

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

CURSO 2019/2020

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 compresor		Jesús Benet Mancho Vicente Yagüe Hoyos Marta Hernández Toledo	8	Diseño cálculo y ensayo de máquinas
		Estudio de problemas mecánicos en robots		Jesús Benet Mancho	1	Mecánica de robots y manipuladores
	Máquinas y Motores Térmicos	Caracterización de intercambiadores de calor con fluidos no newtonianos		José Domingo Moya Rico. Antonio Molina Navarro.	1	Ingeniería Térmica
		Determinación de la conductividad térmica efectiva en materiales granulares para almacenamiento térmico de energía		José A. Almendros Ibáñez. Minerva Díaz Heras	1	Termodinámica técnica.
		Modelado térmico y ensayo experimental de una cocina solar con elementos de reflexión solar y carga interna variable		Juan Fco. Belmonte Toledo	1	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas / Sistemas térmicos en EERR.
		Reducción de la demanda de calefacción en edificios de viviendas mediante la integración de muros Trombe. Modelado y análisis térmico.		Juan Fco. Belmonte Toledo	1	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas / Sistemas térmicos en EERR.
	Ciencia de los Materiales	Ciencia de Materiales/Impresión 3D		Profesores del Área	5	Ciencia de los Materiales
	Ing. de los	Tecnología de Materiales Compuestos		Juana Coello	1	Tecnología de Materiales Compuestos

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
	Procesos de Fabric.	Procesos de conformado de materiales		Valentín Miguel	1	Complementos de Fabricación o Metrología y Calidad en Fabricación
	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 		José L Rodríguez/Joaquín Serrano	2	Teoría de estructuras y construcciones industriales
		Estudio estructura para cubrición piscina de 50 m del estadio Carlos Belmonte		Joaquín/David	2	Teoría de estructuras y construcciones industriales
		Edificio Industrial de exposición de vehículos con fachada circunferencial		Joaquín Serrano	1	Teoría de estructuras y construcciones industriales
		Diseño de torre de alta tensión con celosías de acero		José L.Rodríguez	1	Teoría de estructuras y construcciones industriales
		Estructuras ligeras para aplicaciones industriales: Membranas reticulares y domos geodésicos		David Luján	1	Teoría de estructuras y construcciones industriales
		Estudio de estructura para aparcamiento automático subterráneo		David Luján	1	Teoría de estructuras y construcciones industriales

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
	Mecánica de Fluidos	Red de distribución y abastecimiento de agua potable para una población singular		Esperanza Monedero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Diseño del circuito hidráulico y elementos auxiliares en una instalación térmica singular		Esperanza Monedero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Diseño del circuito hidráulico y elementos auxiliares para una instalación térmica rehabilitada		Esperanza Monedero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Simulación de Flujos con Dinámica de Fluidos Computacional		Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Análisis de eficiencia en equipos de impulsión en redes hidráulicas		Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Simulación de Flujos con Dinámica de Fluidos Computacional		Angel Martinez Romero	1	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
		Análisis avanzado en redes de distribución de agua		Angel Martinez Romero	2	Mecánica de Fluidos. Máquinas de Fluidos Calificación
	Expresión Gráf. en la Ingeniería	Diseño Industrial y Representación gráfica en la Ingeniería		Nieves Sánchez Casado	1	TDAO
		Diseño Industrial		Miguel Castro García	1	
	Proyectos de Ing.	Prevención de Riesgos en la Operación y mantenimiento de instalaciones.		José Ignacio Muñoz	1	
		Sistema de predicción meteorológica para para la operación y mantenimiento de instalaciones.		José Ignacio Muñoz	1	
		Manual de calidad y procedimientos para una Estación Técnica de Vehículos (ITV)		Luis Serrano	1	
		Proyectos en el marco de la ingeniería mecánica		José Ignacio Muñoz / Luis Serrano	3	

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
Física Aplicada	Física Aplicada	Caracterización del caos en sistemas dinámicos		Juan José Miralles Canals-Manuel Sánchez Martínez	1	
		Estudio experimental sistemas de masa variable		Juan José Miralles Canals- Manuel Sánchez Martinez	1	
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Tecnología Electrónica	Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con Labview		Francisco García Sevilla	1	
		Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica		Antonio Quintanilla	2	Sensores y Actuadores
	Ingeniería Eléctrica	Sistema de gestión de empresa eléctrica		Celia Villora Requena	1	
		Gestión de proyectos en Ingeniería Eléctrica		Celia Villora Requena	2	
		Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial o Industrial o Terciario o Vehículo Eléctrico.		Ramón Vergara Fernández	3	
Admón. de Empresas	Organiz. de Empresas	Análisis técnico y económico del proceso “disassembly for remanufacturing” aplicado a un producto		Francisco Javier Ramírez Fernández	1	Gestión Empresarial
		Proyecto de empresa del sector mecánico		Carlos Atienza Sahuquillo	1	Gestión Empresarial
Sistemas Informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Diseño e implementación de sistemas para el comercio electrónico		Francisco José Vigo Bustos	1	
		Realidad virtual, aumentada o mixta en la industria 4.0		Antonio Fernández Caballero	1	
		Robots móviles en la industria 4.0		Antonio Fernández	2	Programación de robots

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
				Caballero		móviles
	Arq. y Tecnol. de Comput.					
Matemáticas	Matem. Aplicada					
	Estadística e Inv. Operativa	Métodos estadísticos para la ingeniería		Virgilio Gómez Rubio	1	
Química Física	Química Física	Sensores Químicos. Medio ambiente		Edelmira Valero Isabel González	1	
		Depuración de Agua. Medio ambiente		María Amo	1	
Ingeniería Química	Ing. Química	Diseño de procesos electrocatalíticos de remediación ambiental		Engracia Lacasa / Salvador Cotillas	1	
		Reducción del impacto ambiental de efluentes industriales sanitarios		Engracia Lacasa / Salvador Cotillas	1	