

Celebrado el acto de entrega del XXIV Premio Internacional Francisco Coello para Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en el ámbito de la Ingeniería Geomática

23/04/2025

[Coello](#)
Topic
[Académica](#)

Este miércoles 23 de abril se ha celebrado el acto de **entrega del XXIV Premio Internacional Francisco Coello para Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en el ámbito de la Ingeniería Geomática**, que convoca la Escuela Politécnica Superior de Jaén (EPSJ) y el Vicerrectorado de Cultura de la UJA.

El primer premio, dotado con 1.500 euros y entrega de busto de bronce de Francisco Coello de Portugal y Quesada, ha sido para el trabajo titulado '*Experimentación en framework para redes neuronales con diferentes conjuntos de datos LiDAR reales y sintéticos*', presentado por **Víctor Rodríguez Cano**, de la Universidad de Jaén, por la aplicación de técnicas innovadoras para el tratamiento de conjuntos de datos LiDAR tanto reales como sintéticos. Así mismo, la metodología desarrollada permite la simulación de escenarios urbanos facilitando el entrenamiento de los modelos de inteligencia artificial. **El segundo premio**, dotado con 1.000 euros, ha sido para el trabajo titulado '*Análisis de los cambios superficiales y las deformaciones del terreno en la isla de La Palma mediante teledetección óptica y radar tras la erupción volcánica del 19 de septiembre de 2021*', presentado por **Ruth Córdoba Ortega**, también de la Universidad de Jaén, por el desarrollo de una metodología rigurosa para analizar la evolución y el impacto de las erupciones volcánicas, transferible a otras situaciones análogas. Por último, **el tercer premio**, dotado con 500 euros, ha sido para el trabajo titulado '*Determinación del histórico de propietarios de parcelas urbanas en Alcoy durante los siglos XVII y XVIII y publicación de un geoportal para su visualización y consulta*', presentado por **Álvaro Verdú Candela**, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la integración de datos históricos con técnicas geoespaciales actuales, desarrollando una metodología transferible a los estudios retrospectivos de la propiedad inmobiliaria.

El Rector **Nicolás Ruiz** ha felicitado a los premiados por el reconocimiento a su “excelencia y talento”, así como a la EPS de Jaén, a la comisión organizadora del premio y al jurado del mismo. En su intervención, Nicolás Ruiz se ha referido a la Ingeniería Geomática y sus aplicaciones al sector geoespacial, destacando en concreto el papel crucial que la información geoespacial tiene cada vez más en más aplicaciones y sectores, que con la combinación con la IA en la actualidad dan como resultado que se multiplique la capacidad de procesar grandes volúmenes de datos geoespaciales, identificar patrones complejos y predecir eventos futuros con precisión, por ejemplo. En este sentido, ha asegurado que “la geomática es presente, pero, sobre todo, es futuro, porque está sabiendo reinventarse y dejar atrás esa concepción limitada de la profesión ligada al sector de la ingeniería civil”.

Asimismo, ha indicado que la ingeniería geomática supone una profesión que tiene un enorme potencial, motivo por el que la inserción laboral de los egresados de la UJA en este ámbito es alta, ocupando muchos de los mismos puestos de responsabilidad en diferentes empresas punteras de ámbito nacional e internacional. “Tenemos que ir mucho más allá, porque la ingeniería, en general, y la ingeniería geomática, en particular, resultan transcendentales para el progreso de cualquier sociedad y territorio. Se necesita, no solo a profesionales mejor preparados, sino también en el número suficiente que permita satisfacer las necesidades de empresas y

administraciones”, ha declarado el Rector, recordando que la UJA es la única universidad andaluza en la que se imparte el Grado en Ingeniería Geomática y Topografía, así como dos másteres dentro de la propia disciplina, como son el Máster Universitario en Ingeniería Geomática y Geoinformación y el Máster Universitario en Ingeniería Geodésica y Geofísica Aplicada.

El acto ha contado además con las intervenciones del Director de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, **Jorge Delgado García**, que ha asegurado que se trata de un premio “referente” tanto en el ámbito nacional como internacional, destacando que se encuentra “asentado”, constituyendo una de las señas de identidad de la Escuela Politécnica Superior de Jaén y de la propia Universidad de Jaén, así como del jefe de Área Técnica y de Coordinación de la Dirección General de Catastro del Ministerio de Hacienda, **Juan Carlos Ojeda Manrique**, que ha ofrecido la conferencia titulada ‘El mapa que soñó Coello: de la cartografía clásica a la IA geoespacial’.

Sobre el premio

En esta edición se han presentado **un total de 58 trabajos**, de los que 8 proceden de universidades extranjeras de 5 países diferentes (Australia, Brasil, Cuba, Hungría y México). Las españolas participantes han sido: Universidad de Jaén (10 trabajos), Universidad Politécnica de Madrid (7), Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Cataluña y Universidad de Córdoba (4), Universidad de León, Pública de Navarra, Zaragoza y Vigo (3), Universidad de Valencia, Salamanca, Extremadura, Valladolid y Sevilla (1).

Entre los patrocinadores de este premio se encuentran: Ofiteat; el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica (Delegación Territorial de Andalucía); el Instituto Geográfico Nacional; el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía; AC21 Geospatial; Mapping; Leica Geosystems; Topcon; Conterra; Hexagon; Revista Mapping; Situm indoor positioning, y Supremo AOVE.

El Premio Internacional Francisco Coello lo coordina una comisión interdepartamental, que ha estado formada por: **Jorge Delgado García**, Director de la EPSJ; **Marta Torres Martínez**, Vicerrectora de Cultura de la UJA; **Lina Guadalupe García Cabrera**, Secretaria de la EPSJ; **Pedro J. Castro Guzmán**, Subdirector de Prácticas de Empresa y Empleabilidad de la EPSJ; **José Luis Mesa Mingorance**, **José Luis García Balboa**, **María Jesús Borque Arancón**, **Antonio M. Ruiz Armenteros** y **María Selmira Garrido Carretero** (Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría); **Mario Sánchez Gómez** (Departamento de Geología); **Josep Martí Rivas** (Departamento de Física), y **José M. Valderrama Zafra** (Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos).

Related links

- [La noticia en Diario UJA](#)