

PLAZO	TÍTULO	TÍTULO INGLÉS	TÍTULO VALENCIANO	TIPO	MODALIDAD	ORIENTACIÓN	ALUMNO	TUTOR	COTUTOR	PRIMER COTUTOR EXTERNO	DIRECTOR EXPERIMENTAL	RESUMEN	CLAVE	DURACION	OBSERVACIONES	ESTADO	EFECTUADO COMO CONFIDENCIAL
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Caracterización del polibutiral reciclado	Characterization of recycled polybutyral	Caracterització del polibutiral reciclat	Concursada	UPV	Investigadora	COLIBENA MONTUA, JORDI	López Martínez, Juan	Rajon Enríque, Emilio	Añlle Carrasco, Miguel Fernando		Dentro de los diferentes tipos de plásticos, nos centramos en el estudio de materiales de interés industrial del sector automotriz, que en su día de su mayor generación de residuos presentes, y buscando su aplicación al proceso de reciclado, con el fin de obtener un material reciclado de buena calidad. Los objetivos concretos que se persiguen: 1. Recuperar residuos de materiales plásticos, heterogéneos procedentes de la recuperación del polibutiral mediante la extracción de aceites. 2. Caracterización térmica, mecánica y morfológica de los residuos. 3. Obtención de un material de comportamiento de los límites de materiales reciclados a partir de sus componentes. Relacionar las propiedades de uso y proceso con los residuos desmontados.	Caracterización polibutiral, reciclado	300		Preparado por tutor	NO
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Diseño y caracterización de polímeros con memoria de forma derivados de polibutirato de ácido poliláctico (PBLA) y polibutirato de ácido poliláctico (PBLA) y polibutirato de ácido poliláctico (PBLA) (polibutirato de ácido poliláctico) (PBLA)	Development and characterization of shape memory polymers derived from polylactide blocks of poly(lactide acid) P(LA) and poly(butylene succinate-co-lactide) (PBSA)	Disseny i caracterització de polímers amb memòria de forma derivats de forma de blocs de àcid làctic (PBLA) i polibutirats succinat-co-làctid (PBLA)	Concursada	UPV	Investigadora	LASCINO ABACÓN, DIEGO SEMBASTIÁN	Baier Gómez, Rafael Antonio	Mariscal Muñoz, Nestor			El objetivo central del proyecto es el desarrollo de polímeros con memoria de forma, utilizando como base polibutirato de ácido poliláctico (PBLA). No obstante, debido a su rigidez y fragilidad, se abordan las propiedades físicas mediante la introducción de bloques de polibutirato de ácido poliláctico (PBLA) y polibutirato de ácido poliláctico (PBLA) en un polímero flexible, polibutirato succinato-co-láctico. Se pretende abordar el estudio de la memoria de forma de los materiales (desmontados) desde el punto de vista de la rigidez del material, fabricación, propiedades y caracterización. Los objetivos concretos son: 1. Revisión bibliográfica y estudio del estado del arte. 2. Formulación y fabricación de muestras de PBLA/PBSA. 3. Caracterización mecánica, térmica, mecánico-dinámica de muestras de PBLA/PBSA. 4. Estudio de los fenómenos de recuperación y memoria de forma.	P(LA), PBSA; memoria de forma, térmica, caracterización, recuperación	300		Preparado por tutor	NO
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Diseño y fabricación de un sistema de banda moldeada	Manufacturing and design of a moulded belt	Disseny i fabricació d'una aranda de banda moldeada	Concursada	UPV	Professor	ESPINELLI RODRIGUEZ, MICHELE	Berchiesi Cabello, Samuel				El proyecto aborda todos los aspectos referentes para la fabricación de este elemento industrial. Partiendo del material que se desea emplear se realizan un caracterización mecánica y térmica con el fin de obtener el comportamiento real del material. Seguidamente se realiza el diseño inicial de la pieza, para posteriormente optimizar su forma mediante simulaciones por elementos finitos dando origen al diseño final. Finalmente se realiza el diseño del molde necesario para su fabricación, cumpliendo con determinados requisitos de fabricación, para lo cual se realizan una serie de simulaciones del proceso de fabricación.	Cinta transportadora, banda, molde, caracterización, simulación	300		Preparado por tutor	SI
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Diseño y optimización de producto y del proceso de conformado de chapas de un componente estructural de automóvil	Design and optimization of the product and the sheet metal forming process of a structural component from a car	Disseny i optimització de productes i del procés de conformació de xapa d'un component estructural d'automòbil	Concursada	UPV	Professor	PARRERO DESCALZO, ALEJANDRO	May Nieto, Miguel Jorge				El TFC tiene por objetivo el diseño de un componente estructural para automóvil según las condiciones de diseño requeridas, el estudio y fabricación optimizada del material para su fabricación mediante un proceso de conformado de chapas y el diseño y optimización del proceso de fabricación del material y de las útiles de conformado. Las cuestiones del TFC serán: 1. Estado del arte. 2. Diseño del componente y selección de materiales. 3. Optimización y selección del proceso de fabricación. 4. Diseño del proceso de conformado y de las útiles de fabricación.	Auto, optimización, conformado, chapa, componente estructural, automóvil	300		Preparado por tutor	NO
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Electrodeposición y caracterización de nanocolumnas de ZnO	Electrodeposition and characterization of ZnO nanocolumns	Electrodeposició i caracterització de nanocolumnes de ZnO	Concursada	UPV	Investigadora	BERON RAZO, VICTOR	Rayán Encinas, Emilio				El fin último de este trabajo es desarrollar y por lo tanto aplicar a realizar las tareas propias de una investigación técnica experimental en el área de Ciencia de Materiales. Con este objetivo general se ha planteado una investigación basada en la síntesis y caracterización de un material nanotecnológico mediante un método electroquímico. En este TFC se desarrollarán capas de nanocolumnas y nanofibras de ZnO mediante electrodeposición catódica sobre un electrodo conductor y se caracterizarán posteriormente por diferentes técnicas como: microscopía electrónica de barrido (SEM), espectroscopia de infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR), espectroscopia Raman, así como técnicas relacionadas como la difracción de rayos X (XRD) y termogravimetría (TG). En los aspectos de síntesis se obtendrán propiedades nanotecnológicas mediante caracterización como aporte relevante del estudio. Con todo esto y para cumplir con el objetivo del proyecto, se realizarán las tareas propias de una investigación, a saber: (I) búsqueda bibliográfica, (II) planteamiento científico, (III) elección de configuración experimental necesaria, (IV) realizar los experimentos, (V) analizar y discutir los resultados obtenidos y (VI) concluir. (II) aprender a publicar y (III) difundir el trabajo realizado. Al terminar el TFC el estudiante habrá adquirido conocimientos en técnicas bibliográficas en bases de datos especializadas a planificar y desarrollar experimentos, así como a realizar gráficos con el software Origin. Aprenderá a analizar y discutir resultados e interpretar que están bien publicados o son de relevancia. En caso contrario, podrán aprovecharse para preparar una ponencia experimental para congresos de Mater.	Electroquímica, electrodeposición, ZnO, plomo, nanocolumnas, caracterización, materiales, microscopía	300	Acordado con el estudiante	Preparado por tutor	NO
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Estudio y caracterización de polímeros con memoria de forma derivado de poliláctico (P(LA) plastificados con oligómeros de ácido láctico (CLAs)	Study and characterization of shape memory polymers deriv ed from poly(lactide acid) P(LA) plastificed with oligomers lactid acid (CLAs)	Estudi i caracterització de polímers amb memòria de forma derivats de la formació de polilàctid (P(LA) plastificats amb oligòmers àcid làctic (CLAs)	Concursada	UPV	Investigadora	MORADA RAMÓN, GIOVANNI	Baier Gómez, Rafael Antonio				El objetivo central del proyecto es el desarrollo de polímeros con memoria de forma utilizando como base poliláctico (P(LA). No obstante, debido a su rigidez y fragilidad, se abordan las propiedades físicas mediante la introducción de bloques de poliláctico de ácido láctico (CLAs). Se pretende abordar el estudio de la memoria de forma de los materiales desmontados desde el punto de vista de la rigidez del material, fabricación, propiedades y caracterización. Los objetivos concretos son: 1. Revisión bibliográfica y estudio del estado del arte. 2. Formulación y fabricación de P(LA) plastificados con bloques de CLAs. 3. Caracterización mecánica, térmica, mecánico-dinámica de muestras de P(LA) plastificadas. 4. Estudio de los fenómenos de recuperación y memoria de forma en las transformaciones desmontadas.	P(LA), oligómeros ácido láctico, CLAs; memoria de forma, caracterización, recuperación	300		Preparado por tutor	NO
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Evaluación del uso de los materiales en el automóvil. Aplicación al caso Renault	Evaluation of the use of materials in the car: Application to the Renault case	Evaluació de l'ús dels materials en l'automòbil. Aplicació al cas Renault	Concursada	UPV	Professor	BOUBARI, ASMAE	Rayán Encinas, Emilio				El TFC consiste en un estudio bibliográfico desde los siguientes puntos: Introducción, Evolución histórica Paralelo 2000-2010 Materiales Metálicos Materiales Plásticos Materiales Cerámicos Materiales Compuestos Reciclado y Sostenibilidad El Caso Renault	Estudio bibliográfico, materiales, Renault, automóvil	300		Preparado por tutor	NO
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Investigación del comportamiento electrostático del polímero extrínsecamente conductor basado en polipropileno	Research on electrostatic behavior of extrinsically conducting polymers based on polypropylene	Investigació del comportament electrostàtic de polímers extrínsecament conductors basats en polipropilè	Concursada	UPV	Investigadora	BETZ JUAN, RAFAEL	David Sempere, David	Fanlo Gómez, Octavio Angel			El objetivo del trabajo es poder fabricar materiales plásticos con capacidad electrostática mediante procesos de impresión 3D. Para ello se va a utilizar como cargas conductivas recubiertas y recubiertas de carbono a una matriz termoplástica (PPL). Se pretende a optimizar la concentración de carga con el objeto de reducir el tiempo de curado. Se realiza la caracterización eléctrica de los materiales en el campo de frecuencia de la carga eléctrica. Además se aplica un tratamiento térmico a los materiales para mejorar los resultados y se a analizar su comportamiento térmico. Por último se evaluará el comportamiento eléctrico por medio de medidas basadas en el factor de la polarización.	Electrostático, polímero conductor, conductividad, tratamiento térmico, métodos de ensayo, materiales de carbono	300		Acordado por departamento	NO
MUPYCM_oferta_concursada_2017_18	Transferencia de las propiedades estructurales, térmicas y mecánicas del Poliláctico (P(LA) desde el medio de cultivo de células derivadas de la vesícula de pino	Transfer of structural, thermal and mechanical properties of Polylactide (P(LA) from the medium of culture of cells derived from the pine vesicle	Transferència de les propietats estructurals, tèrmiques i mecàniques del Polilàctid (P(LA) des del mitjà de cultiu de cèl·lules derivades de la vesícula de pi	Concursada	UPV	Investigadora	De La Rosa Ramirez, Ramon	López Martínez, Juan				El objetivo central del proyecto es el estudio de la modificación del Poliláctico (P(LA), surge del interés de conocer cómo afecta la incorporación de las resinas en la estructura del P(LA) a su uso en automoción y fabricación de sus propiedades. Para ello se plantea la realización de muestras de P(LA) y resinas en diferentes proporciones. Posteriormente analizar las propiedades térmicas mediante las técnicas de caracterización de polímeros. Así como el estudio de forma relacionado a las propiedades características, propiedades y aplicaciones del P(LA) y de las resinas empleadas. Para terminar como parte de desarrollo el momento de obtener resultados de la caracterización de los materiales obtenidos en sus diferentes proporciones.	termicas, mecánicas Poliláctico (P(LA) ; resina	300		Preparado por tutor	NO