UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

INFORME VALORACIÓN PROYECTOS PRESENTADOS PARA BECAS DE COLABORACIÓN Convocatoria curso 2023/2024 DEL DEPARTAMENTO INGENIERÍA MECANICA Y DE MATERIALES.

Según acuerdo del Consejo del Departamento / Permanente del Consejo del Departamento / Comisión Científico-Técnica en sesión celebrada el 23 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
Aceleración mediante técnicas de inteligencia artificial del proceso de diseño estructural basado en técnicas de optimización	Nadal Soriano, Enrique	4
Análisis de la citotoxicidad y biocompatibilidad de aleaciones de titanio pulvimetalúrgicas	Amigó Borrás, Vicente	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 piezas impresas en 3D con alta resistencia al desgaste	Sánchez Caballero, Samuel	4
Desarrollo de un dispositivo electrónico no invasivo en forma de calzado para niños, que monitorice la pisada en tiempo real y emita biofeedback en función de las patologías detectadas por la Inteligencia Artificial con los datos de la historia clínica, y el criterio del profesional que tenga asociado en la APP.	Juárez Varón, David	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 para la optimización acústica de dispositivos postratamiento con dos monolitos (catalizador/filtro de partículas).	Denia Guzmán, Francisco David	4
Desarrollo y fabricación de nuevos materiales sostenibles medioambientalmente a partir de residuos de Posidonia Oceánica	García García, Daniel	4
Desarrollo y optimización de nuevos polímeros de naturaleza termoestable basados en el empleo de materias primas derivadas de recursos naturales	Quiles Carrillo, Luis Jesús	4
Estudio de la optimización de piezas impresas en 3D para minimizar el desgaste	Sánchez Caballero, Samuel	4
Estudio de las condiciones de corte para el uso de herramientas de metal duro en el mecanizado adaptativo.	Gutiérrez Rubert, Santiago Carlos	4
Hacía una nueva bioeconomía circular en la industria del café mediante el desarrollo de biocomposites compostables a partir de residuos de café usado y biopolímeros.	Montañés Muñoz, Néstor	4
Ingeniería Inversa a través del escaneo por barrido mediante una Máquina de Medida por Coordenadas.	Gutiérrez Rubert, Santiago Carlos	4
Modelado de las vibraciones generadas al paso de los vehículos ferroviarios por curvas de radio pequeño	Baeza González, Luis Miguel	4
Modelado mediante elementos finitos de una unión mediante bulón o pasador (shear-lug connection) y cuantificación de su concentrador de tensiones. correlación experimental	Giner Maravilla, Eugenio	4
Nuevos nanomateriales 2D porosos con alta eficiencia para apantallamiento electromagnético	Giménez Torres, Enrique	4
Obtención de indicadores de calidad de captación de corriente a partir de imágenes del pantógrafo y el uso de técnicas de inteligencia artificial.	Gregori Verdú, Santiago	4
Procesado y sinterización de cerámicas complejas obtenidas por fabricación aditiva 3D	Benavente Martínez, Rut Borrell Tomás, María Amparo	4
Segmentación automática de imágenes médicas mediante inteligencia artificial	Ródenas García, Juan 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 24/05/2023

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

EUGENIO|GINER|MARAVILLA

Firmado digitalmente por EUGENIO|GINER|MARAVILLA
Fecha: 2023.05.24 12:16:13 +02'00'

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

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA