

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

CURSO 2017/2018

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS
Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos	Ingeniería Mecánica	Procesos de fabricación y prevención de riesgos asociados	Adolfo García González	2
		Diseño de los principales mecanismos de accionamiento de una prensa punzonadora	Jesús Benet Mancho Vicente Yagüe Hoyos	3 3
		Estudio de problemas mecánicos en robots	Jesús Benet Mancho	1
		Estudio mecánico para patente de lavadora	Vicente Yagüe Hoyos	1
	Máquinas y Motores Térmicos	Determinación de la entalpía efectiva en materiales granulares mediante el método T-history	José A. Almendros Ibáñez	1
		Caracterización de intercambiadores de calor para la optimización y mejora de equipos térmicos y procesos industriales	Antonio Molina Navarro	1
		Optimización multivariable de envueltas térmicas de edificios. Aplicación al sector residencial en España.	Juan Fco. Belmonte Toledo	1
		Influencia de la masa o inercia térmica en el análisis de puentes térmicos de edificios.	Juan Fco. Belmonte Toledo	1
		Sistemas de climatización de edificios con condensación por agua o aire. Comparativa de prestaciones energéticas y consumo de agua.	Juan Fco. Belmonte Toledo	1
	Ciencia de los Materiales	Impresión 3D	Jesús Canales Vázquez	2
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	Degradación de materiales compuestos/nanocomposites/Ing. Procesos de Fabricación	Profesores del área	1
	Mecánica de Medios Continuos y	Diseño de banco fotoelástico con análisis de imagen mediante software	David Luján López	1
		Estudio de pandeo lateral en vigas con CTE, EAE.	J.L. Rodríguez Alcaraz	1

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

CURSO 2017/2018

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS
	Teoría de Estructuras	Calculo de Mcr con software MEF		
		Estudio comparativo de nave construida con acero o con prefabricados de hormigón	J.L.Rodríguez/Joaquín Serrano	1
		Estructuras ligeras para aplicaciones industriales: Membranas reticulares y domos geodésicos	David Luján López	1
		Aplicación de técnicas extensométricas para la comprobación del comportamiento en carga de barras aisladas	David Luján López	1
		Edificio Industrial con planta trapecial	J.L.Rodriguez/Joaquín Serrano	2
		Edificio Industrial con una nave y zona de sótano para almacén	J.L.Rodríguez/Joaquín Serrano/David Luján	2
	Mecánica de Fluidos	Diseño del circuito hidráulico y elementos auxiliares en una instalación térmica	Esperanza Monedero Villalba	1
		Estudio numérico y experimental de procesos de transferencia de calor por convección	José Antonio Almendros/Juan Ignacio Córcoles Tendero	1
		Utilización del software SWMM para análisis de una red de saneamiento	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1
		Simulación de Fluidos Computacional	Ángel Martínez Romero	1
		Dimensionamiento y modelado de una red de distribución y abastecimiento de agua potable	Ángel Martínez Romero	2
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	Diseño Industrial y Representación gráfica en la Ingeniería	Profesores del área	4
	Proyectos de Ingeniería	Proyectos de instalaciones industriales	Luis Serrano Gómez	6
		Gestión en la Ingeniería	Luis Serrano Gómez/Jose Ignacio Muñoz Hernández	4

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

CURSO 2017/2018

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS
Física Aplicada	Física Aplicada	Estudio experimental y teórico del rozamiento	Juan José Miralles Canals	2
		Caracterización del caos en sistemas dinámicos	Juan José Miralles Canals	1
		Análisis no lineal de series temporales	Juan José Miralles Canals	1
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Tecnología Electrónica	Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	Antonio Quintanilla Rodenas	4
		Medición de variables ambientales mediante el uso de sensores controlados con microprocesadores	Alejandro Lucas Borja	1
	Ingeniería Eléctrica	Proyectos/Estudios de Infraestructuras Eléctricas en Instalaciones con Energías Renovables	David Martínez Ruiz/Profesor Asociado	8
		Instalación eléctrica en MT / BT en cualquier tipo de edificio o para actividad industrial.	José Miguel Carcelén Garví	2
Admón. de Empresas	Organiz. de Empresas	Análisis técnico y económico del proceso "Disassembly for remanufacturing" aplicado a un producto	Francisco Javier Ramírez Fernández	1
Sistemas Informáticos	Lenguajes y Sistemas	Guiado remoto de robot móvil mediante cámaras de visión	Antonio Fernández Caballero	1
		Navegación autónoma de robot móvil basado en visión por computador y reconocimiento de patrones	Antonio Fernández Caballero	1
	Arquitect. y Tecnología de Comput.			
Matemáticas	Matem. Aplicada	"MOBILE APPS" of symbolic and numerical calculus for engineering	Jose Carlos Valverde Fajardo	1

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

CURSO 2017/2018

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS
	Estadística e Investigación Operativa			
Química Física	Química Física	Contaminación de aguas	María Amo Saus	1
		Medio Ambiente	Edelmira Valero Ruiz	1
Ingeniería Química	Ing. Química	Tecnología del medio ambiente. Tratamiento de efluentes industriales. Trabajo experimental.	Engracia Lacasa Fernández	1