



Universidad  
de Jaén



## Acta de la reunión del Jurado para la concesión del XXII Premio Internacional Francisco Coello para Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en el ámbito de la Ingeniería Geomática (Edición 2023)

### Miembros del Jurado:

Presidente: Joaquim João Moreira de Sousa  
Vocales: Cristina Caturla Montero  
José Antonio López Medina  
José Lázaro Amaro Mellado  
Secretario: Antonio Romero Manchado

Constituido a las 9:35 horas del día 13 de abril de 2023, el Jurado Evaluador del XXII 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 XXII 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:

Por la implementación de metodologías de simulación de escaneo 3D LiDAR en diferentes escenarios, por su directa aplicación a la investigación y por el rigor y la calidad del trabajo presentado, otorgar, por unanimidad, el **Primer Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo titulado “Simulación de escaneos 3D”, presentado por: Alfonso López Ruiz.

Escuela Politécnica Superior de Jaén (edificio A3)

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 21 24 24

eps@ujaen.es

**UJa.es**



Universidad  
de Jaén



Por la combinación de imágenes procedentes del satélite Sentinel-1 (radar) y Sentinel-2 (óptico-multiespectral) para rellenar la falta de información estas últimas ópticas producida por la presencia de nubes en la atmósfera y su aplicabilidad los cultivos agrícolas, otorgar, por unanimidad, el **Segundo Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo titulado “Relleno de huecos en series temporales de índices Sentinel-2 en cubiertas agrícolas con datos procedentes de Sentinel-1”, presentado por: Itsaso Aranguren Erice.

Por la efectiva aplicación de técnicas PSInSAR al seguimiento de la subsidencia del terreno producida por una explotación de gas, otorgar, sin el concurso del presidente, el **Tercer Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo titulado “Aplicación de las técnicas InSAR multitemporales para la monitorización del yacimiento de gas de Hassi R'Mel (Argelia) usando Sentinel-1”, presentado por: Sinia Belamri.

Finalmente, el jurado quiere destacar la alta calidad y diversidad de los trabajos presentados.

Presidente

Vocal

D. Joaquim João Moreira de Sousa  
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

D<sup>a</sup>. Cristina Caturla Montero  
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

**Escuela Politécnica Superior de Jaén (edificio A3)**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 21 24 24

eps@ujaen.es

**UJa.es**



Universidad  
de Jaén



Vocal	Vocal
D. José López Medina Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía	D. José Lázaro Amaro Mellado Instituto Geográfico Nacional
Secretario	
D. Antonio Romero Manchado Universidad de Jaén	

**Escuela Politécnica Superior de Jaén (edificio A3)**

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 21 24 24

eps@ujaen.es

**UJa.es**