

Nota biográfica XII de las Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

JIIDE 2021 del 15 al 19 de noviembre

<https://www.jiide.org>

MIGUEL ÁNGEL MANSO CALLEJO

Profesor
Universidad Politécnica de Madrid
m.manso@upm.es

Sesión 2

Creación automática de conjuntos de teselas ráster para entrenar redes de aprendizaje profundo: Desde capas vectoriales y ortoimágenes a directorios de teselas ráster.

El grupo MERCATOR lleva investigando en la aplicación de las técnicas del *machine Learning* en los últimos años. Uno de los problemas del *Deep Learning* reside en crear los *datasets* de entrenamiento que permitirán experimentar con distintas arquitecturas de redes neuronales para conseguir el mejor modelo que pueda ser explotado para extraer conocimiento. En nuestro caso el objetivo es identificar viales en las ortofotografías del PNOA. En este trabajo se presentan los automatismos y metodología desarrollada para generar a partir de la cartografía revisada y las ortofotografías los conjuntos de teselas que permitan entrenar las redes tanto de reconocimiento como de segmentación semántica para extraer los viales a partir de las ortofotografías.

