Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

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

NÚRIA JULIÀ SELVAS

Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF)

n.julia@creaf.uab.cat



GeoHEIF: alternativa definitiva al formato GeoTIFF

Acede ao resumo aqui

Núria Julià es licenciada en Biología por la UAB, licenciada en Informática por la UPC y máster en Teledetección y SIG por la UAB. Desde 2003, es desarrolladora de SIG e investigadora en el CREAF. Profesora en el máster de RS y SIG de la UAB. Es miembro del grupo de investigación GRUMETS, que trabaja en SIG, teledetección e interoperabilidad geoespacial, así como en estándares y aplicaciones geoespaciales.
El objetivo principal de su investigación son los estándares de datos y metadatos geoespaciales y calidad de los datos, servicios web, ciencia ciudadana y portales colaborativos.
Cuenta con una amplia experiencia en desarrollo de software en C, Java, HTML y JavaScript. Es una de las desarrolladoras principales del GeM+, un gestor de metadatos y calidad geoespacial, y una de las desarrolladoras de MiraMon SIG y TD, así como el servidor y navegador de mapas de MiraMon en los que ha implementado diversos servicios y APIS del OGC. Posee una amplia experiencia y conocimiento en diversos tipos de bases de datos, y ha implementado diversas herramientas para la gestión de bases de datos.

HEIF es un formato de imagen de nueva generación cuya arquitectura flexible permite extender sus capacidades al ámbito geoespacial. Esta comunicación presenta los avances desarrollados en los Testbeds 20 y 21 del OGC para convertir HEIF en una alternativa de nueva generación a GeoTIFF, incorporando georreferenciación, metadatos semánticos en RDF y acceso optimizado para la nube mediante estructuras en teselas y pirámides. También se muestran su integración en el Navegador de Mapas de MiraMon y la librería JavaScript de código abierto LibSOH.