayud (Zaragoza), 20-24 Septiembre, 2009.
  - **Miembro Comité Científico** del XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Asturias, 21-23 Septiembre, 2011.
  - **Miembro Comité Científico** del X TopCart 2012, I Congreso Iberoamericano de Geomática y Ciencias de la Tierra. Madrid, 16-19 Octubre, 2012.
  - **Miembro Comité Científico** del XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Madrid, 21-23 Octubre, 2013.
  - **Miembro Comité Científico** del XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Sevilla, 21-23 Octubre, 2015.
  - **Presidente del Comité Científico** del XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Murcia, 3-7 Octubre, 2017.
  - **Presidente del Comité Científico** del XVIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Valladolid, 24-27 Septiembre, 2019.
  - **Miembro del Comité de Evaluación Externa** del proyecto europeo EPP-1-2017-1-SE-EPPKA2-CBHE-JP "Geodesy and Geoinformatics for sustainable development in Jordan (GEO4D)". Jordan, 14-18 de octubre de 2019.
  - **Presidente del Comité Científico** del XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Pamplona, 28 Junio - 1 Julio, 2022.
- 
-



## EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

---

Título: 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Tipo de actividad: Comité local organizador      Ambito: Internacional

Fecha: 4/2/2002 – 8/2/2002

---

Título: International Congress on Geomatics Education in Europe

Tipo de actividad: Comité organizador y Comité científico      Ambito: Internacional

Fecha: 30/11/2007 – 1/12/2007

---

Título: Jornada sobre la actualización de las bases de datos de ocupación del suelo en España: Nuevos proyectos y perspectivas. Universidad Politécnica de Valencia.

Tipo de actividad: Co-organizador      Ambito: Nacional

Fecha: 25 de mayo de 2007

---

Título: Jornadas sobre Las nuevas técnicas de información geográfica al servicio de la gestión de zonas costeras: Análisis de la evolución de playas y dunas. Universidad Politécnica de Valencia.

Tipo de actividad: Co-organizador      Ambito: Nacional

Fecha: 10-11 de julio de 2008

---

Título: International Workshop on LiDAR technologies for forest structure assessment. Universidad Politécnica de Valencia.

Tipo de actividad: Organizador      Ambito: Internacional

Fecha: 3-4 de noviembre de 2016

---

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1. Título: *Estudio de técnicas basadas en la transformada wavelet y optimización de sus parámetros para la clasificación por texturas de imágenes digitales*  
Doctorando: Alfonso Fernández Sarria  
Director: Luis Ángel Ruiz Fernández  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Febrero de 2007 (*Sobresaliente Cum laude*)
  2. Título: *Técnicas de extracción de características y clasificación de imágenes orientada a objetos aplicadas a la actualización de bases de datos de ocupación del suelo*  
Doctorando: Jorge Abel Recio Recio  
Director: Luis Ángel Ruiz Fernández  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Diciembre de 2009 (*Sobresaliente Cum laude*)
  3. Título: *Fire regimes and post-fire regeneration in the eastern Iberian peninsula using GIS and remote sensing techniques*  
Doctorando: Dania Abdul Malak  
Directores: Luis Ángel Ruiz Fernández; Josep E. Pardo; Juli G. Pausas  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Diciembre de 2009 (*Sobresaliente Cum laude*)
  4. Título: *Análisis de los factores que influyen en la precisión de un MDE y estimación de parámetros forestales en zonas arbustivas de montaña mediante datos LiDAR*  
Doctorando: Javier Estornell Cremades  
Director: Luis Ángel Ruiz Fernández  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Junio de 2011 (*Sobresaliente Cum laude – Premio Extraordinario de Doctorado, UPV 2011*)
  5. Título: *Detección Automática De Edificios Y Clasificación De Usos Del Suelo En Entornos Urbanos Con Imágenes De Alta Resolución Y Datos LiDAR*  
Doctorando: Txomin Hermosilla Gómez  
Director: Luis Ángel Ruiz Fernández  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Julio de 2011 (*Sobresaliente Cum laude*)
  6. Título: *Obtención de líneas de costa con precisión sub-píxel a partir de imágenes Landsat (TM, ETM + y OLI)*  
Doctorando: Jaime Almonacid Caballer  
Directores: Josep E. Pardo; Luis Ángel Ruiz Fernández  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Diciembre de 2014 (*Sobresaliente Cum laude - Premio Extraordinario de Doctorado, UPV 2014*)
  7. Título: *Cityscape, poverty and crime: a quantitative assessment using VHR imagery*  
Doctorando: Jorge Eduardo Patiño Quinchía  
Directores: Josep E. Pardo; Luis Ángel Ruiz Fernández; Juan Carlos Duque  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Diciembre de 2015 (*Sobresaliente Cum laude*)
  8. Título: *Desarrollo integrado de técnicas de análisis de imágenes y datos LiDAR para la actualización de bases de datos de ocupación del suelo*  
Doctorando: José Luis Gil Yepes  
Directores: Luis Ángel Ruiz Fernández; Jorge Abel Recio Recio  
Universidad Politécnica de Madrid. Depto. Ingeniería Topográfica y Cartografía  
Fecha: Julio de 2017 (*Sobresaliente Cum laude*)
-

9. Título: *Processing and analysis of airborne full-waveform laser scanning data for the characterization of forest structure and fuel properties*  
Doctorando: Pablo Crespo Peremarch  
Director: Luis Ángel Ruiz Fernández  
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: Septiembre de 2020 (*Sobresaliente Cum laude - Premio Extraordinario de Doctorado, UPV 2020*)
  
10. Título: *Development and analysis of land-use/land-cover spatio-temporal metrics in urban environments: Exploring urban growth patterns and linkages to socio-economic factors*  
Doctorando: Marta Sapena Moll  
Directores: Luis Ángel Ruiz Fernández  
Universidad Politécnica de Valencia. Depto. Ing. Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Fecha: November, 2020 (*Sobresaliente Cum laude*)

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

---

- Dept. Biological & Agricultural Engineering. Louisiana State University. Baton Rouge, LA. EE.UU (1991-92). Duración: 20 meses. Visiting scholar. Tema: Procesado digital de imágenes y modelización 3D.
- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Argentina (1997). Duración: 2 meses. Financiación AEI. Dictado del curso de posgrado Teledetección, aplicaciones en IDRISI. Trabajo de investigación Clasificación Forestal de *imágenes de satélite*.
- Institute Geoinformatics & Surveying. *University of Applied Sciences of Mainz*. Alemania (2000). Duración: 1 semana. Conferencias de *Teledetección aplicada*.
- Institute of Surveying, Remote Sensing and Land Information. *University of Landscape and Agricultural Sciences of Vienna (BOKU)*. Austria (2001). Duración: 1 semana. Conferencias de *Teledetección aplicada*.
- Institute of Photogrammetry and Cartography. *Universidad Nacional de San Juan*. Argentina (2001). Duración: 2 semanas. Dictado del curso de doctorado: *Métodos de análisis y aplicaciones en Teledetección*.
- Institute Geoinformatics & Surveying. *University of Applied Sciences of Mainz*. Alemania (2002). Duración: 1 semana. Conferencias de *Teledetección aplicada*.
- Geoinformatics Institute. *University of Applied Sciences of Karlsruhe*. Alemania (2003). Duración: 1 semana. Curso *Interpretation of Remote Sensing Data*. (25 horas). International Master Program in Geomatics.
- Geoinformatics Institute. *University of Applied Sciences of Karlsruhe*. Alemania (2004). Duración: 1 semana. Curso *Interpretation of Remote Sensing Data*. (25 horas). International Master Program in Geomatics.
- Geoinformatics Institute. *University of Applied Sciences of Karlsruhe*. Alemania (2005). Duración: 1 semana. Curso *Interpretation of Remote Sensing Data*. (25 horas). International Master Program in Geomatics.
- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. *Universidad Nacional de La Plata*. Argentina (2005). Duración: 2 semanas. Proyecto de investigación de la Agencia Española de Cooperación Internacional: *Análisis y recuperación de la capacidad productiva en la zona litoral estuárica del partido de Berisso (Argentina)*.
- Geoinformatics Institute. *University of Applied Sciences of Karlsruhe*. Alemania (2006). Duración: 1 semana. Curso *Interpretation of Remote Sensing Data*. (25 horas). International Master Program in Geomatics.
- Department of Geomatics. Riga Technical University. Latvia (1/5/2007-6/5/2007). Duración: 1 semana. Curso *Remote Sensing*. (8 horas).
- USDA Forest Service, Pacific Northwest Research Station. Corvallis, OR (EE.UU.) Laboratory of Applications of Remote Sensing in Ecology ([LARSE](#)). (1-Jul.-31-Ago., 2007). Duración: 2 meses. Investigador visitante. Tema: Modelización de la biomasa forestal mediante datos de lidar aerotransportado de alta resolución.
- Programa Interdisciplinar de Desarrollo Local Sostenible (PYDLOS). Universidad de Cuenca. Ecuador (Noviembre, 2008). Duración: 1 semana.
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Alemania (29 Nov.- 3 Dic., 2010). Duración: 1 semana. Curso Interpretation of Remote Sensing Data. (25 horas). International Master Program in Geomatics.
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Alemania (28 Nov.- 2 Dic., 2011). Duración: 1 semana. Curso Interpretation of Remote Sensing Data. (25 horas). International Master Program in Geomatics.
- University of Washington - Remote Sensing & Geospatial Analysis Laboratory (RSGAL). Seattle, WA (EE.UU.) (15/06/12-15/09/12). Duración 3 meses. Estancia de investigación en: Integración de métodos para el análisis y la caracterización de zonas forestales mediante imágenes de alta resolución y datos LiDAR.
- Ecole Speciale des Travaux Publics du Batiment et de L'Industrie (ESTP). Paris, France (09/01/2012-12/01-2012)
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany (15 Oct.- 21 Oct., 2012). Duration: 1 week
- Department of Geodesy and Surveying. Technical University of Ostrava. Czech Republic (20/01/2013-24/01/2013). Duration: 1 week. Topic: Remote Sensing: Applications in object-oriented classification.
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany (25 Nov.-29 Nov., 2013). Duration: 1 week
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany (24 Nov.-28 Nov., 2014). Duration: 1 week
- Lviv Politechnic National University. Ukraine (22-28 April, 2013). Duration: 1 week.
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany (9 Nov.-13 Nov., 2015). Duration: 1 week
- University of Washington - Remote Sensing & Geospatial Analysis Laboratory (RSGAL). Seattle, WA (EE.UU.) (01/02/16-31/07/16). Duración 6 meses. Visiting professor. Estancia de investigación en: LiDAR-based methods for forest structure characterization.
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany (28 Nov.-2 Dic., 2016). Duration: 1 week
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany (4-8 Dic., 2017). Duration: 1 week

- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany (26-30 Nov., 2018). Duration: 1 week
- Geoinformatics Institute. University of Applied Sciences of Karlsruhe. Germany ((25-29 Nov., 2019). Duration: 1 week
- Fire Sciences Lab. – Rocky Mountains Research Station. US Forest Service. Missoula, MT (USA) Duration: 1 month (July, 2019).
- Pacific Wildland Fire Sciences Lab. – Pacific Northwest Research Station. US Forest Service. Seattle, WA (USA) Duration: 1 month (August, 2019).

## PREMIOS Y BECAS RECIBIDOS

---

- **Honorary Doctor** (Dr. hc.) degree by the Yerevan State University of Architecture and Construction (YSUAC), Armenia, for the significant contribution to the successful implementation of the project "Geographic Information Technology for Sustainable Development in Eastern Neighbouring Countries"; Sept., 2013.
- **Premio extraordinario de doctorado**, otorgado por la Universidad Politécnica de Valencia como director de la tesis doctoral de D. Pablo Crespo Peremarch con título "Processing and analysis of airborne full-waveform laser scanning data for the characterization of forest structure and fuel properties", 2020.
- **Premio extraordinario de doctorado**, otorgado por la Universidad Politécnica de Valencia como director de la tesis doctoral de D. Jaime Almonacid Caballer con título "Obtención de líneas de costa con precisión sub-píxel a partir de imágenes Landsat (TM, ETM + y OLI)", 2014.
- **Premio extraordinario de doctorado**, otorgado por la Universidad Politécnica de Valencia como director de la tesis doctoral de D. Javier Estornell Cremades con título "Análisis de los factores que influyen en la precisión de un MDE y estimación de parámetros forestales en zonas arbustivas de montaña mediante datos LiDAR", 2011.
- **Premio Cátedra Planeta y desarrollo sostenible**, como director de la tesis de máster de Dariana Isamel Ávila, con título "Relaciones entre la elevación, la humedad superficial del suelo y la vegetación en la Península Ibérica en 2020 mediante productos del programa Copernicus", Mayo 2022.
- **EuroSDR Award 2021**, como director de la tesis doctoral de Marta Sapena con título "Development and analysis of land-use/land-cover spatio-temporal metrics in urban environments: Exploring urban growth patterns and linkages to socio-economic factors", September 2021.
- **Premio IEEE Geoscience and Remote Sensing** capítulo español, como director de la tesis doctoral de Pablo Crespo Peremarch con título "Processing and analysis of airborne full-waveform laser scanning data for the characterization of forest structure and fuel properties", Noviembre 2021.
- **Premio de Cartografía y Territorio Padre Tosca** (5ª edición), otorgado por el Instituto Cartográfico Valenciano por la dirección del Proyecto fin de carrera "Detección y localización de árboles en áreas forestales empleando datos LIDAR e imágenes de alta resolución", Diciembre, 2010.
- **Premio Internacional Francisco Coello** (edición XI-1er premio), en el ámbito de la Cartografía y Ciencias afines, por la dirección del proyecto fin de carrera "Detección y localización de árboles en áreas forestales empleando datos LIDAR e imágenes de alta resolución", Diciembre, 2010.
- **Finalista Premio Internacional Francisco Coello** (edición XI), en el ámbito de la Cartografía y Ciencias afines, por la dirección de la tesis doctoral "Técnicas de extracción de características y clasificación de imágenes orientadas a objetos aplicadas a la actualización de bases de datos de ocupación del suelo", Diciembre, 2010.
- **Premio de Cartografía y Territorio Padre Tosca** (2ª edición), otorgado por el Instituto Cartográfico Valenciano por la dirección del Proyecto fin de carrera "Desarrollo e implementación de un método semiautomático para la detección de la línea de costa con precisión subpíxel en imágenes satelitales multiespectrales", Diciembre 2007.
- **Premio Fundación BANCAIXA** Universidad-Empresa como tutor académico del Proyecto fin de carrera "Estudio de imágenes obtenidas por vuelo fotogramétrico digital y su integración en técnicas de teledetección ambiental", en colaboración con la empresa CADIC S.A. 2007.
- **Premio Fundación BANCAIXA** Universidad-Empresa como tutor académico del Proyecto fin de carrera "Generación de una ortoimagen digital a partir de un sensor espacial de alta resolución (QuickBird) ", en colaboración con la empresa INICIAS, S.A. 2005.
- **Premio Fundación BANCAIXA** Universidad-Empresa como tutor académico del Proyecto fin de carrera "Estudio del crecimiento urbano a partir de imágenes de satélite en la zona metropolitana de Valencia", en colaboración con la empresa INICIAS, S.A. 2003.
- **Premio Fundación BANCAIXA** Universidad-Empresa como tutor académico del Proyecto fin de carrera "Estudio de métodos de fusión de imágenes de satélite de alta resolución. Desarrollo de un método basado en wavelets", en colaboración con la empresa INICIAS, S.A. 2001.
- **Premio Fundación BANCAIXA** Universidad-Empresa como tutor académico del Proyecto fin de carrera "Comparación y evaluación de métodos de normalización radiométrica relativa", en colaboración con la empresa Estudio Atlas, S.L. 1999.

- **Premio Fundación BANCAIXA** Universidad-Empresa como tutor académico del Proyecto fin de carrera "*Análisis de texturas para la clasificación de imágenes*", en colaboración con la empresa *Estudio Atlas, S.L.* 1998.
  - Concesión de la **Beca** del **Programa de Cooperación Iberoamericana** (AECI) para impartir un curso de postgrado y realizar trabajos de investigación en el tema: *Teledetección: Aplicaciones agroforestales*, en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina), durante los meses de Julio y Agosto de 1997.
  - Concesión de la **Beca de Formación en Investigación** del Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, con el tema: *Visión color para clasificación agrícola*. Duración: Enero, 1990 – Diciembre, 1992.
-

## OTROS

---

- **Actividad en revistas científicas**

- **Editor jefe**

- *Revista de Teledetección - Asociación Española de Teledetección* (2013-act.)  
(<https://polipapers.upv.es/index.php/raet>)

- **Editor jefe de Sección**

- *AgriEngineering* – MDPI (2023-Act.)

- **Editor invitado**

- N° especial de *Forests* (MDPI) “Spatio-temporal Monitoring of Forest Fires and Vegetation”, December, 2022.
    - N° especial de *Fire* (MDPI) “Advances in Forest Fire Behaviour Modelling Using Remote Sensing”, July, 2022.
    - N° especial de *Forests* (MDPI) “Modeling, Measuring, and Mapping Wildland Fuels”, March, 2021.
    - N° especial de *Remote Sensing* (MDPI) “Advances in Forest Fire Behaviour Modelling Using Remote Sensing”, December, 2021.
    - N° especial de *Remote Sensing* (MDPI) “Applications of LiDAR Full-waveform”, April, 2019.
    - N° especial de *AIMS Energy Journal* “Remote sensing and Geoinformation Technology to Explore and Predict Renewable Energy Potential”, March, 2015.

- **Miembro del Comité Editorial**

- *Remote Sensing* - MDPI (2019-Act.)
    - *AgriEngineering* – MDPI (2019-2023)
    - *Frontiers in Remote Sensing* – MDPI (2021-Act.)
    - *AIMS Energy Journal* - American Institute of Mathematical Sciences (2013-Act.)
    - *Revista de Teledetección - Asociación Española de Teledetección* (2011-2013)

- **Revisor científico**

- 1. *Remote Sensing of Environment*
    - 2. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*
    - 3. *Remote Sensing*
    - 4. *Intl. Journal of Remote Sensing*
    - 5. *Remote Sensing Letters*
    - 6. *Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*
    - 7. *Agricultural and Forest Meteorology*
    - 8. *International Journal of Digital Earth*
    - 9. *Geocarto International*
    - 10. *ISPRS International Journal of Geo-Information*
    - 11. *Computers and Geosciences*
    - 12. *Landscape and Urban Planning*
    - 13. *Applied Geography*
    - 14. *Urban Forestry & Urban Greening*
    - 15. *Sensors*
    - 16. *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*
    - 17. *Forests*
    - 18. *Biosystems Engineering*
    - 19. *Journal of Agricultural Engineering Research*
    - 20. *AgriEngineering*
    - 21. *Journal of Agricultural Science and Technology*
    - 22. *African Journal of Agricultural Research*
    - 23. *Intl. Journal of Biodiversity and Conservation*
    - 24. *Journal of Natural Areas*
    - 25. *Carbon Balance and Management*
    - 26. *DREWNO*
    - 27. *AIMS Energy Journal*
    - 28. *Revista de Teledetección*
    - 29. *Geofocus*



- **Evaluador de Proyectos de Investigación**

---

- Agencia Española de Cooperación Internacional. (AECI) (2005-act).
- Transferencia de Tecnología (PETRI) del Ministerio de Educación y Ciencia (2004).
- Agencia Estatal de Investigación (2018-act.)
- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) (2009-act.).
- Agencia Andaluza del Conocimiento, Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) (2013-act.).
- Belgian Science Policy Office (BELSPO) (2023-act.).

- **Profesor visitante** de las siguientes universidades:

---

- Karlsruhe University of Applied Sciences, HsKA (Alemania), (2002-2022).
- Universidad Nacional de La Plata, UNLP (Argentina), 2005.
- University of Washington, UW (EE.UU.), 2016.

- **Actividades de gestión**

- Presidente de la Asociación Española de Teledetección (AET) (2022-act.)
  - Subdirector de Relaciones Exteriores de la ETSI Geodésica, Cartográfica y Topográfica de la Universidad Politécnica de Valencia (desde el 7/2005 hasta el 12/2013).
  - Director del Título Propio de Especialista Universitario en Geomática. UPV-Universidad Alas Peruanas (2008).
  - Director del Título Propio Master in Geoinformation Management for Cultural Tourism (MGeoMaCT) (2018)
  - Miembro del Consejo Asesor y de la Comisión Permanente del Centro de Cooperación al Desarrollo de la Universidad Politécnica de Valencia (2009-2022).
  - Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Teledetección (2013-act.)
  - Director de la Unidad Docente de Cartografía y Teledetección. Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría. Universidad Politécnica de Valencia. Desde el 5/99 hasta el 1/06.
  - Coordinador del Grupo Temático de la Asociación Española de Teledetección "Cartografía y LiDAR" (2007-2016).
-