

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

CURSO 2018/2019

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 un martillo pilón para estampación	GIM-IM1	Vicente Yagüe Hoyos Jesús Benet Mancho Marta Hernández Toledo	8	Diseño cálculo y ensayo de máquinas
		Estudio de problemas mecánicos en robots	GIM-IM2	Jesús Benet Mancho	1	Mecánica de robots y manipuladores
	Máquinas y Motores Térmicos	Sistemas de climatización basados en técnicas de frío solar fotovoltaico. Viabilidad energética en aplicaciones a edificios de oficinas con características “NZEB”.	GIM-MM1	Juan Fco. Belmonte Toledo	1	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas
		Modelado térmico y ensayo experimental de una cocina solar.	GIM-MM2	Juan Fco. Belmonte Toledo	1	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas Termodinámica Térmica
		Diseño de envueltas térmicas de edificios residenciales de reducido “overheating” en zonas climáticas de España con severidad de refrigeración 1.	GIM-MM3	Juan Fco. Belmonte Toledo	1	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas
		Resolución numérica de problemas avanzados de termodinámica y transferencia de calor	GIM-MM4	Jose A. Almendros	1	Termodinámica Técnica
		Evaluación de rendimientos en plantas de potencia mediante vapor	GIM-MM5	Antonio Molina	1	Ingeniería Térmica
	Ciencia de	Impresión 3D	GIM-CM1	Jesús Canales	1	

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

CURSO 2018/2019

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO	
	los Materiales						
	Ing. de los Procesos de Fabric.	Conformado de materiales por impresión 3D	GIM-IPF1	Juana Coello Sobrino	1	Tecnología de materiales	
	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estruct.	Estudio con MEF (Ansys / SolidWorks) de diferentes problemas estructurales:	<ul style="list-style-type: none"> • Uniones de acero • Placas base • Factor de intensificación de tensiones en piezas con singularidades geométricas • Pandeo / Pandeo lateral de vigas y pilares de edificios industriales 	GIM-MMC1	José Luis Rodríguez/Joaquín Serrano	3	Teoría de estructuras y construcciones industriales
		Estudio estructura para cubrición piscina de 50 m del estadio Carlos Belmonte	GIM-MMC2	David Luján/Joaquín Serrano	2	Teoría de estructuras y construcciones industriales	
		Edificio Industrial de exposición de vehículos con fachada circunferencial	GIM-MMC3	David Luján/Joaquín Serrano	2	Teoría de estructuras y construcciones industriales	
		Diseño de torre de alta tensión con celosías de acero	GIM-MMC4	José Luis Rodríguez	1	Teoría de estructuras y construcciones industriales	
		Estructuras ligeras para aplicaciones industriales: Membranas reticulares y domos geodésicos	GIM-MMC5	David Luján	1	Teoría de estructuras y construcciones industriales	
		Estudio de estructura para aparcamiento automático subterráneo	GIM-MMC6	David Luján	1	Teoría de estructuras y construcciones industriales	

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

CURSO 2018/2019

DEPARTAMEN TO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
	Mecánica de Fluidos	Red de distribución y abastecimiento de agua potable	GIM-MF1	Esperanza Monedero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Diseño del circuito hidráulico y elementos auxiliares en una instalación térmica para una comunidad de vecinos	GIM-MF2	Esperanza Monedero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Diseño del circuito hidráulico y elementos auxiliares en una instalación térmica	GIM-MF3	Esperanza Monedero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Simulación de Flujos con Dinámica de Fluidos Computacional	GIM-MF4	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Análisis de eficiencia en equipos de impulsión	GIM-MF5	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Simulación de Flujos con Dinámica de Fluidos Computacional	GIM-MF6	Angel Martinez Romero	1	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
		Análisis avanzado en redes de distribución de agua	GIM-MF7	Angel Martinez Romero	2	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
	Expresión Gráf. en la Ingeniería	Diseño Industrial y Representación gráfica en la Ingeniería	GIM-EGI1	Nieves Sánchez Casado	1	TDAO
		Expresión Gráfica en la Ingeniería aplicada a la Bioingeniería	GIM-EGI2	Miguel Castro García	3	
	Proyectos de Ing.	Gestión de Proyectos en el ámbito de la Ingeniería Mecánica y los procesos productivos	GIM-PI1	Jose Ignacio Muñoz Hernandez	4	
		Proyectos de instalaciones industriales	GIM-PI2	Luis Serrano	3	
		Informes y estudios en el ámbito de	GIM-PI3	Luis Serrano	1	

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

CURSO 2018/2019

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		la ingeniería				
Física Aplicada	Física Aplicada	Estudio experimental y teórico del rozamiento	GIM-FA1	Juan José Miralles Canals	1	
		Caracterización del caos en sistemas dinámicos	GIM-FA2	Juan José Miralles Canals Manuel Sánchez Martínez	1	
		Estudio experimental sistemas masa variable	GIM-FA3	Juan José Miralles Canals Manuel Sánchez Martínez	1	
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Tecnología Electrónica	Medición de variables ambientales mediante el uso de sensores	GIM-TE1	Alejandro Lucas Borja	2	
		Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	GIM-TE2	Antonio Quintanilla Rodenas	2	
		Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con Labview	GIM-TE3	Juan Enrique García Sánchez/Francisco García Sevilla	2	
	Ingeniería Eléctrica	Organización de la gestión para el mantenimiento de un Parque Eólico	GIM-IE1	Celia Villora Requena	1	
		Organización de la gestión para el mantenimiento de la Línea Aérea de AT.	GIM-IE2	Celia Villora Requena	2	
		Proyecto / Estudios de Infraestructuras Eléctricas en Instalaciones con Energías Renovables	GIM-IE3	David Martínez Ruiz	3	Sistemas eléctricos en energías renovables

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

CURSO 2018/2019

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
Admón. de Empresas	Organiz. de Empresas	Análisis técnico y económico del proceso “DISASSEMBLY FOR REMANUFACTURING” aplicado a un producto	GIM-OE1	Francisco Javier Ramirez Fernández	1	
Sistemas Informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Guiado remoto de robot móvil mediante cámaras de visión	GIM-LS1	Antonio Fernández Caballero	1	
		Navegación autónoma de robot móvil basado en visión por computador y reconocimiento de patrones	GIM-LSI2	Antonio Fernández Caballero	1	
	Arq. y Tecnol. de Comput.					
Matemáticas	Matem. Aplicada	“MOBILE APPS” of symbolic and numerical calculus for engineering	GIM-MA1	José Carlos Valverde Fajardo	1	
	Estadística e Inv. Operativa					
Química Física	Química Física	Tratamientos de aguas residuales	GIM-QF1	María Amo Saus	2	Tecnología del Medio Ambiente
		Medio ambiente. Trabajo experimental	GIM-QF2	Edelmira Valero Ruiz y M ^a Isabel González Sánchez	1	Química Tecnología del Medio Ambiente Inglés
Ingeniería Química	Ing. Química	Diseño de procesos electrocatalíticos de remediación ambiental	GIM-IQ1	Engracia Lacasa	1	
		Reducción del impacto ambiental de efluentes industriales sanitarios	GIM-IQ2	Engracia Lacasa	1	

