XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

https://www.dgterritorio.gov.pt/jiide2026

MANUEL MIÑAMBRES

Jefe de Servicio de Levantamiento Topográfico

Instituto Geográfico Nacional

mmvidal@transportes.gob.es



Detección automática de caminos y estimaciones de atributos geométricos mediante la combinación de modelos de segmentación semántica

Acede ao resumo aqui

Ingeniero en Geomática y Topografía por la Universitat Politècnica de València (UPV). Doble titulación de Máster Universitario en Ingeniería Geomática y Geoinformación (MUIGG) por la UPV y Master in Geomatics Science por la Hochschule Karlsruhe (HKA).

Tras su etapa profesional en el sector privado como GIS Backend Engineer, ingresa en el Cuerpo de Ingenieros Geógrafos en el año 2024. Actualmente es Jefe de Servicio en la unidad de Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte (IGR-RT) del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Su trabajo se centra en el desarrollo y aplicación de metodologías basadas en inteligencia artificial para la extracción automática de información geográfica a partir de imágenes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA), orientadas al mantenimiento y mejora de la IGR-RT.

En esta edición de las JIIDE presentará el trabajo «Detección automática de caminos y estimación de atributos geométricos mediante la combinación de modelos de segmentación semántica», en el que se describe una metodología para la detección automática de caminos y

la estimación de sus atributos geométricos mediante la combinación de modelos de segmentación semántica aplicados a ortofotografías del PNOA, con el objetivo de contribuir a la automatización de los procesos de actualización de la información geográfica de referencia.