

ANEXO III
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO SELECCIONADO (A EFECTOS DE PUBLICIDAD)

MODALIDAD DE AYUDA	AYUDAS DE FORMACIÓN A PERSONAL INVESTIGADOR (PREDOCTORALES)
CÓDIGO DE PROYECTO	P10
TÍTULO	DESARROLLO DE FILMS Y RECUBRIMIENTOS BIODEGRADABLES A PARTIR DE RESIDUOS DE SETAS PARA ENVASES ALIMENTARIOS ACTIVOS
CENTRO	ESCUELA DE INGENIERIA DE GIPUZKOA, DONOSTIA, GIPUZKOA
DEPARTAMENTO/DIRECCIÓN/ÁREA	INGENIERÍA QUÍMICA Y DEL MEDIO AMBIENTE
GRUPO INVESTIGADOR	PROCESOS DE BIORREFINERÍA (BIORP)
TUTOR/ES PROYECTO	JALEL LABIDI BOUCHRIKA
RESUMEN DEL PROYECTO	EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES DESARROLLAR Y VALIDAR FILMS Y RECUBRIMIENTOS BIODEGRADABLES ACTIVOS OBTENIDOS A PARTIR SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA MICOLÓGICA, OPTIMIZANDO SUS PROPIEDADES DE MANERA INTEGRADA PARA SU APLICACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS FRESCOS. LA INVESTIGACIÓN SE CENTRará EN LA VALORIZACIÓN DE DISTINTAS FRACCIONES DE BIOMASA MICOLÓGICA MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE QUITINA, QUITOSANO, NANOFIBRAS Y NANOQUITINA, EVALUANDO DIFERENTES ESTRATEGIAS DE EXTRACCIÓN, PURIFICACIÓN Y MODIFICACIÓN CON EL FIN DE MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE LOS MATERIALES OBTENIDOS. POSTERIORMENTE, ESTAS FRACCIONES SE EMPLEARÁN EN LA FORMULACIÓN DE FILMS Y RECUBRIMIENTOS CON COMPOSICIONES VARIABLES, IDENTIFICANDO LAS COMBINACIONES QUE OFREZCAN EL MEJOR EQUILIBRIO ENTRE LAS PROPIEDADES DESEADAS PARA LOS MATERIALES.
OTRA INFORMACIÓN	GRADO EN QUÍMICA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL, INGENIERÍA AMBIENTAL, CIENCIAS AMBIENTALES O SIMILARES, ASÍ COMO MÁSTERES EN DISCIPLINAS AFINES. SE VALORARÁ EL CONOCIMIENTO DE INGLÉS, LA EXPERIENCIA PREVIA EN EL LABORATORIO, ASÍ COMO EL CONOCIMIENTO DE TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS Y MATERIALES.
DATOS DE CONTACTO	JALEL LABIDI BOUCHRIKA (EMAIL: JALEL.LABIDI@EHU.EUS) 943 017 178