



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	Grupo Mejora Genética de Plantas	Nº Plazas ofertadas	1
Responsable científico	Estela Giménez Caminero		
Título de la práctica	Uso de marcadores moleculares en la mejora de plantas.		
Proyecto de Investigación relacionado	Herramientas genómicas e identificación de germoplasma de interés para la mejora de la calidad y de las resistencias en trigo		
Descripción de actividades a realizar en la práctica	El alumno colaborará en el desarrollo de marcadores moleculares tipo CAP y tipo KASPER sobre una colección de trigo duro y otra de trigo blanco de variedades locales españolas, realizando PCRs, geles de agarosa, digestiones enzimáticas, etc., además de involucrarse en el mantenimiento propio de un laboratorio (orden, limpieza y esterilización de material, etc.) Además participará en las tareas de campo, como en la cosechado de los trigos, trillar, moler grano, etc.		
Laboratorio o dependencias donde se va a realizar	Laboratorios de la unidad de genética en el edificio de Agrónomos y campos de prácticas de la ETSIAAB-UPM.		
Titulación requerida	Ciencias agrarias y Bioeconomía	Curso mínimo	3º
Asignaturas previas requeridas o requisitos exigidos	Genética (2º) y Mejora Vegetal (3º)		