

**PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS  
DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

**CURSO 2017/2018**

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>LINEAS TFG</b>	<b>TUTOR/ES</b>	<b>Nº ALUMNOS</b>
<b>Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones</b>	<b>Tecnología Electrónica</b>	Simulación de fuentes de alimentación conmutadas mediante LTSpice	Manuel Almiñana Iturbe	1
		Plataformas DSP para automoción. Aplicaciones emergentes	Manuel Almiñana Iturbe	1
		Aplicaciones didácticas de software de simulación electrónico	Manuel Almiñana Iturbe	1
		Simulación de instalaciones de antena colectiva	Manuel Almiñana Iturbe	1
		Procesado de señal en audiofrecuencia	Manuel Almiñana Iturbe	1
		Implementación de equipos procesadores de efectos de audio con DSPs y SOCs	Manuel Almiñana Iturbe	1
		Estación de bombeo para riego agrícola con energía solar fotovoltaica	Pedro Antonio Carrión Pérez	1
		Caudalímetro para redes de riego	Pedro Antonio Carrión Pérez	1
		Sistema de control para la generación de energía eléctrica a partir del exceso de presión en redes de riego agrícola	Pedro Antonio Carrión Pérez	1
		Cargador de baterías para vehículos agrícolas	Pedro Antonio Carrión Pérez	1
		Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales	Juan Enrique García Sánchez	5
		Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables analógicos	Manuel García Teruel	1
		Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables digitales	Manuel García Teruel	1
		Automatización y Comunicaciones Industriales	José María López Valles	3
		Análisis y procesado de datos procedentes de pacientes con enfermedad crónica	Alejandro Lucas Borja	1
		Medición de variables ambientales mediante el uso de sensores controlados con microprocesadores	Alejandro Lucas Borja	1
Automatización industrial	Juan Carlos Marqueño González	4		

**PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS  
DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

**CURSO 2017/2018**

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>LINEAS TFG</b>	<b>TUTOR/ES</b>	<b>Nº ALUMNOS</b>
		Desarrollo de sistemas empotrados con $\mu$ C	Miguel Martínez Iniesta	4
		Control y monitorización de sistemas empotrados mediante aplicaciones móviles	Miguel Martínez Iniesta, M /Gerardo Fernández Escibano	2
		Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	Quintanilla Rodenas, A	4
	<b>Ingeniería Eléctrica</b>	Estudio sobre protocolos empleados en los puntos de recarga de coches eléctricos.	Miguel Cañas Carretón	1
		Modelado y control de un aerogenerador empleando la plataforma Raspberry Pi ó Arduino.	Miguel Cañas Carretón	1
		Instalación eléctrica en MT / BT en cualquier tipo de edificio o para actividad industrial..	José Miguel Carcelén Garví	2
		Análisis y Diseño de Circuitos Eléctricos con MATLAB	Juan Antonio Martínez Martínez	1
	<b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>	Planificación de Movimientos y Control de un Tractor con Remolque Maniobrable	Rafael Morales Herrera	1
		Control Robusto de un Tractor con Remolque Maniobrable	Rafael Morales Herrera	1
		Identificación de los parámetros de una señal discretizada de tipo sinusoidal con ruido	Rafael Morales Herrera	1
		Identificación de los parámetros de una señal discretizada compuesta por dos señales sinusoidales ruidosas	Rafael Morales Herrera	1
	<b>Física Aplicada</b>	<b>Física Aplicada</b>	Caracterización del caos en sistemas dinámicos	Juan José Miralles Canals
<b>Química Física</b>	<b>Química Física</b>	Sensores Químicos	Edelmira Valero Ruiz	1
<b>Ingeniería Química</b>	<b>Ing. Química</b>	Tecnología del medio ambiente. Tratamiento de efluentes industriales. Trabajo experimental.	Engracia Lacasa Fernández	1

**PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS  
DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

**CURSO 2017/2018**

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>LINEAS TFG</b>	<b>TUTOR/ES</b>	<b>Nº ALUMNOS</b>
<b>Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos</b>	<b>Ingeniería Mecánica</b>			
	<b>Máquinas y Motores Térmicos</b>			
	<b>Mecánica de Fluidos</b>	Análisis hidráulico de una red con uso combinado de Matlab y Epanet	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1
		Simulación de flujos con Dinámica de Fluidos Computacional	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1
	<b>Expresión Gráfica en la Ingeniería</b>	Impresión 3D	Profesores del área	1
	<b>Proyectos de Ingeniería</b>	Gestión en la Ingeniería	Jose Ignacio Muñoz Hernández	2
<b>Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica</b>				
<b>Admón. de Empresas</b>	<b>Organiz. de Empresas</b>	Estudio de viabilidad y rentabilidad económica de una instalación de energías renovables	Francisco Javier Ramírez Fernández	1
<b>Sistemas Informáticos</b>	<b>Lenguajes y Sistemas</b>	Navegación autónoma de robot móvil basado en visión por computador y reconocimiento de patrones	Antonio Fernández Caballero	1
		Tratamiento multimodal de señales fisiológicas usando MATLAB	Antonio Fernández Caballero	1
		Aprendizaje automático para el tratamiento de señales fisiológicas usando MATLAB	Antonio Fernández Caballero	1
		Redes neuronales y “deep learning” para el tratamiento de señales fisiológicas usando MATLAB	Antonio Fernández Caballero	1

**PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA ALUMNOS  
DE GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

**CURSO 2017/2018**

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>LINEAS TFG</b>	<b>TUTOR/ES</b>	<b>Nº ALUMNOS</b>
	Arquitect. y Tecnología de Comput.			
<b>Matemáticas</b>	<b>Matem. Aplicada</b>	Comparative study of mathematical software for engineering.	José Carlos Valverde Fajardo	1
	Estadística e Investigación Operativa			