



Universidad
de Jaén



Acta de la reunión del Jurado para la concesión del XXIII Premio Internacional Francisco Coello para Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster en el ámbito de la Ingeniería Geomática (Edición 2024)

Miembros del Jurado:

Presidente: José Juan Arranz Justel
Vocales: Cristina Caturla Montero
Antonio Castillo Vizcaíno
José Lázaro Amaro Mellado
Secretario: Tomás Fernández del Castillo

Constituido a las 9:15 horas del día 5 de abril de 2024, el Jurado Evaluador del XXIII 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 XXIII 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 escáner láser móvil para inventariar y cubicar madera en pie con alta exactitud, por su directa aplicación a la innovación y a la industria, y por el rigor y la calidad del trabajo presentado; otorgar, por unanimidad, el **Primer Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo titulado "Ajuste y



Universidad
de Jaén



validación de un sistema operativo para inventario y cubicación de madera en pie en plantaciones comerciales de *Populus x spp.* basado en datos 3D tomados con escáner láser móvil”, presentado por: D. Rodrigo Arévalo González.

Por la elaboración de un gemelo digital utilizando diversos datos geográficos para la gestión de sostenibilidad, accesibilidad y movilidad de una zona urbana, y por el rigor y la calidad del trabajo presentado; otorgar, por unanimidad, el **Segundo Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo titulado “Modelo digital para la gestión de la sostenibilidad en un entorno universitario. El Gemelo Digital del Campus Sur UPM”, presentado por: Dña. María Pedrote Sanz.

Por el empleo de diferentes técnicas de aprendizaje automático a partir de datos LiDAR e imágenes para la detección de especies arbóreas, y por el rigor y la calidad del trabajo presentado; otorgar el **Tercer Premio Internacional Francisco Coello** al trabajo titulado “Construcción de un modelo de *“machine learning”* para la predicción de la composición específica a escala de árbol en los bosques de la región Wallonie (Bélgica) mediante LiDAR aéreo e imágenes de satélite de alta resolución”, presentado por Dña. Lúdia Guitart Xarpell.

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

Presidente: D. José Juan Arranz Justel Universidad Politécnica de Madrid	Vocal: D ^a . Cristina Caturla Montero Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Vocal: D. Antonio Castillo Vizcaíno Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica	Vocal: D. José Lázaro Amaro Mellado Instituto Geográfico Nacional



Universidad
de Jaén

EPS
Escuela Politécnica
Superior de Jaén

Secretario: D. Tomás Fernández del Castillo 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