

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	1
Período	
Formación/ Estudios preferentes	Grado en informática, ingeniería informática, FP de informática y/o Masters relacionados con programación.
Tema de trabajo	“Diseño e implantación de software para el manejo de cámaras hiperspectrales y escáner de espejo del laboratorio de Radiometría y Teledetección”
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"> - Revisar el estado del arte: lenguajes y librerías disponibles, trabajos previos en el área. - Planificar la estructura del software, incluyendo los módulos o componentes necesarios para cada funcionalidad. - Decidir sobre el lenguaje de programación, las bibliotecas y frameworks a utilizar. - Diseñar la arquitectura: módulos, entradas/salidas, estructura de datos, interfaz de usuario. - Implementar los módulos o componentes según el diseño de la arquitectura del software para el manejo de las cámaras hiperspectrales. - Realizar pruebas exhaustivas para garantizar el correcto funcionamiento de cada funcionalidad. - Crear documentación técnica y manual de usuario que explique la funcionalidad de cada componente, cómo utilizar el software y posibles consideraciones. - Redacción del TFG/TFM con la estructura académica adecuada. - Preparación de un artículo científico de los resultados del trabajo.