

**PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS
DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**

CURSO 2020/2021

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos	Ingeniería Mecánica	Diseño de los principales mecanismos de accionamiento de una plataforma elevadora	GIM-IM1	Jesús Benet Vicente Yagüe Marta Hernández	6	Diseño cálculo y ensayo de máquinas
	Máquinas y Motores Térmicos	Operación de instalaciones de climatización bajo criterios sanitarios SARS CoV2. Análisis de impacto energético.	GIM-MM1	Juan Fco. Belmonte Toledo	1	Calculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas
		Análisis de aspectos críticos en el diseño, dimensionado y operación de sistemas de aire acondicionado en automóviles.	GIM-MM2	Juan Fco. Belmonte Toledo	1	Calculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas
		Nuevos materiales para almacenamiento de energía solar térmica	GIM-MM3	José A. Almendros Ibáñez / Jesús Canales Vázquez	1	Termodinámica Técnica
	Ciencia de los Materiales	Impresión 3D de Cerámicos por Robocasting	GIM-CM1	Profesores del Área	1	Ciencia de Materiales
		Impresión 3D de Supercondensadores	GIM-CM2	Profesores del Área	1	Ciencia de Materiales
	Ing. de los Procesos de Fabric.	Maquinabilidad y mecanizado de aleaciones y de materiales no metálicos	GIM-IPF1	Enrique García Martínez y Valentín Miguel Eguía	2	Complementos de Fabricación/ Tecnología de Fabricación
		Conformado de Materiales Compuestos. Impresión 3D, moldeo por inyección y contacto manual	GIM-IPF2	Juana Coello Sobrino	2	Tecnología de Materiales Compuestos/Ing. Tec. Materiales
		Diseño y planificación de la construcción de una matriz para la fabricación de piezas partiendo de chapa metálica.	GIM-IPF3	Jesús A. Naranjo Torres	1	
	Mecánica de	Diseño de torre de alta tensión con	GIM-	José L.Rodríguez	1	TEYCI

**PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS
DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**

CURSO 2020/2021

DEPARTAMEN TO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
	Medios Continuos y Teoría de Estruct.	celosías de acero	MMC1			
		Nave industrial con sótano	GIM- MMC2	José L.Rodriguez	1	TEYCI
		Estudio comparativo de diferentes soluciones para forjados de oficinas en naves industriales	GIM- MMC3	José L.Rodriguez	1	TEYCI
		Diseño y cálculo de la cimentación y estructura metálica de un pabellón polideportivo.	GIM- MMC4	J.Serrano	1	TEYCI
		Diseño y cálculo de una pasarela metálica de unión entre naves industriales.	GIM- MMC5	J.Serrano	1	TEYCI
		Diseño y cálculo de la cimentación y estructura de hormigón de un pabellón polideportivo.	GIM- MMC6	J.Serrano	1	TEYCI
		Diseño y cálculo de una pasarela de hormigón de unión entre naves industriales.	GIM- MMC7	J.Serrano	1	TEYCI
		Diseño y comprobación con Ansys de un cuadro de bicicleta en fibra de carbono.	GIM- MMC8	J.Serrano	1	TEYCI
		Diseño y comprobación con Ansys del cuadro de una raqueta en fibra de carbono.	GIM- MMC9	J.Serrano	1	TEYCI
		Diseño y comprobación con Ansys de un sistema de anclaje para placas fotovoltaicas.	GIM- MMC10	J.Serrano	1	TEYCI
		Diseño y cálculo de edificio con perfiles ligeros de acero galvanizado (Light Gauge Steel Framing)	GIM- MMC11	D.Luján	1	TEYCI
		Diseño y cálculo de edificio con estructura de madera laminada cruzada (CLT)	GIM- MMC12	D.Luján	1	TEYCI

**PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS
DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**

CURSO 2020/2021

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Estructuras ligeras para aplicaciones industriales: Membranas reticulares y domos geodésicos	GIM-MMC13	D.Luján	1	TEYCI
		Estudio de estructura para aparcamiento automático subterráneo		D.Luján	1	TEYCI
	Mecánica de Fluidos	Redes de distribución de agua	GIM-MF1	Ángel Martínez Romero	1	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
		Simulación de Flujos con Dinámica de Fluidos Computacional	GIM-MF2	Ángel Martínez Romero	1	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
		Redes de distribución de agua	GIM-MF3	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
		Mecánica de Fluidos	GIM-MF4	Profesor Asociado	2	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
	Expresión Gráf. en la Ingeniería	Diseño industrial aplicado a la bioingeniería e impresión 3D.	GIM-ECI1	Miguel Castro	2	
		Diseño Industrial y Representación gráfica en la Ingeniería	GIM-EGI2	Mª Nieves Sánchez	2	TDAO
	Proyectos de Ing.	Proyectos en el marco de la ingeniería mecánica	GIM-PI1	Luis Serrano Gómez	4	
		Estudio de la etiqueta LCA de emisiones de CO ₂ en la edificación, y su aplicación en Castilla-La Mancha	GIM-PI2	Luis Serrano Gómez	1	
		Estudio comparativo entre normativa OSHAS 18000 e ISO 45000 y adaptación de OSHAS 18000 a ISO 45000 en una empresa	GIM-PI3	Luis Serrano Gómez	1	
	Física Aplicada	Física Aplicada	Caracterización del caos en sistemas dinámicos	GIM-FA1	Juan José Miralles Canals-Manuel Sánchez Martínez	1

**PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS
DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**

CURSO 2020/2021

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Estudio experimental sistemas de masa variable	GIM-FA2	Juan José Miralles Canals- Manuel Sánchez Martínez	1	
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Tecnología Electrónica	Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con Labview	GIM-TE1	Francisco García Sevilla	1	Instrumentación Virtual
		Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	GIM-TE2	Antonio Quintanilla	3	Sensores y Actuadores
	Ingeniería Eléctrica	Sistema de gestión de empresa eléctrica	GIM-IE1	Celia Villora Requena	2	
		Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial o Industrial o Terciario o Vehículo Eléctrico.	GIM-IE2	Profesor Área	2	
		Mantenimiento de instalaciones e infraestructuras eléctricas basadas en energías renovables.	GIM-IE3	Profesor Área	2	
	Admón. de Empresas	Organiz. de Empresas	Proyecto de Empresa del sector mecánico	GIM-OE1	Francisco Javier Ramírez Fernández	1
Sistemas Informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Diseño e implementación de sistemas para el comercio electrónico	GIM-LSI1	Francisco José Vigo Bustos	1	
		Realidad virtual, aumentada o mixta en la industria 4.0	GIM-LSI2	Antonio Fernández Caballero	1	
		Robots móviles en la industria 4.0	GIM-LSI3	Antonio Fernández Caballero	1	Programación de robots móviles
	Arq. y Tecnol. de Comput.					

**PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS
DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**

CURSO 2020/2021

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
Matemáticas	Matem. Aplicada					
	Estadística e Inv. Operativa	Métodos estadísticos para control de calidad y fiabilidad	GIM-EIO1	Virgilio Gómez Rubio	1	Estadística
Química Física	Química Física	Depuración de aguas residuales	GIM-QF1	María Amo Saus	1	
		Contaminación Atmosférica	GIM-QF2	Edelmira Valero	1	
Ingeniería Química	Ing. Química	Reducción del impacto ambiental de efluentes industriales sanitarios	GIM-IQ1	Engracia Lacasa Fernández	1	