

OFERTA TFG/TFM

Centro	Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdesequera
Investigador/a (tutor/a)	Francisco Antonio Galea Gragera DNI: 76254511-N
Departamento/ Área	Pastos y Cultivos Forrajeros
Nº plazas a solicitar	4
Período	
Formación/ Estudios preferentes	Grado en Ingeniería Agrónoma, Biología, Ciencias Ambientales, informática, ingeniería informática, FP de informática. Masters de bioinformática y/o afines.
Tema de trabajo	“ Caracterización morfométrica y espectral de las semillas del Banco de Germoplasma de Leguminosas Pratenses Anuales: creación de una Biblioteca Espectral”
Breve descripción de tareas a desarrollar (Detallad las tareas a desarrollar ya que de esto depende en gran medida la elección del alumno).	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar y revisar estudios previos sobre la caracterización de semillas, técnicas de análisis espectral y la importancia del germoplasma en la conservación de la biodiversidad. - Utilizar herramientas de análisis de imágenes y software especializado para medir y registrar características morfométricas de las semillas. - Realizar mediciones con equipos espectroscópicos en condiciones controladas para obtener las firmas espectrales de las semillas. - Evaluar técnicas de preprocesamiento espectral para reducir el ruido y mejorar la precisión de las mediciones. - Emplear técnicas estadísticas y de inteligencia artificial para identificar patrones y correlaciones. - Desarrollar la biblioteca espectral con interfaz adecuada que permita a los usuarios acceder y comparar datos. - Redacción del TFG/TFM con la estructura académica adecuada. - Preparación de un artículo científico de los resultados del trabajo.