



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación

Propuesta de tema para Trabajo Fin de Máster

Curso 2015-16

Título: Aplicación de métodos de corrección atmosférica de datos Landsat 8 para análisis multitemporal

Director: Montserrat Hernández - Elvira Martínez de Icaya - Eduardo Martínez

¿Es un tema de tesis doctoral?

Sí ☐

NO ☒

Resumen

Para muchas (quizás la mayor parte) de las aplicaciones en la teledetección (como la clasificación de una imagen de fecha única usando clasificación no supervisada), no es necesario convertir los ND (Números Digitales), sin embargo, cuando se trata de realizar comparaciones entre imágenes de distintas fechas, de las mismas áreas, será necesario realizar las correcciones de los datos de manera que sean comparables. La dispersión y absorción provocada por los aerosoles resulta difícil corregir debido a su variación en el tiempo y el espacio, constituyendo la limitación más severa en la corrección radiométrica de los datos de satélite. En este trabajo se pretende estudiar los modelos de 'reflectancia aparente (AR)', 'sustracción del objeto oscuro (DOS)' y 'COST' con datos Landsat 8. El objetivo es conocer el comportamiento de estos métodos y analizar las características de las áreas invariantes.