



### 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. 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.

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

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

Cazorla, B. P., Cabello, J., Peñas, J., Garcillán, P. P., Reyes, A., & Alcaraz-Segura, D. (2021a). Incorporating ecosystem functional diversity into geographic conservation priorities using remotely sensed ecosystem functional types. *Ecosystems*, 24(3), 548-564.

Cazorla, B. P., Garcillán, P. P., Cabello, J., Alcaraz-Segura, D., Reyes, A., & Peñas, J. (2021b). Patterns of ecosystem functioning as tool for biological regionalization: the case of the mediterranean-desert-tropical transition of Baja California. *Mediterr. Bot*, 42, e68529.

Noss, R. F. (1990). Indicators for monitoring biodiversity: a hierarchical approach. *Conservation biology*, 4(4), 355-364.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**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:**