



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Evaluación de las bandas de calidad de la serie temporal de imágenes de los satélites Landsat

Descripción general (resumen y metodología):

La serie temporal de imágenes de los satélites Landsat viene acompañada de información sobre la calidad de cada píxel en cada captura en relación a la presencia de nieve, nubes, aerosoles, etc. que pueden alterar el cálculo de índices espectrales y su interpretación, especialmente en zonas de alta montaña como Sierra Nevada.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Este TFG propone realizar un etiquetado manual de imágenes satelitales Landsat desde 1985 hasta el presente en Sierra Nevada que permita evaluar el grado de acierto de los algoritmos de calidad de Landsat para eliminar el ruido introducido por las nubes, nieve y aerosoles y su efecto en la detección las tendencias tras tratamientos forestales de clareo de pinares de repoblación.

Bibliografía básica:

Reyes-Díez, A., Alcaraz-Segura, D., & Cabello-Pinar, J. (2015). Implications of quality filtering of Enhanced Vegetation Index (EVI) for ecosystem functioning monitoring. Revista de Teledetección, (43), 11-30.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

1. Sistemas de Información Geográfica, por ejemplo, QGIS.
2. Programación en JavaScript o Python.
3. Entusiasmo para aprender de forma autónoma teledetección mediante las herramientas de Google Earth Engine.

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: DOMINGO ALCARAZ SEGURA

Ámbito de conocimiento/Departamento: BOTÁNICA

Correo electrónico: dalcaraz@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: Ingrid Tatiana Bello Rodríguez

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: tatiana.bello@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: