



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Avda. Puerta de Hierro, 2
28040 Madrid

PROPUESTA DE ACTIVIDAD PARA EL TALLER

“INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS”

Curso Académico	2021 - 2022		
Grupo de Investigación o Profesor	Luis Ruiz García	Nº Plazas ofertadas	3
Responsable científico	Luis Ruiz García		
Título de la práctica	Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial para el análisis predictivo de características de maquinaria agrícola		
Proyecto de Investigación relacionado	NUEVAS APLICACIONES DE SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO		
Descripción de actividades a realizar en la práctica	<p>Toma de datos relativos a características de máquinas agrícolas, como por ejemplo: marca, modelo, potencia, tipo de tracción, año de fabricación, horas de uso y equipamiento.</p> <p>Detección de inconsistencias. Control de calidad de los datos.</p> <p>Participación en el desarrollo de modelos predictivos basados en aprendizaje profundo automático (Deep Learning). Entrenamiento y validación de los modelos.</p> <p>Aplicación de modelos de regresión basados en Deep Learning. Análisis predictivo.</p> <p>Divulgación de contenidos.</p>		
Laboratorio o dependencias donde se va a realizar	Edificio de motores		
Titulación requerida	No se requiere titulación. Preferiblemente alumnos de los grados de Ingeniería Agrícola, Ciencias Agrarias y Bioeconomía, Máster Universitario en Ingeniería Agronómica o Doble título de Máster Universitario en Ingeniería Agronómica y Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales.	Curso mínimo	3º
Asignaturas previas requeridas o requisitos exigidos	Interés por la maquinaria agrícola y las nuevas tecnologías.		