



**Universidad
de Jaén**



**Acta de la reunión del Jurado para la concesión del
XXIV Premio Internacional Francisco Coello para
Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster
en el ámbito de la Ingeniería Geomática (Edición 2025)**

Miembros del Jurado:

Presidente: Miguel Marchamalo Sacristán
Vocales: Dolores Cobo Collado
Francisco Manuel Bascón Arroyo
Francisco Javier Mesas Carrascosa
José Lázaro Amaro Mellado
Secretario: José Manuel Valderrama Zafra

Constituido a las 9:15 horas del día 1 de abril de 2025, el Jurado Evaluador del XXIV Premio Internacional Francisco Coello, para Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en el ámbito de la Ingeniería Geomática,

EXPONE:

Su agradecimiento a todos los concursantes por su participación en esta XXIV Edición. A continuación, acuerda considerar los siguientes criterios para la valoración de los trabajos que concurren:

1. Complejidad e innovación.
2. Calidad y rigor científico y técnico.
3. Aspectos innovadores en la metodología y tecnología aplicadas.
4. Relevancia del tema abordado y su aplicabilidad en el mundo real.
5. Aspectos formales de la presentación: estructura, claridad de exposición, bibliografía, etc.



RESUELVE:

PRIMERO: Otorgar el **Primer Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo **“Experimentación en *framework* para redes neuronales con diferentes conjuntos de datos LiDAR reales y sintéticos”**, presentado por **D. Víctor Rodríguez Cano**. El jurado valora su elevado nivel de complejidad, calidad y rigor en 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.

SEGUNDO: Otorgar el **Segundo Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo **“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 **Dña. Ruth Córdoba Ortega**. El jurado destaca su calidad, rigor y formalidad científica en el desarrollo de una metodología para analizar la evolución y el impacto de las erupciones volcánicas, transferible a otras situaciones análogas.

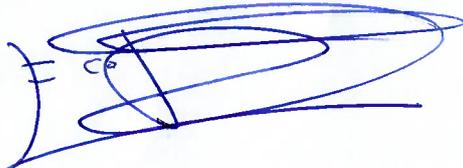
TERCERO: Otorgar el **Tercer Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo **“Determinación del histórico de propietarios de parcelas urbanas en Alcoy durante los siglos XVII y XVIII y publicación de un geoportal para su visualización y consulta”**, presentado por **D. Álvaro Verdú Candela**. El jurado reconoce el esfuerzo, rigor y minuciosidad en la integración de datos históricos con técnicas geospaciales actuales, desarrollando una metodología transferible a los estudios retrospectivos de la propiedad inmobiliaria.

Presidente	Vocal
	
D. Miguel Marchamalo Sacristán Universidad Politécnica de Madrid	Dña. Dolores Cobo Collado Gerencia Territorial de Catastro en Jaén



Universidad
de Jaén

EPS
Escuela Politécnica
Superior de Jaén

Vocal	Vocal
	
D. Francisco Javier Mesas Carrascosa Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía	D. José Lázaro Amaro Mellado Instituto Geográfico Nacional
Vocal	Secretario
	
D. Francisco Manuel Bascón Arroyo Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	D. José Manuel Valderrama Zafra Universidad de Jaén