

SUBSANACION DE LAS ALEGACIONES PRESENTADAS POR ANECA

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

El investigador principal del nuevo proyecto de investigación incluido que sustituye a la acción COST no pertenece al Programa de Doctorado. Se debe subsanar este aspecto.

Para subsanar este aspecto se ha modificado la composición del equipo de Modelización y Geocomputación, incorporando al profesor Sergio Baselga Moreno. Por lo que el proyecto activo del equipo pasa a ser:

AYA2011-23232

Desarrollo de metodología y algoritmos para el empleo de GNSS en distancimetría absoluta de alta precisión. Proyecto financiado por el plan nacional de I+D+i del ministerio de ciencia e innovación y cuyo periodo de ejecución corresponde a los años 2012, 2013 y 2014. Investigador Principal: Sergio Baselga, único investigador del equipo que participa en el proyecto. Financiación: 36.300 Euros.

Asimismo, en el equipo de investigación 3 se ha incluido otro proyecto de investigación que acaba de ser concedido en la convocatoria del MINECO de 2013. Este debería sustituir al anterior presentado que finalizó en 2013 y no incluir ambos proyectos, ya que solo debe figurar uno.

Se han corregido convenientemente, dejando como proyecto activo del equipo el recientemente concedido por el MINECO.

RECOMENDACIONES

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

Se recomienda corregir las erratas existentes en este criterio y relativas a los años de concesión de los sexenios (ej.: 1010 y 1012).

Se han corregido convenientemente.

6 RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

6.1.1 Datos básicos

A continuación se enumeran las líneas de investigación asociadas al programa de doctorado y en el siguiente cuadro se pueden ver los equipos de investigación, los tres profesores avalistas de cada uno (con el número de tesis dirigidas en los últimos 5 años, y el año de inicio y finalización del último sexenio concedido), el proyecto adjudicado en convocatoria competitiva por equipo así como las 25 publicaciones JCR y las 10 tesis con artículo JCR asociado distribuidos entre los equipos de investigación. Todos los profesores avalistas lo hacen en exclusividad para este programa de doctorado y no participan en ningún otro programa de doctorado.

Líneas de investigación asociadas al equipo de Modelización y Geocomputación:

- 1.1 Fotogrametría de objetos cercanos y láser escáner terrestre (documentación y restauración en arqueología, seguimiento y control geométrico en ingeniería civil, etc.)
- 1.2 LIDAR y láser escáner aerotransportado (UAV y plataformas aéreas) para nuevas aplicaciones.
- 1.3 Bases de datos espaciales, infraestructuras de datos espaciales, producción cartográfica.
- 1.4 Software libre de análisis geoespacial.
- 1.5 Integración de la información multisensorial .
- 1.6 Comunicación, percepción, usabilidad y visualización de la Geoinformación y la cartografía.
- 1.7 Software para dispositivos móviles basados en el contexto.
- 1.8 Sistemas de Información Geográfica en la Web (WebGIS) para aplicaciones finales de: valor añadido, análisis, soporte a la planificación y la toma de decisiones.
- 1.9 Evaluación y explotación de sistemas e información geográfica, medioambiental, climática, etc. captadas y compartidas mediante movimientos voluntarios (VGI y crowdsourcing).
- 1.10 GeoSemántica: Nomencladores y Toponimia.
- 1.11 Modelado de la dinámica del medio natural. Gestión de datos temporales en los SIG.
- 1.12 Modelos de datos cartográficos y directiva INSPIRE.
- 1.13 Modelización de errores y efectos sistemáticos en observaciones GNSS.

Líneas de investigación asociadas al equipo de Geodesia y Geofísica:

- 2.1 Monitorización de Edificios y del Terreno.
- 2.2 Monitorización atmosférica con GNSS.
- 2.3 Variaciones de masas de agua a partir de datos GRACE.
- 2.4 Geofísica aplicada
- 2.5 Cartografía del subsuelo
- 2.6 Calibración de sensores de dispositivos móviles, posicionamiento Indoor.
- 2.7 Localización, posicionamiento y navegación mediante dispositivos móviles.
- 2.8 Posicionamiento Puntual de Precisión.

- 2.9 Caracterización sísmica de emplazamientos
- 2.10 Amenaza y riesgo sísmico
- 2.11 Determinación de deformaciones de la corteza terrestre

Líneas de investigación asociadas al equipo de observación del territorio, Cartografía y aplicaciones medioambientales:

- 3.1 Actualización automática de bases de datos de ocupación del suelo: Desarrollo de métodos de extracción de características y clasificación orientada a objetos.
- 3.2 Caracterización geomorfométrica automatizada del territorio mediante sistemas de información geográfica y teledetección. Aplicación especialmente dirigida a las áreas naturales con elevado dinamismo como son las playas, las dunas y los cauces.
- 3.3 Generalización automática y cartografía sobre nuevos soportes (aplicaciones cartográficas sobre móviles).
- 3.4 Extracción de parámetros agro-forestales mediante LIDAR e imágenes de alta y media resolución.
- 3.5 Análisis geográfico, ordenación del territorio y gestión del patrimonio.

Equipos de Investigación	Profesores avalistas			Proyectos	Publicaciones JCR (25)	Tesis con JCR (10)
	Nombre	Tesis ¹	Sexenio ²			
Modelización y Geo-computación	José L. Lerma García (UPV)	3	2 (2005-2010)	MINICC: AYA2011-23232⁽³⁾	8	4
	Miguel A. Manso Callejo (UPM)	1	1(2004-2009)			
	José Carlos Martínez Llario (UPV)	2	1(2007-2012)			
Geodesia y Geofísica	José Luís Berné Valero (UPV)	3	1(2005-2010)	MINICC: AYA2010-18706⁽³⁾	9	3
	M ^a Belén Benito Oterino (UPM)	1	3 (2005-2010)			
	Francisco García García (UPV)	1	2 (2006-2011)			
observación del territorio, cartografía y aplicaciones medioambientales	Luís A. Ruiz Fernández (UPV)	4	1 (2006-2012)	MINICC: CGL2010-19591⁽³⁾	8	3
	Josep E. Pardo Pascual (UPV)	1	3 (2008-2013)			
	Mercedes Farjas Abadía (UPM)	1	1 (2006-2011)			

¹ Número de tesis dirigidas durante los últimos 5 años

² Número de sexenios y año de inicio y finalización del último concedido

³ Proyecto activo

6.1.2 Equipo de profesores por equipo de investigación (además de los 9 avalistas anteriores)

Equipo de Modelización y Geocomputación

-José Herráez Boquera, UPV. Ha dirigido dos tesis doctorales en los últimos 5 años y cuenta con dos sexenios de investigación. El último concedido comprende el período 2007-2012.

-Francisco Serradilla García, UPM. Ha dirigido una tesis leída en el año 2002, ha sido investigador principal de 3 proyectos de investigación financiados por el Ministerio y tiene dos sexenios de investigación. El último cubre el período 2007-2012.

-Eloina P. Coll Aliaga, UPV. Ha dirigido dos tesis doctorales en los últimos 5 años y cuenta con un sexenio de investigación que cubre el período 2008-2013.

~~-Sergio Baselga Moreno, UPV. Ha dirigido una tesis doctoral leída en 2005. Cuenta con un sexenio concedido que comprende el período 2004-2009. Investigador principal de un proyecto del ministerio activo.~~

Equipo de Geodesia y Geofísica

-José Fernández Torres, CSIC-Universidad Complutense de Madrid: Instituto de Geociencias. Ha dirigido 3 tesis doctorales en los últimos 5 años. Cuenta con tres sexenios, el último concedido comprende el período 2003-2008. Investigador principal de 2 proyectos activos del ministerio y de uno de la Agencia Espacial Europea. Participa en otros tres programas de doctorado: Métodos Matemáticos y Modelización en Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Alicante, Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid y Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente de la Universidad de Almería.

~~-Sergio Baselga Moreno, UPV. Ha dirigido una tesis doctoral leída en 2005. Cuenta con un sexenio concedido que comprende el período 2004-2009. Investigador principal de un proyecto del ministerio activo.~~

-Ángel Martín Furones, UPV. Ha dirigido 1 tesis doctoral leída en 2006 y actualmente está dirigiendo 1. Cuenta con un sexenio concedido que comprende el período 2005-2010. Investigador principal de un proyecto del ministerio activo.

-Jorge Gaspar Escribano, UPM. Dirige una tesis en su fase final de lectura. Cuenta con dos sexenios concedidos, el último comprende el período 2007-2012.

Equipo de Observación del territorio, cartografía y aplicaciones medioambientales

-Iñigo Molina Sánchez, UPM. Cuenta con un sexenio concedido que comprende el período 2007-2012.

-María José Viñals Blasco. Ha dirigido una tesis doctoral en los últimos 5 años, actualmente está dirigiendo 3 y tiene 3 sexenios, el último concedido comprende el período 2006-2011. Participa en el programa de doctorado de arquitectura, edificación, urbanística y paisaje de la UPV.

-Santiago Ormeño Villajos, UPM. Ha dirigido 4 tesis doctorales en los últimos 5 años. No posee ningún sexenio de investigación reconocido por el CNEAI. A pesar de ello, su dilatada experiencia profesional y científica en las líneas de investigación del equipo hace aconsejable su participación en el programa de doctorado.

6.1.3 Listado de proyectos Activos

Equipo de Modelización y Geocomputación

PROMETEOII/2013/016

~~Más allá de la Historia. Origen y consolidación del poblamiento paleolítico. Proyecto financiado por la Conselleria d'Educació, Cultura i Esport de la Generalitat Valenciana, Convocatoria PROMETEO II para grupos de investigación de excelencia y cuyo período de ejecución corresponde al período 1/6/2013-31/12/2016. Participan 9 investigadores. Investigador Principal: Valentín Villaverde, participa en el proyecto el profesor José Luís Lerma (único profesor del programa de doctorado que participa en el proyecto).~~

AYA2011-23232

Desarrollo de metodología y algoritmos para el empleo de GNSS en distanciametría absoluta de alta precisión. Proyecto financiado por el plan nacional de I+D+i del ministerio de ciencia e innovación y cuyo periodo de ejecución corresponde a los años 2012, 2013 y 2014. Investigador Principal: Sergio Baselga, único investigador del equipo que participa en el proyecto. Financiación: 36.300 Euros.

Equipo de Geodesia y Geofísica

AYA2010-18706

Evaluación y optimización de la técnica de posicionamiento puntual preciso (PPP) como herramienta para el posicionamiento, navegación y georreferenciación de sensores. Proyecto financiado por el plan nacional de I+D+i del ministerio de ciencia e innovación y cuyo periodo de ejecución corresponde a los años 2011, 2012 y 2013 (prorrogado hasta Julio de 2014 y que cuenta, además, con la ayuda complementaria concedida en Mayo por la Generalitat Valenciana en convocatoria competitiva: programa Gerónimo Corteza, dotando al proyecto de 9.300 euros más hasta el 31 de Diciembre de 2014). Participan 5 investigadores. Investigador principal: Martín, A. Financiación: 54.450 Euros. En este proyecto participa José Luís Berné Valero.

Equipo de Observación del territorio y aplicaciones medioambientales

CGL2013-46387-C2-1-R

Integración de técnicas avanzadas de LiDAR y métodos para la modelización y cartografiado de parámetros de combustibilidad en bosques mediterráneos. Convocatoria Retos del MINECO del 2013, período de vigencia: 3 años. Investigador principal: Luis Ángel Ruiz Fernández (único profesor del programa de doctorado que participa en el proyecto).

6.1.4 Publicaciones JCR en los últimos 5 años

Equipo de Modelización y Geocomputación

Portalés, C., Lerma, J.L., Navarro, S. (2010). *Augmented reality and photogrammetry: a synergy to visualize physical and virtual city environments*. ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing, 65, 134-142. Índice de impacto: 2.158, area: Remote Sensing, posición 3/23.

~~Lerma, J.L., Navarro, S., Cabrelles, M., Villaverde, V. (2010). *Terrestrial laser scanning and close range photogrammetry for 3D archaeological documentation: the upper Palaeolithic cave of Parpalló as a case study*. Journal of archaeological science, 37, 499-507. Índice de impacto: 1.710, area: Geosciences, Multidisciplinary, posición: 61/167.~~

Baselga, S., García-Asenjo, L., Garrigues, P., Lerma, J.L. (2009) *Inertial Navigation System data filtering prior to GPS/INS integration*. Journal of Navigation, 62(4), 711-720. Índice de impacto: 0.631, area: Engineering, Marine, posición: 2/8.

Marqués, A., Lerma, J.L. (2012). *Grey level and noise evaluation of a Foveon X3 image sensor: A statistical and experimental approach*. Sensors, 8(12); 10339-10368. . Índice de impacto: 1.739, area: Instruments and Instrumentation, posición: 14/58.

Martínez Llario, J.C., Coll, E. (2009). *Improving dissolve spatial operations in a simple feature model*. Advances in Engineering Software, 40, 170-175. Índice de impacto: 1.045, area: Computer Science, Software Engineering, posición: 61/99.

Lagëla, S., Arnesto, J., Arias, P., Herráez, J., (2012). *Automation of thermographic 3D modelling through image fusion and image matching techniques*. Automation in construction, 27, 24-31. Índice de impacto: 1.820, area: Construction & building technology, posición 9/57.

Manso, M.A., Moreno, M.P., García, J. (2012). *Zone designo f specific sizes using adaptive additively weighted Voronoi diagrams*. International Journal of Geographical Information Science, 26(10), 1811-1829. Índice de Impacto: 1.613, area: Computer Science, Information Systems, posición: 29/132.

Naranjo, E., Jiménez, F., Serradilla, F., Zato, J.G. (2012). *Floating car data augmentation base don infraestructura sensors and neural networks*. IEEE Transactions on intelligent transportation systems, 13(1), 107-114. Índice de impacto: 3.452, area: Transportation Science & Technology, posición: 1/28.

Bobadilla, J., Serradilla, F., Bernal, J. (2010). *A new collaborative filtering metric that improves the behaviour of recommender systems*. Knowledge-Based systems, 23(6), 520-528. Índice de impacto: 2.422, area: Computer science, artificial intelligence, posición

Equipo de Geodesia y Geofísica

Martín, A., Núñez, M.A., Gili, J.A., Anquela, A.B. (2011). *A comparison of robust polynomial fitting, global geopotential model and spectral analysis for regional-residual gravity field separation in the Doñana National Park (Spain)*. Journal of applied geophysics, 75, 327-337. Índice de impacto: 1.327, área: Mining & Mineral Processing, posición 3/20.

Martín, A., Anquela, A.B., Capilla, R., Berné, J.L. (2011). *PPP technique analysis based on time convergence, repeatability, IGS products, different software processing and GPS+Glonass constellation: a case study*. Journal of Surveying Engineering-ASCE, 137, 99-108. Índice de impacto: 0.692, área: Civil Engineering, posición 53/114.

Rodríguez, I., Martínez, R., Lladró, R.C., Barra, R.D., García, F. (2011). *Assessment of the variation of the moisture content in the Pinus pinaster Ait using the non destructive GPS technique*. Materiales de Construcción, 61(301), 143-156. Índice de impacto: 0.646, área: Construction & building technology, posición: 159/225.

Baselga, S., García-Asenjo, L., Garrigues, P., Lerma, J.L. (2009) *Inertial Navigation System data filtering prior to GPS/INS integration*. Journal of Navigation, 62(4), 711-720. Índice de impacto: 0.631, área: Engineering, Marine, posición: 2/8.

Anquela, A.B., Martín, A., Berné, J.L., Padín, J. (2013): *GPS and GLONASS Static and Kinematic PPP results*. Journal of Surveying Engineering-ASCE. 139(1), 47-58. Índice de impacto: 0.692, área: Civil Engineering, posición 53/114.

Gaspar J.M., Navarro, M., Benito, B., García-Jerez, A., Vidal, F. (2010). *From regional to local scale seismic hazard assessment: examples from Southern Spain*. Bulletin of Earthquake

Engineering, 8, 1547-1567. Índice de impacto: 1.559, area: Engineering, geological, posición: 4/30.

Benito, B., Navarro, M., Vidal, F., Gaspar-Escribano, J.M., Martínez, J.M (2010). *A new seismic hazard assessment in the region of Andalusia (Southern Spain)*. Bulletin of Earthquake Engineering, 8, 739-766. Índice de impacto: 1.559, area: Engineering, geological, posición: 4/30.

González, P.J., Tiampo, K.F., Palano, M., Cannavó, F., Fernández, J. (2012). *The 2011 Lorca earthquake slip distribution controlled by groundwater cristal unloading*. Natural Geoscience, 5(11), 755-834. Índice de impacto: 12.367, area: Geosciences, Multidisciplinary, posición: 1/172.

Tiampo, K.F., Ouegnin, S., Valluri, S., Samsonov, S., Fernández, J., Kapp, G. (2012). *An elliptical model for deformation due to groundwater fluctuations*. Pure and Applied Geophysics, 169(8), 1443-1456. Índice de impacto: 1.617, area: Geochemistry, Geophysics, posición: 35/76.

Camacho, A.G., González, P.J., Fernández, J., Berrino, G. (2011). *Simultaneous inversion of surface deformation and gravity changes by jeans of expected bodies with free geometry. An application to deforming calderas*. Journal of Geophysical Research, 116 N10401. Índice de impacto: 3.174, area: Geosciences, Multidisciplinary, posición: 23/172.

Equipo de Observación del territorio, cartografía y aplicaciones medioambientales

Pardo-Pascual, J.E., Almonacid-Caballer, J., Ruiz, L.A., Jesús 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. Índice de impacto: 5.103, area: Remote Sensing, posición: 1/27.

Ruiz, L.A., Recio, J.A., Fernández-Sarría, A., Hermosilla, T. (2011). *A feature extraction software tool for agricultural object-based image analysis*. Computers and Electronics in Agriculture, 76 (2), 284-296. Índice de impacto: 1.431, area: Agriculture, Multidisciplinary, posición: 7/55.

Portalés, C., Viñals, M.J., Monasterio, A., Morant, M. (2010). *AR-Immersive Cinema at the Aula Natura Visitors Center*. IEEE Multimedia, 14, 8-15. Índice de impacto: 1.066. área: Computer Science, Hardware & Architecture, posición 23/49.

Portalés, C., Boronat, N., Pardo-Pascual, J.E. y Balaguer Beser, A. (2010). *Seasonal precipitation interpolation at the Valencia region with multivariate methods using geographic and topographic information*. International Journal of Climatology, 30(10), 1547-1563. Índice de impacto: 2.479, area: Meteorology and atmospheric Sciences, posición: 17/68.

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(1), 124-137. Índice de impacto: 2,314, area: Geography, Physical, posición: 19/45.

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. Índice de impacto: 2,975, area: Agriculture Engineering, posición: 2/12.

Molina, I., Martínez, E., Arquero, A., Pajares, G., Sánchez, J. (2012). *Evaluation of a change detection methodology by means of binary thresholding algorithms and informational fusion processes*. Sensors, 12(3), 3528-3561. Índice de impacto: 1.739, area: Instruments and Instrumentation, posición: 14/58.

Molina, I., Morillo, C., García-Meléndez, E., Guadalupe, R., Román, M. (2011). *Characterizing Olive Grove Canopies by means of ground-based hemispherical photography and spaceborne RADAR data*. Sensors, 11(8). Índice de impacto: 1.739, area: Instruments and Instrumentation, posición: 14/58.

6.1.5 Datos relativos a 10 tesis doctorales y referencia completa de una contribución derivada de ellas (JCR)

Equipo de Modelización y Geocomputación

Título: *Desarrollo metodológico y de software para el control de calidad del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea, PNOA*

Doctorando: Beatriz Felipe García

Director: David Hernández López y José Luis Lerma García

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Fecha: Mayo de 2010 (*Sobresaliente Cum laude*)

Resultados: Hernández, D., Felipe, B., González, J., Villa, G. (2011). *An approach to the radiometric aerotriangulation of photogrammetric images*. ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing, 66(6), 883-893. Factor de impacto: 2.293, área: Remote Sensing, posición 3/15.

Título: *Entornos Multimedia de Realidad Aumentada en el Campo del Arte*

Doctorando: Cristina Portalés Ricart

Director: María José Martínez de Pisón y José Luis Lerma García

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Depto. de Pintura.

Fecha: 2008 (*Sobresaliente Cum laude*)

Resultados: Portalés, C., Lerma, J.L., Pérez, C. (2009). *Photogrammetry and augmented reality for cultural heritage applications*. The Photogrammetric record. 24(128), 316-331. Factor de impacto: 1.440, área: Remote Sensing, posición 11/27.

Título: *Metodologías para la ubicación de plantas de biomasa mediante modelos de localización basados en programación lineal y evaluación multicriterio en el entorno de los SIG*

Doctorando: Carolina Perpiñá Castillo

Director: José Carlos Martínez Llario y Pérez-Navarro Gómez, Ángel.

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Fecha: Enero de 2012 (*Sobresaliente Cum laude*)

Resultados: Perpiñá, C., Alfonso, D., Pérez-Navarro, A., Peñalvo, E., Vargas, C., Cárdenas, R. (2009). *Methodology based on Geographical Information Systems (GIS) for biomass logistics and transport optimization*. *Renewable Energy*, 34, 555-565. Índice de impacto: 2.580, área: Energy & Fuels, posición: 22/79.

Título: *Mobile sensor networks for environmental monitoring*

Doctorando: Daniella Ballari

Director: Miguel Angel Manso, Arnold K. Bregt y Sytze de Bruin.

Universidad: Wageningen University, Holabda

Facultad / Escuela: Centre for Geoinformation and Remote Sensing

Fecha: Mayo de 2012 (*Sobresaliente Cum laude*)

Resultados: Ballari, D., Wachowicz, M., Manso, M.A. (2009). *Metadata behind the Interoperability of Wireless Sensor Network*. *Sensors*, 9(5), 3635-3651. Índice de impacto: 1.739, área: Instruments and Instrumentation, posición: 14/58

Equipo de Geodesia y Geofísica

Título: *Evaluación de la técnica no destructiva del georradar para la inspección, diagnóstico y análisis resistente de la madera estructural*

Doctorando: Isabel Rodríguez Abad.

Director: Francisco García García y Rafael Capuz Lladró

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Fecha: Enero de 2010 (*Sobresaliente Cum laude*)

Resultados: Ramírez-Blanco, M., García-García, F., Rodríguez-Abad, I., Martínez-Sala, R., Benlloch, J. (2008). *Ground-Penetrating radar survey for subfloor mapping and analysis of structural damage in the Sagrado Corazón de Jesús church, Spain*. *Archaeological Prospection*, 15, 285-292. Índice de impacto: 1.368, área: Geosciences, Multidisciplinary, posición: 79/167

Título: *Metodologías para la evaluación de peligrosidad a los deslizamientos inducidos por terremotos*

Doctorando: María José García Rodríguez

Director: Belén Benito y José Antonio Malpica

Universidad: Universidad de Alcalá

Facultad / Escuela: Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Fecha: Febrero de 2009 (*Sobresaliente Cum laude*)

Resultados: García-Rodríguez, M.J., Malpica, J.A., Benito, B., Díaz, M. (2008). *Susceptibility assessment of earthquake-triggered landslides in El Salvador using logistic regression*. *Geomorphology*, 95, 172-191. Índice de impacto: 2.520, área: Geosciences, Multidisciplinary, posición: 28/170.

Título: *Análisis y predicción de lluvias intensas en la Comunidad Valenciana basados en la estimación del contenido de vapor de agua atmosférico obtenido con técnicas GNSS*

Doctorando: José Enrique Priego de los Santos

Director: José Luís Berné Valero y Andrés Seco Meneses

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela:

Fecha: Noviembre de 2012 (*Sobresaliente Cum laude*)

Resultados: Seco,A., Ramírez, F., Serna, E., Prieto, E., García, R., Moreno, A., Cantera, J.C., Miqueliez, L., Priego, J.E. (2012). *Rain Pattern análisis and forecast based on GPS estimated atmospheric water vapor content*. Atmospheric Environment, 49, 85-93. Índice de impacto: 3.465, area: Environmental Sciences, posición: 25/205.

Equipo de Observación del territorio, cartografía y aplicaciones medioambientales

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 Ruíz Fernández

Universidad: Universidad politécnica de Valencia

Departamento: Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Fecha: Junio de 2011

Calificación: Cum Laude

Contribución derivada: Estornell, J., Ruiz, L.A., Velázquez-Martí, B., Fernández-Sarría, A. (2011). *Estimation of shrub biomass by airborne LiDAR data in small forest stands*. Forest Ecology and Management, 262, 1697-1703. Índice de Impacto: 1.992, area: Forestry. Posición 5/54.

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

Facultad / Escuela: Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Fecha: Julio de 2011 (*Sobresaliente Cum laude*)

Contribución derivada: Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Recio, J.A. y Cambra, M. (2012). *Assessing Contextual Descriptive Features for Plot-based Classification of Urban Areas*. Landscape and Urban Planning, 106(1), 124-137. Factor impacto: 2.004, área: Geography, Physical, posición: 57/130.

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 Ruíz Fernández

Universidad: Universidad politécnica de Valencia

Departamento: Depto. Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Fecha: Diciembre de 2009

Calificación: Cum Laude

Contribución derivada: Recio, J.A., Hermosilla, T., Ruiz, L.A., Fernández-Sarría, A. (2011). *Historical land use as a feature for image classification*. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing 77 (4), 377-387. Factor Impacto: 0.931, área: Remote Sensing, posición: 16/23.