XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

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

.

MARCOS MARINA CASTELLO

Docente e investigador

Universidad de San Jorge

mmarinac@usj.es



Digitalización de la gobernanza hídrica tradicional y soporte a la toma de decisiones: aplicación web SIG en el Canal Imperial de Aragón

Acede ao resumo aqui

Ingeniero Informático, Personal Docente e Investigador (PDI) en la Escuela de Arquitectura y Tecnología de la Universidad San Jorge y miembro del grupo de investigación AOS. Actualmente, es estudiante de doctorado en el Programa de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad de Zaragoza. Su investigación se centra en el análisis de datos, la inteligencia artificial generativa y la visión por computador, aplicadas al modelado del consumo de agua, las infraestructuras hidráulicas y los SIG. Asimismo, investiga el desarrollo de sistemas de acceso a información georreferenciada remota y la aplicación de técnicas de análisis de datos para evaluar el comportamiento del usuario y la toma de decisiones espaciales (UX) en entornos interactivos.

Se va a presentar una solución metodológica y tecnológica diseñada para abordar la brecha digital en el medio agrícola. El trabajo expone el desarrollo de una aplicación web SIG (basada en el framework Angular y bases de datos PostgreSQL/PostGIS) destinada a digitalizar la actividad de los guardas del Canal Imperial de Aragón, permitiendo una gobernanza hídrica más eficiente.