

SOLICITUD ALUMNO/A EN PRÁCTICAS	
Centro	Instituto de Investigaciones Agrarias Finca "La Orden-Valdesequera"
Investigador/a (tutor/a)	Francisco Antonio Galea Gragera
Departamento/ Área	Área de Pastos y Cultivos Forrajeros
Nº plazas a solicitar	En función del trabajo del laboratorio.
Período	Durante todo el año.
Formación/ Estudios preferentes	FP o grado en Ciencias informáticas o similares / Formación de postgrado relacionada con la temática.
Tema de trabajo	Tratamiento de la información hiperespectral con técnicas de Inteligencia Artificial.
Breve descripción de tareas a desarrollar (Detallad las tareas a desarrollar ya que de esto depende en gran medida la elección del alumno).	<p>El/la estudiante se incorporará al equipo del Laboratorio de Radiometría y Teledetección del Área de Pastos y Cultivos Forrajeros para profundizar en el tratamiento de datos hiperespectrales mediante técnicas de Inteligencia Artificial. Durante este periodo, adquirirá experiencia en la captura y procesamiento de datos, así como en el desarrollo de algoritmos y metodologías basadas en IA.</p> <p>Tareas principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de los protocolos de captación de información hiperespectral, garantizando la calidad y la representatividad de los datos obtenidos. 2. Pretratamientos de la información para la corrección y mejora de las señales espectrales, incluyendo la normalización, eliminación de ruido y calibraciones necesarias. 3. Procesado de la información generada mediante técnicas de Inteligencia Artificial (modelos de Machine Learning, Deep Learning, etc.) para la clasificación, segmentación y análisis de patrones en las imágenes hiperespectrales. <p>Estas prácticas no tienen remuneración económica, pero ofrecen la oportunidad de adquirir experiencia real en el manejo avanzado de datos hiperespectrales, la aplicación de algoritmos de IA y la investigación agroambiental en un entorno de vanguardia.</p>