



INFORME VALORACIÓN PROYECTOS PRESENTADOS PARA BECAS DE COLABORACIÓN Convocatoria curso 2021/2022 DEL DEPARTAMENTO INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES.

Según acuerdo del Consejo del Departamento / Permanente del Consejo del Departamento / Comisión Científico-Técnica en sesión celebrada el 25 de Mayo, se aprueba otorgar la valoración a cada uno de los proyectos que se relacionan a continuación:

Proyectos

Título del proyecto	Profesor responsable	Valoración departamento
) : Investigación de la variación del coeficiente de rozamiento en biomateriales en tribómetros recíprocos	Rovira Cardete, Andrés Klyatskina Rusinovich, Elizaveta	4
COMPORTAMIENTO MECÁNICO EXPERIMENTAL DE LAMINADOS DE MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRA DE CARBONO Y SIMULACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS	Giner Maravilla, Eugenio	4
Creación de un gemelo digital (Digital Twin) de una Máquina Herramienta de Control Numérico para optimizar el proceso de mecanizado	Gutiérrez Rubert, Santiago Carlos	4
Desarrollo de moldes impresos para componentes de fibra de carbono	García Manrique, Juan Antonio	4
DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y SUS COMPUESTOS CON CARÁCTER ECOEFICIENTE	Sánchez Nacher, Lourdes	4
Desarrollo de una Metodología de Diseño para Fabricación Aditiva de Piezas Metálicas, Mecanizado e Inspección.	Vila Pastor, Carlos	4
Desarrollo e implementación de metodologías basadas en elementos finitos (Ansys APDL y Workbench) para el análisis acústico de silenciadores en presencia de gradientes térmicos.	Denia Guzmán, Francisco David	4
Desarrollo e implementación de un bimarcaador para la detección precoz de riesgo de colapso de vértebras humanas a partir del estudio estructural computacional de las mismas en combinación con el uso de técnicas de Machine Learning	Nadal Soriano, Enrique Ródenas García, Juan José	4
Desarrollo e implementación de una metodología precisa y computacionalmente eficiente para la optimización acústica de filtros de partículas.	Denia Guzmán, Francisco David	4

Título del proyecto	Profesor responsable	Valoración departamento
Dinámica de la vía ferroviaria	Baeza González, Luis Miguel	4
Diseño de materiales generadores termoeléctricos mediante sinterización por microondas	Benavente Martínez, Rut	4
Diseño y obtención de materiales basados en simulantes de regolitos lunares mediante sinterización por microondas para componentes estructurales en las próximas misiones lunares	Benavente Martínez, Rut	4
Estudio de aplicaciones y proceso de Reciclado de Materiales plásticos	Samper Madrigal, María Dolores	4
Estudio de la preparación de Materiales plásticos Biodegradables	López Martínez, Juan	4
Estudio de las condiciones de corte para el uso de herramientas de metal duro en el mecanizado trocoidal.	Gutiérrez Rubert, Santiago Carlos	4
Estudio del comportamiento in vitro de aleaciones de alta entropía (Ti-Nb-Zr-Ta) para aplicaciones biomédicas.	Amigó Borrás, Vicente	4
ESTUDIO SOBRE EL COMPORTAMIENTO TRIBOLÓGICO DE LOS ACEROS DE ALTA DUREZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL SIMULADOR DE CONFORMADO	Sellés Cantó, Miguel Ángel	4
Estudio y adaptación de un brazo robot para la realización de operaciones de mecanizado.	Gutiérrez Rubert, Santiago Carlos	4
Ingeniería Inversa a través del escaneo por barrido mediante una Máquina de Medida por Coordenadas	Gutiérrez Rubert, Santiago Carlos	4
Instrumentación y desarrollo de equipos de ensayo	Sánchez Caballero, Samuel	4
MODELADO MULTIESCALA DEL TEJIDO ÓSEO: CARACTERIZACIÓN DE TEJIDO ÓSEO TRABECULAR A PARTIR DE ENSAYOS EXPERIMENTALES Y SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS	Giner Maravilla, Eugenio	4
Procedimiento de segmentación automática de vértebras definidas por TACs utilizando técnicas Machine Learning para realización automática de cálculos estructurales.	Ródenas García, Juan José Nadal Soriano, Enrique	4
Reducción de la potencia acústica radiada por carriles ferroviarios en núcleos urbanos mediante técnicas avanzadas de optimización	Martínez Casas, José Denia Guzmán, Francisco David	4

Título del proyecto	Profesor responsable	Valoración departamento
Reutilización de residuos plásticos. Economía circular en el sector del envase hacia materiales aislantes acústicos.	Crespo Amorós, José Enrique	4
Selección de materiales y formulación vibroacústica de ruedas ferroviarias con capas viscoelásticas para su mitigación sonora.	Martínez Casas, José	4
SIMULACIÓN DE DELAMINACIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRA DE CARBONO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS Y CORRELACIÓN EXPERIMENTAL	Giner Maravilla, Eugenio	4

En Valencia, a 25/05/2021

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Giner Maravilla, Eugenio
(Firma director y sello Dpto.)

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA