

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

**CURSO 2018/2019**

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
<b>Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones</b>	<b>Tecnología Electrónica</b>	Integración de datos proporcionados mediante sensores con modelos de información de edificios BIM	GIEIA-TE1	Alejandro Lucas Borja	1	
		Medición de variables ambientales mediante el uso de sensores controlados con microprocesadores	GIEIA-TE2	Alejandro Lucas Borja/Miguel Martínez Iniesta	1	
		Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables analógicos	GIEIA-TE3	Manuel García Teruel	1	Diseño de Sistemas electrónicos avanzados
		Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables digitales	GIEIA-TE4	Manuel García Teruel	1	Diseño de Sistemas electrónicos avanzados
		Automatización y comunicaciones industriales	GIEIA-TE5	José María López Valles	4	Comunicaciones Industriales
		Implementación de equipos procesadores de efectos de audio con DSPs y SOCs	GIEIA-TE6	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Procesado de señal en audiofrecuencia	GIEIA-TE7	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Aplicaciones didácticas de software de simulación electrónico	GIEIA-TE8	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Simulación de fuentes de alimentación conmutadas mediante LTSpice	GIEIA-TE9	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Desarrollo de software de simulación de instalaciones de antena colectiva	GIEIA-TE10	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Diseño electrónico y obsolescencia programada. La responsabilidad global en ingeniería	GIEIA-TE11	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Desarrollo de sistemas con microcontrolador	GIEIA-TE12	Miguel Martínez Iniesta	1	Sistemas Empotrados
		Acondicionamiento y procesado de señales analógicas con circuitos analógicos configurables	GIEIA-TE13	Pedro Antonio Carrión Pérez	2	

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

**CURSO 2018/2019**

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Unidad de medida de parámetros hidráulicos en una red de riego	GIEIA-TE14	Pedro Antonio Carrión Pérez	2	
		Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con Labview	GIEIA-TE15	Juan Enrique García Sánchez/Francisco García Sevilla	2	
		Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales	GIEIA-TE16	Juan Enrique García Sánchez	2	
		Desarrollo e implementación de aplicaciones de apoyo en la docencia de Electrónica de Potencia	GIEIA-TE17	Francisco García Sevilla	2	
		Automatización industrial	GIEIA-TE18	Juan Carlos Marqueño González	2	
		Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	GIEIA-TE19	Antonio Quintanilla Rodenas	2	Sensores y Actuadores
	<b>Ingeniería Eléctrica</b>	Desarrollo de aplicaciones MATLAB para técnicas docentes de Regulación Automática	GIEIA-IE1	Juan Antonio Martínez Martínez	2	
		Instalaciones eléctricas en MT / BT en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial.	GIEIA-IE2	José Miguel Carcelén Garví	4	Instalaciones industriales
	<b>Ingeniería de Sistemas y Automat.</b>	Modelado Dinámico y Control de Brazo Robótico LEGO Mindstorms	GIEIA-ISA1	Rafael Morales Herrera	1	Robótica Industrial y Control Discreto
		Aplicación móvil para el pago en parkings mediante tecnología NFC	GIEIA-ISA2	Rafael Morales Herrera	1	Robótica Industrial y Control Discreto

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

**CURSO 2018/2019**

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Identificación de los parámetros de una señal discretizada de tipo sinusoidal con ruido	GIEIA-ISA3	Rafael Morales Herrera	1	Control Discreto
		Identificación de los parámetros de una señal discretizada compuesta por dos señales sinusoidales ruidosas	GIEIA-ISA4	Rafael Morales Herrera	1	Control Discreto
<b>Física Aplicada</b>	<b>Física Aplicada</b>	Caracterización del caos en sistemas dinámicos	GIEIA-FA1	Juan José Miralles Canals Manuel Sánchez Martínez	1	
<b>Química Física</b>	<b>Química Física</b>	Sensores químicos	GIEIA-QF1	Edelmira Valero Ruiz y M <sup>a</sup> Isabel González Sánchez	1	Química Tecnología del Medio Ambiente Inglés
<b>Ingeniería Química</b>	<b>Ing. Química</b>	Diseño de procesos electrocatalíticos de remediación ambiental	GIEIA-IQ1	Engracia Lacasa	1	
		Reducción del impacto ambiental de efluentes industriales sanitarios	GIEIA-IQ2	Engracia Lacasa	1	
<b>Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos</b>	<b>Ingeniería Mecánica</b>	Estudio de problemas mecánicos en robots	GIEIA-IM1	Jesús Benet Mancho	1	Mecánica de robots y manipuladores
	<b>Mecánica de Fluidos</b>	Simulación de Flujos con Dinámica de Fluidos Computacional	GIEIA-MF1	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos.
		Utilización del software SWMM para análisis de una red de saneamiento	GIEIA-MF2	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos.
	<b>Proyectos de Ingeniería</b>	Gestión de Proyectos en el ámbito de la Ingeniería electrónica y Automática y sus aplicaciones industriales	GIEIA-PI1	Jose Ignacio Muñoz Hernandez	1	

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

**CURSO 2018/2019**

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Informes y estudios en el ámbito de la ingeniería	GIEIA-PI2	Luis Serrano	1	
<b>Admón. de Empresas</b>	<b>Organiz. de Empresas</b>	Proceso de recuperación de productos electrónicos/eléctricos en el entorno de la economía circular	GIEIA-PI3	Francisco Javier Ramirez Fernández	1	
<b>Sistemas Informáticos</b>	<b>Lenguajes y Sistemas Informáticos</b>	Navegación autónoma de robot móvil basado en visión por computador y reconocimiento de patrones	GIEIA-LSI1	Antonio Fernández Caballero	1	
		Tratamiento multimodal de señales fisiológicas usando MATLAB	GIEIA-LSI2	Antonio Fernández Caballero	1	
		Aprendizaje automático para el tratamiento de señales fisiológicas usando MATLAB	GIEIA-LSI3	Antonio Fernández Caballero	1	
		Redes neuronales y “deep learning” para el tratamiento de señales fisiológicas usando MATLAB	GIEIA-LSI4	Antonio Fernández Caballero	1	
	<b>Arq. y Tecn. de Comput.</b>					
<b>Matemáticas</b>	<b>Matem. Aplicada</b>	Comparative study of mathematical software for engineering.	GIEIA-MA1	José Carlos Valverde Fajardo	1	
	<b>Estadística e Invest. Operativa</b>					