

# Report of results and research activities 2023

**Department of Cartographic Engineering,  
Geodesy and Photogrammetry**

**Universitat Politècnica de València**



## Content

1. Introduction.....	1
2. Peer Review Papers.....	2
3. Books.....	6
4. Book Chapters.....	8
5. Conferences.....	10
6. Active Research Projects.....	16
7. Completed PhD.....	26



## 1. Introduction



We present in this document the Report of results and research activities of the Department of Cartographic Engineering, Geodesy and Photogrammetry of the Universitat Politècnica de València corresponding to the year 2023.

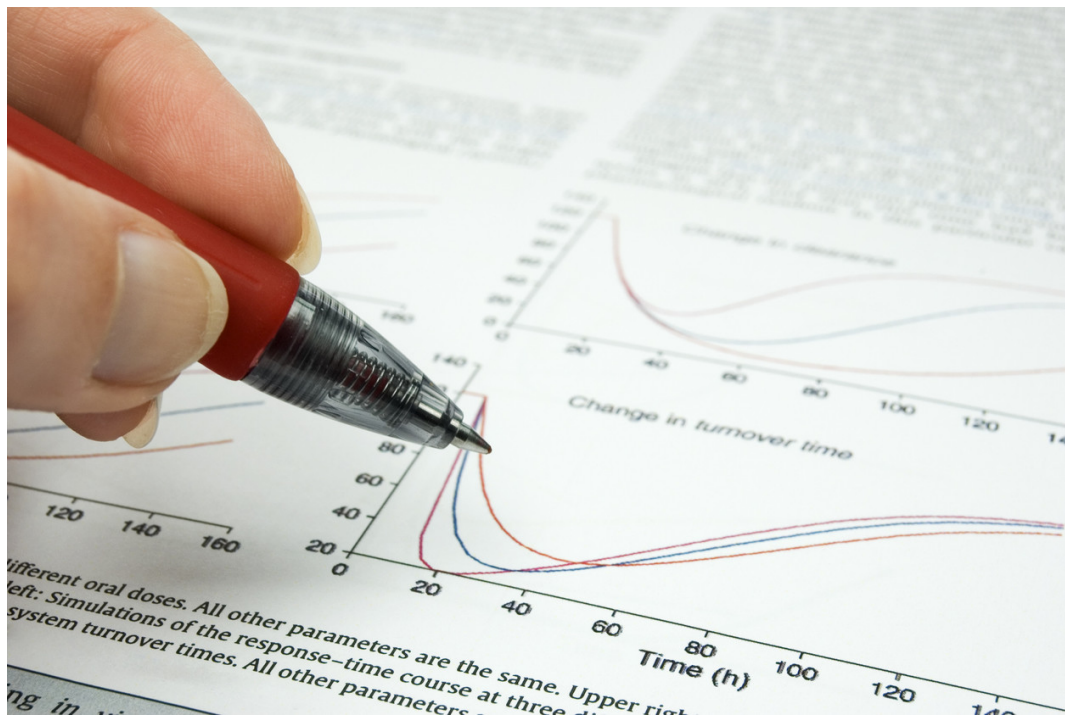
The main idea has been to reflect in a document the main results in research tasks of the Department's staff and research groups during the year 2023 focused on published articles, books, book chapters, participations in conferences, completed PhD, and active research projects.

This document also serves as a presentation letter for the Department in terms of research activities, reflecting the work of its members during a year, and is an example of our desire to continue moving forward.

Valencia, 22 de Julio de 2024

*Equipo directivo del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría*

## 2. Peer Review Papers





- Arcos-Villacís, María Alicia; Edo-Botella, Roberto; Balaguer-Beser, Ángel; Ruiz Fernández, Luis Ángel. *Analyzing Independent LFMC Empirical Models in the Mid-Mediterranean Region of Spain Attending to Vegetation Types and Bioclimatic Zones*. *Forest*. 14(7), 1-26.
- Bayarri Cayón, V., Prada, A., García García, F. *A Multimodal Research Approach to Assessing the Karst Structural Conditions of the Ceiling of a Cave with Palaeolithic Cave Art Paintings: Polychrome Hall at Altamira Cave (Spain)*. *Sensors*. 2. 1-16.
- Bayarri Cayón, V., Prada, A., García García, F.; Díaz-González, C.H., Castillo, E.; Fatás, P. *Integration of Remote-Sensing Techniques for the Preventive Conservation of Paleolithic Cave Art in the Karst of the Altamira Cave*. *Remote Sensing*. 15. 1087.
- Calafat Marzal, Consuelo; Cervera, Francesc J.; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; García Alvarez-Coque, José María. *How to combine socioeconomic assessment and remote sensing methods to recover and group farm plots at risk of abandonment*. *Journal of Land Use Science*. 18(1). 263-283.
- Calafat Marzal, Consuelo; Sánchez-García, Mercedes; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Piñeiro, Veronica. *Drivers of winegrowers' decision on land use abandonment based on exploratory spatial data analysis and multilevel models*. *Land Use Policy*. 132. 1-15.
- Carcamo Macoto, H.L.; Viñals Blasco, M.J. *Agricultural Cultural Landscapes in America and Their Cartographic Delimitations*. *Environmental Sciences Proceedings*. 28(1). 1-5.
- Femenia-Ribera, Carmen; Mora Navarro, Joaquin Gaspar. *Cartografía antigua catastral para la detección de cambios de cultivo: los mapas topográficos parcelarios de Alboraya (1930-2013)*. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*. 97. 1-35.
- García-Asenjo Villamayor. Special Issue: Deformation Monitoring. Guest Editorial. *Journal of Applied Geodesy*. 17(2). 91-92.
- García-Asenjo Villamayor. Special Issue: Deformation Monitoring. Guest Editorial. *Applied Geomatics*. 15(2). 311-313.
- García-Asenjo Villamayor, Luis; Martínez, Laura; Baselga Moreno, Sergio; Garrigues, Pascual; Luján, Raquel. *Design, establishment, analysis, and quality control of a high-precision reference frame in Cortes de Pallás (Spain)*. *Applied Geomatics*. 15(2). 359-370.
- Jiménez-Martínez, M<sup>a</sup> Jesús; Quesada-Olmo, María Nieves; Zancajo-Jimeno, José Julio; Mostaza-Pérez, Teresa. *Bridge Deformation Analysis Using Time-Differenced Carrier-Phase Technique*. *Remote Sensing*. 15(5).
- Lázaro Fernández, C.M.; Castro Bugallo, M.C.; Navarro Gregori, J.; Priego De Los Santos, J.E.; Serna Ros, P. *Design and production of an experimental UHPFRC bending-active footbridge*. *Engineering Structures*. 294, 116742.
- Morell-Monzó, Sergio; Estornell Cremades, Javier; Sebastiá-Frasquet, M.T. *Assessing the capabilities of high-resolution spectral, altimetric, and textural descriptors for mapping the status of citrus parcels*. *Computers and Electronics in Agriculture*. 204. 1-11.

- Morell-Monzó, Sergio; Sebastiá-Frasquet, M.T.; Estornell Cremades, Javier; Moltó, Enrique. *Detecting abandoned citrus crops using Sentinel-2 time series. A case study in the Comunitat Valenciana region (Spain)*. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 201. 54-66.
- Orozco Carpio, P.R.; Viñals Blasco, M.J.; Ariel Escudero, P.; Vieira de Souza Rolim, R.C. *Geospatial Tools for Determining Visitor Carrying Capacity in Tourist Streets and Public Spaces of Historic Centres*. Heritage. 6. 7100 - 7114
- Pacheco-Prado, Diego; Esteban Bravo-López; Ruiz Fernández, Luis Ángel. *Tree Species Identification in Urban Environments Using TensorFlow Lite and a Transfer Learning Approach*. Forests. 14(5).
- Palomar-Vázquez, Jesús; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Almonacid-Caballer, Jaime; Cabezas-Rabadán, Carlos. *Shoreline Analysis and Extraction Tool (SAET): A New Tool for the Automatic Extraction of Satellite-Derived Shorelines with Subpixel Accuracy*. Remote Sensing. 15(12).
- Pena-Regueiro, Jesús; Estornell Cremades, Javier; Aguilar-Maldonado, Jesús; Sebastiá-Frasquet, M.T. *Remote Sensing Temporal Reconstruction of the Flooded Area in Tablas de Daimiel Inland Wetland 2000-2021*. Sensors. 23(8).
- Perdiguer-Lopez, Raquel; Berné Valero, José Luis; Garrido-Villén, Natalia. *GNSS-retrieved precipitable water vapour in the Atlantic coast of France and Spain with GPT3 model*. Acta Geodaetica et Geophysica. 58(4). 575-600.
- Pollinger, Florian; Baselga Moreno, Sergio; Courde, Clément; Eschelbach, Cornelia; García-Asenjo Villamayor, Luis; Garrigues, Pascual; Guillory, Joffray; Hedekvist, Per Olof; Helojärvi, Tuomas; Jokela, Jorma; Kallio, Ulla; Klügel, Thomas; Köchert, Paul; Lösler, Michael; Luján, Raquel; Meyer, Tobias; Neyezhmakov, Pavel; Pesce, Damien; Pisani, Marco; Poutanen, Markku; Prellinger, Günther; Sauthoff, Anni; Seppä, Jeremias; Truong, Daniel; Underwood, Robin; Wezka, Kinga; Wallerand, Jean Pierre; Wisniewski, Mariusz. *The European GeoMetre project: developing enhanced large-scale dimensional metrology for geodesy*. Applied Geomatics. 15(2). 371-381.
- Quispe-Enriquez, Omar C; Valero-Lanzuela, Juan José; Lerma, José Luis. *Smartphone Photogrammetric Assessment for Head Measurements*. Sensors. 23(21).
- Rahrig, Max; Herrero-Cortell, Miguel Ángel; Lerma, José Luis. *Multiband Photogrammetry and Hybrid Image Analysis for the Investigation of a Wall Painting by Paolo de San Leocadio and Francesco Pagano in the Cathedral of Valencia*. Sensors. 23(4).
- Sánchez, A.; Coll Aliaga, E.P.; Lerma Arce, V.; Lorenzo Sáez, E. *Evaluation of Different Natural Ventilation Strategies by Monitoring the Indoor Air Quality Using CO2 Sensors*. International Journal of Environmental research and Public Health. 20. 6757.
- Sierra Requena, R.; Martínez Llario, J.C.; Lorenzo Sáez, E.; Coll Aliaga, P.E. *Development of an Algorithm to Evaluate the Quality of Geolocated Addresses in Urban Areas*. ISPRS International Journal of Geo-Information. 12. 407.



- Simó-Martí, Marina; Martínez Díaz, Beatriz; Gilabert, María Amparo. *Characterization of terrestrial ecosystems state based on interannual variations of RUE (Rain Use Efficiency)*. Revista de teledetección. 62. 71-88.
- Verdú-Candela, Álvaro; Femenia-Ribera, Carmen; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Sierra Requena, Rafael. *Implementation of Web Map Services for Old Cadastral Maps*. ISPRS International Journal of Geo-Information. 12(10).
- Vos, Splinter; Palomar-Vázquez, Jesús; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Almonacid-Caballer, Jaime; Cabezas-Rabadán, Carlos; Kras Lujendijk, A. P.; Calkoen, F; Almeida, LP; Pais, D; Klein, A. H. F.; Mao, Y; Harris, D; Castelle, B.; Buscombe, D.; Vitousek, S. *Benchmarking satellite-derived shoreline mapping algorithms*. Communications Earth & Environment. 4(345).
- Wezka, Kinga; García-Asenjo Villamayor, Luis; Próchniewicz, Dominik; Baselga Moreno, Sergio; Szpunar, Ryszard; Garrigues Talens, Pascual; Walo, Janusz; Luján, Raquel. *EDM-GNSS distance comparison at the EURO5000 calibration baseline: preliminary results*. Journal of Applied Geodesy. 17(2). 101-108.

### 3. Books





Clara Bosch Checa; Coll-Aliaga, Eloína; Fernando Gallego Garcia; Perpiñá Castillo, Carolina; De la Torre Fornés, P.; Lerma Arce, Victoria; Lorenzo-Sáez, Edgar; Oliveros Amorós, Antonio; Porres De La Haza, Maria Joaquina; Villanueva Durban, N. *Results of the Collaboration Agreement among the Joint Research Centre, the Valencia City Council and the Polytechnic University of Valencia*. European Union Publications Office. 57 pp.

Viñals Blasco, M.J. *Arte e Ingenios. Mapa para la visita de las esculturas, ingenios y otros espacios expositivos*. Editorial Universitat Politècnica de València.

Viñals Blasco, M.J.; Maicas Prats, J.M.; Teruel Serrano, M.D.; Alonso-Monasterio Fernández, P.; Gilabert Sansalvador, L. *Lliria UNESCO creative city. Music, Heritage, and Culture for Sustainable Development*. Ed. Ayuntamiento de Lliria.

Viñals Blasco, M.J.; Teruel Serrano, M.D.; Alonso-Monasterios Fernandez, P.A.; Kraizeh, H.; Al-Mimi Q. *Azraq Oasis (Zarqa Governorate, Jordan). Tourist Map*. Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO).

## 4. Book Chapters





Cos-Gayón López, Fernando; Martín Furones, Ángel Esteban; Fernández-Plazaola, Igor; Anquela Julián, Ana Belén. *Analysis and Post-COVID-19 Prospect of Coworking Spaces in Valencia (Spain)*. In *Building Engineering Facing the Challenges of the 21st Century*. Ed. Springer-Verlag. Cap. 32. 597-615.

Domingo, Inés; Roman, Dídac; Lerma, José Luis; Rodríguez, Irene; Zalbidea Muñoz, M<sup>a</sup> Antonia; Vendrell, Marius. *Multidisciplinary and Integral Approaches to Rock Art as a Strategy for Rock Art Conservation: La Covatina Site as a Case Study*. In *Global Perspectives for the Conservation and Management of Open-Air Rock Art Sites*. Ed. Routledge - Taylor & Francis Group. Cap. 3. 55-76.

Priego De Los Santos, J.E.; Denia Rios, J.L.; Herráez Boquera, J.; Rossi Estrada, M. *Modelización 3D para reproducción de piezas mediante técnicas geomáticas*. In *Monografías sobre la conservación del patrimonio ferrocarrilario valenciano. Conservación preventiva en práctica*. Ed. TXTO. Cap 12. 223 -238.

## 5. Conferences



- Anquela Julián, Ana Belén; Balaguer-Puig, Matilde; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Hernández-Zetina, Sandra; Chiva, Juan Vicente. *Analysis of quantitative variables obtained from open data in gender violence prevention studies. Case Study: Valencia (Spain)*. SGEM World Science (SWS) Scholarly Society. Vienna, Austria.
- Arcos-Villacís, María Alicia; Balaguer-Beser, Ángel; Ruiz Fernández, Luis Ángel. *Live fuel moisture content modeling and mapping using spectral, meteorological, and topographic data*. Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (SRCy2023). Ayia Napa, Cyprus.
- Belda Palzón, Santiago; Ferrándiz, J.M.; Escapa, A.; Karbon, María; Modiri, SWadegh; Puente, Víctor; Heinkelmann, Robert; Martín Furones, Ángel Esteban; Schuh, Harald. *Estimación del periodo de la nutación libre del núcleo mediante un análisis VLBI*. 10ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Toledo, Spain.
- Briceño-De Urbaneja, Idania; Perez-Martinez, Waldo; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Palomar-Vázquez, Jesús; Aguirre-Galaz, C.; Cabezas-Rabadán, Carlos; Tapia-Pineda. *Coastal erosion evolution in Algarrobo Bay and Viña del Mar Beach, Central Chile between 1986 to 2020 with satellite images (Landsat 5, 7, 8 and Sentinel 2)*. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2023). Pasadena, United States.
- Calafat Marzal, Consuelo; Cervera Ferrer, Francesc Josep; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Tudela Marco, Lorena; García Alvarez-Coque, José María. *Herramienta para el diagnóstico del riesgo de abandono de parcelas en una cooperativa agrícola*. XIV Congreso de Economía Agroalimentaria (AEEA 2023). Zaragoza, Spain. XXXVII Salón Tecnológico de la Construcción (EXCO'23). Valencia, Spain.
- Collado Murillo, A.; Buchón Moragues, F.F.; Hernández López, D. FIG Working Week 2023. Orlando, EEUU.
- Cos-Gayón López, Fernando; Fernández-Plazaola, Igor; Martín Furones, Ángel Esteban; Bauzá-Reynaldo, Kaliane. *Análisis de la oferta de viviendas unifamiliares de obra nueva del área metropolitana de Valencia*.
- Cos-Gayón López, Fernando; Fernández-Plazaola, Igor; Martín Furones, Ángel Esteban; Maldonado, M. *Análisis de la oferta de obra nueva en edificios plurifamiliares de Valencia*. XXXVII Salón Tecnológico de la Construcción (EXCO'23). Valencia, Spain.
- Cos-Gayón López, Fernando; Guillén-Vivas, Mirian Janeth; Martín Furones, Ángel Esteban; Fernández-Plazaola, Igor. *La investigación inmobiliaria de la Cátedra Observatorio de la Vivienda UPV y su impacto en la Edificación*. II Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Escuelas de Ingeniería de Edificación y Arquitectura Técnica (EDIFICATE 2023). Granada, Spain.
- Cos-Gayón López, Fernando; Martín Furones, Ángel Esteban. *Análisis de datos inmobiliarios y divulgación en abierto*. VII International Academic Real Estate Congress (AIRE 2023). Valencia, Spain.



Escriva Saneugenio, Francisco; Aparicio, Virginia; Parhizkar, Misagh; Terol, Enric; Giménez Morera, Antonio; Costa, José Luis; Keesstra, Saskia D.; Cerdà, Artemi. *El impacto del fuego sobre la capacidad de infiltración del suelo. El caso del Surar de Pinet*. XXVIII Congreso de la Asociación Española de Geografía (AGE 2023). Logroño, Spain.

Escriva-Saneugenio, Francisco; Terol, Enric; Giménez Morera, Antonio; Ubeda, X.; Keesstra, Saskia; Cerdà, Artemi. *Fire impact on soil hydrology in Mediterranean groves and orchards*. 2nd International Congress on Fire in the Earth System (FES 2023). Granada, Spain.

Escriva Saneugenio, Francisco; Terol, Enric; Giménez Morera, Antonio; Ubeda, Xavier; Keesstra, Saskia D.; Cerdà, Artemi. *The immediate impact of forest fire on soil infiltration rates. The Pinet forest fire in Eastern Spain*. 9th Conference on Fire Effects on Soil Properties (FESP9 NL2023). Wageningen, The Netherlands.

Femenia-Ribera, Carmen. *Ingeniería Geomática y Topográfica en España. Colectivo profesional: desafíos y fortalezas*. FIG Working Week 2023. Orlando, United States.

Femenia-Ribera, Carmen; Mora Navarro, Joaquin Gaspar. *The cadastre, the land registry, and the technicians collaborate in land administration improvement in Spain*. FIG Commission 7 Annual Meeting. Deventer, The Netherlands.

Femenia-Ribera, Carmen; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Marques-Perez, Inmaculada. *La situación de la academia en la administración del territorio en España e Iberoamérica*. FIG Working Week 2023. Orlando, United States.

Jiménez, Carlos; Coll-Aliaga, Eloína; Lorenzo-Sáez, Edgar; Porres De La Haza, Maria Joaquina; Catalin, Ioan. *Cálculo de la huella de carbono de la movilidad por barrios de la ciudad de Valencia*. XIV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE 2023). Évora, Portugal.

Hernández-Olcina, Jorge; Anquela Julián, Ana Belén; Martín Furones, Ángel Esteban. *Treatment and Analysis of the GNSS Signal from Smartphones and Its Applicability to Urban Mobility*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.

Karimi, A.A.; Fan, H.; Ruiz Fernández, Luis Ángel; Gharineiat, Z. *Water level variations in the Issyk-Kul Lake and the role of climate variables*. XVII GIS in Central Asia Conference (GISCA 2023). Bishkek, Kyrgyzstan.

Kenneth Ricardo; Balaguer-Beser, Ángel. *A Linear Regression Model for Live Fuel Moisture Content Estimation during the Fire Season in Shrub Areas of the Province of Valencia in Spain Using Sentinel-2 Remote Sensing Data*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.

Lerma, José Luis; Baselga, Sergio; Mora, Gaspar; Marqués, Ángel; Miranda, Pablo. *Análisis de la iluminación en el funcionamiento de la solución PhotoMeDAS para determinar automáticamente la deformación craneal en lactantes mediante teléfono móvil*. XXXVIII Reunión de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica (SENEP 2023). Badajóz, Spain.

- Luján, Raquel; García-Asenjo Villamayor, Luis; Baselga Moreno, Sergio. *Evaluation of interpolation methods for refractivity mitigation*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.
- Martín Furones, Ángel Esteban; Anquela Julián, Ana Belén. Quantum computing algorithms applied to GNSS. 10ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Toledo, Spain.
- Martinez Carrascal, A.; Mora-Navarro, G.; Valero-Lanzuela, J.; Latorre Tejerina, M.; Guerrero Martínez, A.; Martinez Barona, S.; Lerma, José Luis; Rometsch, S.; Contreras Suay, J.; Pardo Esteban, S. *PhotoMeDAS: something better than a tape measure for a head with atypical shape*. European Human Genetics Conference (ESHG 2023). Glasgow, United Kingdom.
- Orts Cortina, M.C.; Soriano Soto, M.D.; Marqués Mateu, A. *RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste*. 3rd International Rethink Food Resources, Losses, and Waste (RETASTE 2023). Athens, Greece.
- Orts Cortina, M.C.; Soriano Soto, M.D.; Marqués Mateu, A. Preliminary study on the soil properties of cover crops in persimmon. Convegno La salute del suolo e delle acque 2023. Imoila, Italia.
- Pacheco-Prado, Diego; Esteban Bravo-López; Ruiz Fernández, Luis Ángel. Identificación de árboles en zonas urbanas por transferencia de aprendizaje. XVIII Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG 2023). Cáceres, Spain.
- Perdiguer-Lopez, Raquel; Berné Valero, José Luis; Garrido-Villén, Natalia. *Analysis of the relationship between rainfall and GNSS-retrieved Precipitable Water Vapour on A Coruña (Spain)*. 10ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Toledo, Spain.
- Porres De La Haza, Maria Joaquina; Lorenzo-Sáez, Edgar; Javier Solá; Coll-Aliaga, Eloína. *Comparative Study of Algorithms for Obtaining AOD Using High Spatial Resolution Satellite Imagery*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.
- Quille-Mamani, Javier Alvaro; Ruiz Fernández, Luis Ángel; Ramos, Lia. *Rice Crop Yield Prediction from Sentinel-2 Imagery Using Phenological Metric*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.
- Quispe-Enriquez, Omar Christian; Valero-Lanzuela, Juan José; Baselga Moreno, Sergio; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Lerma, José Luis. *Smartphone-Based Photogrammetry for Craniofacial 3D Modelling: A Preliminary Test*. 14th International Conference and Exhibition on 3D Body Scanning and Processing Technologies (3DBODY.TECH 2023). Lugano, Switzerland.
- Raul Sancha; Coll-Aliaga, Eloína; Lorenzo-Sáez, Edgar; Porres De La Haza, Maria Joaquina; Carlos Jiménez; Catalin Ioan. *Análisis del potencial de descarbonización del sector movilidad del área metropolitana de València*. XIV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE 2023). Évora, Portugal.

Roch-Talens, Ausiàs; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Almonacid-Caballer, Jaime. *Preliminary Results of Satellite-Derived Nearshore Bathymetry*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.

Ruiz Fernández, Luis Ángel. *Urban Mapping through Object-based Image Analysis*. XVII GIS in Central Asia Conference (GISCA 2023). Bishkek, Kyrgyzstan.

Ruiz Fernández, Luis Ángel; Crespo-Peremarch, Pablo; Arcos-Villacís, María Alicia; Torralba-Pérez, Jesús; Edo-Botella, Roberto; Balaguer-Beser, Ángel; Recio Recio, Jorge Abel. *The role of Remote Sensing in Fuel Characterization for Wildfire Prevention*. International Conference on Disaster Risk Reduction and Climate Change (DRRCC-2023). University of Peradeniya, Sri Lanka, India.

Sancha Llamosí, R.; Coll Aliaga, P.E.; Lorenzo Sáez, E.; Porres De La Haza, M.J.; Jiménez García, C.; Ioan, C. *Análisis del potencial de descarbonización del sector movilidad del área metropolitana de València*. XIV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE 2023). Évora, Portugal.

Terol, Enric; Escrivá-Saneugenio, Francisco; Cerda, Artemi. *Fire against chipped pruned branches. A long-term research on soil organic matter, bulk density, infiltration rates and water repellency in citrus plantations*. 9th Conference on Fire Effects on Soil Properties (FESP9 NL2023). Wageningen, The Netherlands.

Todorovski, D.; Reydon, B.; Salazar, R.; Jacome, G.; Femenia-Ribera, Carmen; Pansani Siqueira, G.; Fernandez, W.D.; Rocha, L.A. *Latin America Land Administration Network - LALAN; current status and planed new activities*. FIG Working Week 2023. Orlando, United States.

Tordesillas García-Lillo, Jose Manuel; Pavón-Carrasco, F. Javier; Anquela Julián, Ana Belén. *Reconstructing the past of magnetic declination at the Real Observatorio de Madrid*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.

Tordesillas García-Lillo, Jose MAnuel; Pavón-Carrasco, F. Javier; Villasante, Víctor; Núñez, Alberto; Anquela Julián, Ana Belén. *Evolución de la declinación magnética en el Real Observatorio de Madrid entre los dos últimos pasos de la línea áгона*. 10ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Toledo, Spain.

Torralba, Jesús; Ruiz, Luis Á.; Crespo-Peremarch, Pablo; Carbonell-Rivera, Juan Pedro. *Laser scanner and UAV high-density point clouds for forest inventory and management*. XVII GIS in Central Asia Conference (GISCA 2023). Bishkek, Kyrgyzstan.

Zabala, Monica; Martín Furones, Ángel Esteban; Anquela Julián, Ana Belén; Jiménez-Martínez, Mª Jesús. *Performance of Assisted-Global Navigation Satellite System from Network Mobile to Precise Positioning on Smartphones*. 4th Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2023). Madrid, Spain.

Zabala, Monica; Martín Furones, Ángel Esteban; Anquela Julián, Ana Belén; Jiménez-Martínez, Mª Jesús. *Caracterización de operación de la antena GNSS del Xiaomi Mi 8*. 10ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Toledo, Spain.



## 6. Active Research Projects



Title: Caracterización de variables de estructura forestal como datos de entrada en modelos 3D de comportamiento del fuego mediante técnicas de teledetección

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 1/03/2023 – 28/02/2029

Researchers: Crespo-Peremarch, Pablo; Ruiz Fernández, Luis Ángel.

Title: ECOLOOP

Founding: Commission of the European Communities

Period: 01/20/2023 – 30/09/2027

Researchers: Ramón-Llin-Pla, Ana; López-Abad, Borja; Hernández-Muñoz, Paula; Lull, Cristina; Moreno-Ramón, Héctor; Lidón, Antonio; Pons Crespo, Ramón; Balaguer-Puig, Matilde; Marqués-Mateu, Ángel; Ibañez Asensio, Sara.

Title: Efficient compact modular thermal energy storage system

Founding: Commission of the European Communities

Period: 01/01/2023 – 31/12/2026

Researchers: Van Den Berg-Sesma, Helena Carmen; Marco-Chueca, Aroa Pilar; Fuente-Herraiz, David; Badenes Badenes, Borja; Oliver Villanueva, José Vicente; Alcázar-Ortega, Manuel; Zotovic Stanistic, Ranko; Urchueguía Schölzel, Javier Fermín; Mateo Pla, Miguel Ángel; Coll-Aliaga, Eloína; Porres De La Haza, Maria Joaquina.

Title: Unleashing the potential of public transport in Europe

Founding: Commission of the European Communities

Period: 01/01/2023 – 31/12/2026

Researchers: Lorenzo-Sáez, Edgar; Marco-Chueca, Aroa Pilar; Badenes Badenes, Borja; Lerma Arce, Victoria; Oliver Villanueva, José Vicente; Urchueguía Schölzel, Javier Fermín; Coll-Aliaga, Eloína; Porres De La Haza, Maria Joaquina

Title: Optimización numérica y experimental para reducir la contaminación acústica de UAVS

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 01/09/2023 – 31/08/2026

Researchers: Ramírez, Federico N.; Gómez-Soriano, Josep; Bares-Moreno, Pau; García-Tíscar, Jorge; Navarro, Roberto; Quintanilla García, Israel.

Title: Desarrollo de técnicas GNSS de alta precisión para metrología dimensional, monitorización de deformaciones y redes geodésicas para proyectos de ingeniería Civil.

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 01/09/2023 – 31/08/2026

Researchers: García-Asenjo Villamayor, Luis; Baselga Moreno, Sergio; Luján García-Muñoz, Raquel; Gómez Sevillano, Ana Gloria; Pérez Hernández, María del Mar; Ruíz Nieto, Jesús María; Arce Criado, Aelio; Gualda Barroso, Antonio; Guillory, Joffray; Wallerand, Jean-Pierre; Truong, Daniel; Weyer, Benjamin; Fuchs, Jean-Frederic.

Title: Cartografiado espectral y estructural 3D de combustible mediterráneo para la modelización del comportamiento del fuego.

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 01/09/2022 – 31/08/2026

Researchers: Simo-Martí, Marina; Ruiz Fernández, Luis Ángel

Title: Aprovechamiento térmico de las redes de agua en entornos urbanos.

Founding: Agencia Valenciana de Innovación

Period: 20/04/2023 – 31/12/2025

Researchers: Martínez-Ponce, Álvaro; Armengot-Carbó, B.; Oliver Villanueva, José Vicente; Lerma Arce, Victoria; Soriano Olivares, Javier; García-Serra García, Jorge; Urchueguía Schölzel, Javier Fermín; Mateo Pla, Miguel Ángel; Coll-Aliaga, Eloína; Porres De La Haza, Maria Joaquina

Title: Biodiversidad inteligente para un innovador y resiliente control de plagas en cultivos leñosos subtropicales mediterráneos. (SABIOCONTROL).

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 01/01/2023 – 31/12/2025

Researchers: Canet-Climent, Jorge; Escriche-Romero, Salvador; Tarrazó-Serrano, Daniel; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Castiñeira Ibáñez, Sergio; San Bautista Primo, Alberto; Rubio Michavila, Constanza; Uris Martínez, Antonio

Title: Sensores remotos para la obtención de información predictiva de la producción de cultivos cereales (PREDIC-PRO).

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 01/01/2023 – 31/12/2025

Researchers: Martínez de-Pablo, Ana; Tarrazó-Serrano, Daniel; Cruzado-Campos, Enric; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Castiñeira Ibáñez, Sergio; San Bautista Primo, Alberto; Rubio Michavila, Constanza; Uris Martínez, Antonio

Title: Optimización de tecnología con teléfono móvil e inteligencia artificial para diagnóstico y seguimiento de deformaciones craneofaciales en lactantes.

Founding: Instituto de Salud Carlos III

Period: 01/01/2023 – 31/12/2025

Researchers: Lerma, José Luis; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Baselga Moreno, Sergio

Title: Desarrollo de un concepto de operaciones para la resolución de conflictos estratégicos y tácticos en espacios aéreos USPACE.

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 01/01/2023 – 31/12/2025

Researchers: Vico-Navarro, Joaquin; Esparza-Becerra, Silvia Rocío; Quintanilla García, Israel; Vila Carbó, Juan Antonio; Balbastre Tejedor, Juan Vicente; Yuste Pérez, Pedro.

Title: U-space European COMmon dEpLoyment

Founding: Commission of the European Communities

Period: 01/04/2023 – 31/10/2025

Researchers: Jordi Vidal Ull; Martínez-Lores, Juan Alberto; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Yuste Pérez, Pedro; Guillem Picó, Santiago; Berné Valero, José Luis; Quintanilla García, Israel.



Title: Yes4Learning. Tools and strategies for supporting the adaptation to E-learning in the sector  
Founding: Commission of the European Communities  
Period: 01/10/2023 – 30/09/2025  
Researchers: Coll-Aliaga, Eloína; Porres De La Haza, María Joaquina; LERMA ARCE, VICTORIA;  
Anquela Julián, Ana Belén; Martín Furones, Ángel Esteban.

Title: Sistema de Monitorización Morfosedimentaria de las Playas Valencianas (SIMONPLA)  
Founding: Generalitat Valenciana  
Period: 01/01/2021 – 30/09/2025  
Researchers: Marti-Gavila, Jesus; Almonacid-Caballer, Jaime; Cabezas-Rabadán, Carlos; Valero  
Fernández, Juan José; Roch-Talens, Ausiás; Estornell Cremades, Javier; Sanchis Ibor, Carles;  
Fernández-Sarría, Alfonso; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Palomar-Vázquez, Jesús; Ruiz  
Fernández, Luis Ángel; Porres De La Haza, María Joaquina; Recio Recio, Jorge Abel;  
Balaguer-Beser, Ángel.

Title: Diversidad genética y digitalización para el ahorro de recursos hídricos en el cultivo de las  
Cucurbitáceas.  
Founding: Generalitat Valenciana  
Period: 01/01/2021 – 29/06/2025  
Researchers: Ramos-Ortiz, Silvia Analia; Bracho-Gil, Miguel Antonio; Ivanov-Varsamov, Nikolay;  
Pérez De Castro, Ana María; Cebolla Cornejo, Jaime; Quintanilla García, Israel; Díez Niclós,  
M<sup>a</sup> José Teresa De Jesús; Picó Sirvent, María Belén; Peiró Barber, Rosa M<sup>a</sup>; Gisbert, Carmina.

Title: Monitoreo de áreas susceptibles a incendios forestales y de zonas prioritarias de prevención del  
cantón Loja.  
Founding: Universidad Nacional de Loja  
Period: 01/04/2023 – 31/03/2025  
Researchers: Oscar Juela; John J. Tucker Yépez; Alexandra E. Aguilera-Maldonado; Balaguer-Beser,  
Ángel; Juan Maita; Fabián Reyes-Bueno; Humberto Carrión; Fernando González-Soto; César  
Benavidez-Silva; Fabián Sotomayor.

Title: Asistencia técnica especializada en materia de UAS (Unmanned Aerial System) y UTM  
(Unmanned Traffic Management) para desarrollo de proyectos de canarias GEO INNOVATION  
PROGRAM 2030.  
Founding: Parque Tecnológico de fuerteventura S.A.M.P.  
Period: 05/02/2022 – 28/02/2025  
Researchers: Quintanilla García, Israel

Title: Cartografiado espectral y estructural 3D de combustible mediterráneo para la modelización del  
comportamiento del fuego.  
Founding: Agencia Estatal de Investigación  
Period: 01/09/2021 – 28/02/2025  
Researchers: Carbonell-Rivera, Juan Pedro; Torralba, Jesús; Crespo-Peremarch, Pablo; Almonacid-  
Caballer, Jaime; Edo-Botella, Roberto; Simo-Martí, Marina; Arcos-Villacís, María Alicia;  
Estornell Cremades, Javier; Fernández-Sarría, Alfonso; Ruiz Fernández, Luis Ángel; Recio  
Recio, Jorge Abel; Balaguer-Beser, Ángel.

Title: Development and validation of novel tropospheric models for a GNSS-Based Distance Meter as applied to length metrology.

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/03/2021 – 28/02/2025

Researchers: Luján, Raquel; García-Asenjo Villamayor, Luis.

Title: REVEaling hIddEn Wall paintings REVIEW

Founding: Commission of the European Communities

Period: 01/12/2021 – 10/01/2025

Researchers: Rahrig, Max; Lerma, José Luis.

Title: Propuesta metodológica de diagnóstico y diseño de herramientas para la gestión de predios en Colombia (MetaTierras).

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/01/2023 – 31/12/2024

Researchers: Marques-Perez, Inmaculada; Femenia-Ribera, Carmen; Anquela Julián, Ana Belén; Terol, Enric; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Baselga Moreno, Sergio.

Title: Contribución a la mejora de la sostenibilidad de la seguridad alimentaria en la zona de País Bassari (Senegal).

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/01/2023 – 31/12/2024

Researchers: Lull, Cristina; Castell-Zeising, Vicente; Sanjuán, N.; Terol, Enric; Fenollosa Ribera, M. Loreto; Ribal, Javier; Rodrigo Santamalia, M<sup>a</sup> Eugenia.

Title: Diagnóstico sobre la situación del Sistema de Administración del Territorio en Iberoamérica (DISATI).

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/01/2023 – 31/12/2024

Researchers: Cantarino-Martí, Isidro; Femenia-Ribera, Carmen; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Terol, Enric; Baselga Moreno, Sergio.

Title: Efectos del confort térmico y acústico en el uso de los espacios del campus de la Universitat Politècnica de València.

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/01/2023 – 31/12/2024

Researchers: Gielen, Eric; Vallés-Planells, María; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Lidón, Antonio; Rubio Michavila, Constanza; Galiana, Francisco.

Title: Monitorización de la respuesta de la línea de costa a eventos erosivos y a patrones rítmicos mediante imágenes de satélite.

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/01/2023 – 31/12/2024

Researchers: Cabezas-Rabadán, Carlos; Arcos-Villacís, María Alicia; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Palomar-Vázquez, Jesús.

Title: Uso de satélites para la detección de cianobacterias en embalses para abastecimiento de agua potable.

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/01/2023 – 31/12/2024

Researchers: Sebastià-Frasquet, M.-T.; Macian-Sorribes, Hector; Ávila-Velásquez, Dariana Isamel; Guanter-Palomar, Luis María; Estornell Cremades, Javier; Moreno Trigos, M<sup>a</sup> Yolanda; Pulido-Velazquez, M.

Title: Development of a composite GNSS-Based-Independent surveillance framework for unmanned aircraft systems in urban environments.

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 01/01/2023 – 31/12/2024

Researchers: Quintanilla García, Israel; Vila Carbó, Juan Antonio; Balbastre Tejedor, Juan Vicente; Yuste Pérez, Pedro.

Title: La tecnología geoespacial al servicio de la violencia de género.

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 01/01/2022 – 31/12/2024

Researchers: Verdú-Candela, Álvaro; Chiva-Gil, Juan Vicente; Martínez-Montes, Carlos; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Balaguer-Puig, Matilde; Anquela Julián, Ana Belén; Coll-Aliaga, Eloína.

Title: Modelos digitales para la evaluación y reducción de la contaminación acústica generada por UAS en entornos urbanos.

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 06/04/2023 – 30/11/2024

Researchers: Gómez-Soriano, Josep; García-Cuevas González, Luis Miguel; Bares-Moreno, Pau; Quintero-Igeño, Pedro-Manuel; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; García-Tíscar, Jorge; Navarro, Roberto; Quintanilla García, Israel.

Title: Desarrollo de una estrategia de gemelos digitales para el desarrollo sostenible de áreas naturales protegidas inteligentes.

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 01/12/2022 – 30/11/2024

Researchers: Casino-Sánchez, Virginia; Giner-Pérez de Lucía, José; Cecilia-Canales, José María; Mercado Romero, Ricardo; Bernal-López, Elena; Fernández-Bueno, Héctor; Arratia-Uribe, Benjamín Andrés; Manzoni, Pietro; Martín Furones, Ángel Esteban; Hernández-Orallo, Enrique; Blanc Clavero, Sara; Perles, Angel; Cano, Juan-Carlos; Posadas-Yagüe, Juan-Luis; Tavares De Araujo Cesariny Calafate, Carlos Miguel; Poza-Lujan, Jose-Luis.

Title: Geoinformation educational resources for climate change management.

Founding: Commission of the European Communities

Period: 15/01/2022 – 15/11/2024

Researchers: Ruiz Fernández, Luis Ángel; Almonacid-Caballer, Jaime; Crespo-Peremarch, Pablo; Valero Fernández, Juan José; Roch-Talens, Ausiás; Fernández-Sarría, Alfonso; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Palomar-Vázquez, Jesús; Recio Recio, Jorge Abel.



Title: Impactos derivados de la inundación costera y respuesta de la línea de costa ante eventos extremos: aplicación de nuevas metodologías.

Founding: Universidad de Cádiz

Period: 01/11/2023 – 01/11/2024

Researchers: Cabezas-Rabadán, Carlos.

Title: Manejo integrado de fertilización del aguacate (Maniferta)

Founding: Agencia Valenciana de la Innovación

Period: 06/05/2022 – 30/09/2024

Researchers: Calleja-Solera, Andrea; Clemente Polo, Gabriela; Quintanilla García, Israel; Sanjuán, N.; Berné Valero, José Luis; Ribal, Javier.

Title: Valoración de Photomedas como producto sanitario para deformación craneal de lactantes

Founding: Agencia Valenciana de Innovación

Period: 01/01/2022 – 30/09/2024

Researchers: Valero-Lanzuela, Juan José; Cabrelles López, Miriam; Lerma, José Luis; Mora Navarro, Joaquín Gaspar; Marqués-Mateu, Ángel.

Title: Tecnologías avanzadas para sistemas críticos de vuelo para UAS.

Founding: Avionica Solutions, S.L.P.

Period: 07/06/2022 – 06/06/2024

Researchers: Bosch-de Lanzas, Antonio Miguel; Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Quintanilla García, Israel; Berné Valero, José Luis; Balbastre Tejedor, Juan Vicente; Yuste Pérez, Pedro.

Title: Modelos para estimar el contenido de la humedad del combustible vivo y su aplicación en la evaluación del riesgo de incendios en parcelas forestales de la Comunitat Valenciana.

Founding: Universitat Politècnica de València

Period: 01/03/2020 – 30/04/2024

Researchers: Arcos-Villacís, María Alicia; Balaguer-Beser, Ángel.

Title: Monitorización morfológica de las playas utilizando imágenes de satélite de libre acceso y cobertura global.

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 30/03/2022 – 29/02/2024

Researchers: Marti-Gavila, Jesus; Cabezas-Rabadán, Carlos; VALERO FERNÁNDEZ, JUAN JOSÉ; Estornell Cremades, Javier; Priego De Los Santos, Enrique; Pons Crespo, Ramón; Fernández-Sarría, Alfonso; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Palomar-Vázquez, Jesús; Balaguer-Beser, Ángel.

Title: Developing interdisciplinary postgraduate programmes and strengthening research networks in geoinformation technologies in Armenia and Kyrgyzstan.

Founding: Commission of the European Communities

Period: 15/01/2021 – 14/01/2024

Researchers: Ruiz Fernández, Luis Ángel; García García, Francisco; Torralba, Jesús; Buchón Moragues, Fernando Francisco; Lerma, José Luis; Recio Recio, Jorge Abel.

Title: Convenio para disminuir el impacto ambiental en la ganadería de la Comunidad Valenciana.

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 01/01/2023 – 31/12/2023

Researchers: Gallego Salguero, Aurea Cecilia; Blazquez-Soriano, Amparo; Sanchis Jiménez, Elena María; Calvet, S.; Estellés, F.; Molina Pons, M<sup>a</sup> Pilar; Calafat Marzal, Consuelo.

Title: Modelización y cartografiado de la humedad del combustible vivo en la Comunidad Valenciana.

Founding: Red Eléctrica de España, S.A.U.

Period: 17/12/2020 – 16/12/2023

Researchers: Pardo Pascual, Josep Eliseu; Ruiz Fernández, Luis Ángel; Balaguer-Beser, Ángel.

Title: Caracterización de aceites y manejo de cubiertas en olivares ecológicos de la Comunitat Valenciana.

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 08/07/2023 – 15/11/2023

Researchers: Marti-Gavila, Jesus; Estornell Cremades, Javier; Blasco Ruíz, Ana; Salazar Hernández, Domingo Manuel; Fita, Ana; Prohens Tomás, Jaime; López- Cortés, I; Velázquez Martí, Borja.

Title: Valorización de los vinos de variedades típicas y nuevos materiales vitícolas de la denominación de origen Valencia

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 08/07/2023 – 15/11/2023

Researchers: Baviera-Puig, Amparo ; Marti-Gavila, Jesus; Estornell Cremades, Javier; Rodríguez Burruezo, Adrián; Salazar Hernández, Domingo Manuel; López- Cortés, I; Velázquez Martí, Borja.

Title: University network for disaster risk reduction and management in Indian Ocean.

Founding: Commission of the European Communities

Period: 01/03/2020 – 14/10/2023

Researchers: Ruiz Fernández, Luis Ángel; Pardo Pascual, Josep Eliseu; Palomar-Vázquez, Jesús; Recio Recio, Jorge Abel.

Title: Drones and EGNSS for low airspace urban mobility.

Founding: Commission of the European Communities

Period: 01/12/2019 – 30/09/2023

Researchers: Ibáñez-Moreno, Francisco Rafael; Barba Polo, Juan; Quintanilla García, Israel; Balbastre Tejedor, Juan Vicente; Vila Carbó, Juan Antonio; Yuste Pérez, Pedro.

Title: AIRLUISA, monitorización de la calidad del aire.

Founding: Agencia Valenciana de Innovación

Period: 01/10/2021 – 30/06/2023

Researchers: Lorenzo-Sáez, Edgar; Armengot-Carbó, B.; Marco-Chueca, Aroa Pilar; Soriano-Enguïdanos, Óscar; Badenes Badenes, Borja; Lerma Arce, Victoria; Oliver Villanueva, José Vicente; Vinué-Visús, David; Martínez-Llario, Jose; Turegano Pastor, José Vicente; Reig Fabado, Antonio; Lemus Zúñiga, Lenin Guillermo; Gómez Moya, Luís; Onaindia De La Rivaherrera, Eva; Urchueguía Schölzel, Javier Fermín; Mateo Pla, Miguel Ángel; Coll-Aliaga, Eloína; Porres De La Haza, María Joaquina.

Title: Mejora de las técnicas agrícolas en arrozales de productores rurales peruanos empleando drones e imágenes satelitales para la gestión eficiente del agua.

Founding: Agencia Española de cooperación internacional

Period: 21/02/2021 – 20/05/2023

Researchers: Fernández-Baldor, Álvaro; Ruiz Fernández, Luis Ángel; Torralba, Jesús; Carbonell-Rivera, Juan Pedro; Recio Recio, Jorge Abel.

Title: Denys Gorkovchuk

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 24/02/2022 – 31/12/2024

Researchers: Gorkovchuk, Denys; Pardo Pascual, Josep Eliseu.

Title: Julia Gorkovchuk

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 24/02/2022 – 31/12/2024

Researchers: Horkovchuk, Iuliia; Ruiz Fernández, Luis Ángel.

Title: HBIM para una gestión eficiente de la conservación preventiva, mantenimiento y uso público del patrimonio cultural. aplicación a los bienes arquitectónicos religiosos vivos.

Founding: Ministerio de Universidades e Investigación

Period: 01/02/2023 – 01/01/2027

Researchers from the Department: Viñals Blasco, M.J.

Title: Análisis y desarrollo de la integración HBIM en SIG para la creación de un protocolo de planificación turística del patrimonio cultural de un destino

Founding: Agencia Estatal de Investigación

Period: 01/09/2022 – 01/07/2026

Researchers from the Department: Blasco Viñals, M.J.

Title: Nuevas tecnologías aplicadas al patrimonio cultural precolombino. Arte y arquitectura maya (MAYATECH).

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 01/01/2020 – 01/01/2024

Researchers from the Department: Blasco Viñals, M.J.

Title: Asistencia técnica para el desarrollo de instrumentos de difusión turística, suministro físico de los mismos y asesoramiento internacional en el ámbito RAMSAR.

Founding: Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. S.M.E. M.P.

Period: 04/12/2020 – 04/10/2023

Researchers from the Department: Blasco Viñals, M.J.

Title: Desarrollo de la restauración de las pinturas murales, esculturas, estucos, ornamentación y retablos del conjunto de la iglesia de los Santos Juanes.

Founding: Parroquia de los Santos Juanes de Valencia

Period: 31/07/2020 – 01/01/2026

Researchers from the Department: Priego De Los Santos, J.E.

Title: ECOLOOP

Founding: Comisión de la Comunidades Europea

Period: 01/10/2023 – 01/01/2027

Researchers from the Department: Marqués Mateu, A.

Title: Desarrollo de herramientas y métodos para la simulación matemática de la contaminación de las aguas subterráneas por pesticidas en la comunidad valenciana.

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 01/01/2022 – 01/01/2025

Researchers from the Department: Marqués Mateu, A.

Title: Redacción del Proyecto de implementación de energías renovables mediante paneles fotovoltaicos flotantes en la Comunidad de Regantes Príncipe de España (Albacete)

Founding: Comunidad de regantes Príncipe de España de Aguas Nuevas

Period: 18/07/2023 – 18/02/2024

Researchers from the Department: Guillem Picó, S. Gallego Salguero, A.C.

Title: Boosting geothermal heat pumps to mainstream cost-effective and efficient renewable heating and cooling in buildings.

Founding: Comisión de las Comunidades Europea

Period: 01/01/2023 - 01/01/2026

Researchers from the Department: Coll Aliaga, E.P.

Title: Unlocking the potential of renewable cooling for a decarbonised cooling sector fit for the climate of the 21st century.

Founding: Comisión de las Comunidades Europea

Period: 01/11/2022 – 01/07/2025

Researchers from the Department: Coll Aliaga, E.P.

Title: Science-based INtegrated FOrest Mitigation mAnagement made operational for Europe

Founding: Comisión de las Comunidades Europea

Period: 01/07/2022 – 01/07/2026

Researchers from the Department: Coll Aliaga, E.P.



Title: Convenio para el fomento de actividades de las universidades públicas de la C.V. en materia de transparencia y buen gobierno

Founding: Generalitat Valenciana

Period: 01/01/2023 – 01/01/2024

Researchers from the Department: Coll Aliaga, E.P.

## 7 Completed PhD



Caballero Rubio, Francisco Javier. Análisis de las piscifactorías romanas de la provincia de Alicante y elementos asociados. Propuestas para su conservación y puesta en valor turística. Directora: Viñals Blasco, M.J.

Pena Regueiro, J. *Monitorización de cambios en la lámina libre de agua de humedales mediante teledetección*. Directores: Estornell Cremades, Javier; Sebastiá-Frasquet, M.T.

Morell Monzó, S. *Desarrollo de procedimientos para la detección del abandono de cultivos de cítricos utilizando técnicas de teledetección*. Directores: Estornell Cremades, Javier; Sebastiá-Frasquet, M.T.

Rodrigo Comino. *El método mejorado del tocón (ISUM) para evaluar procesos de erosión del suelo en plantas injertadas utilizando medidas topográficas in situ*. Director: Terol, Enric.

Vinué Visus, D. *Estimación de la biomasa forestal con imágenes de Sentinel-2 para la mejora de la gestión forestal en zonas mediterráneas*. Directores: Coll Aliaga, E., Fuente Herraiz, D., Oliver Villanueva, J.V.