

XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

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

MANUEL MACÍAS MÍCHEL

[Universidad Politécnica de Madrid](#)

m.macias@alumnos.upm.es



POLITÉCNICA



Implementación de un OGC-API *Processes* con pygeoapi y un cliente QGIS para la detección de pistas deportivas mediante IA

Accede ao resumo [aquí](#)

Graduado en ingeniería en tecnologías de la información geoespacial por la Universidad Politécnica de Madrid. Ha desarrollado sus prácticas curriculares dentro de la beca universidad-Empresa en la cátedra UPM y CNIG, actualizando y desarrollando nuevos procesos para el servicio OGC-API PROCESSES del CNIG.

En esta comunicación se expone el nuevo proceso de OGC-API PROCESSES, IA_CLASSIFICATOR, con el cual se pueden detectar automáticamente pistas deportivas sobre un servicio WMS, esta detección se lleva a cabo realizando una inferencia con un modelo de IA preentrenado.

También se quiere dar a conocer el plugin que se ha desarrollado para poder utilizar este servicio directamente sobre el cliente de QGIS, esta interfaz gráfica permite realizar las peticiones a la API directamente sobre el entorno GIS.