

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Tecnología Electrónica	Sensores y adquisición de señales		Juan E. García Sánchez	5	
		Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables analógicos.		Manuel García Teruel	1	Diseño de Sistemas electrónicos avanzados.
		Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables digitales		Manuel García Teruel	1	Diseño de Sistemas electrónicos avanzados.
		Aplicaciones didácticas de software de simulación electrónico		Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Simulación de fuentes de alimentación conmutadas mediante LTSpice		Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Diseño electrónico y obsolescencia programada.		Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Análisis y procesado digital de datos procedentes de pacientes con enfermedad crónica		Alejandro Lucas Borja	1	Procesado Digital de Señales
		Medición de variables ambientales mediante el uso de sensores controlados con microprocesadores		Alejandro Lucas Borja	1	Sensores y Actuadores, Sistemas Empotrados
		Integración de datos proporcionados mediante sensores con modelos de información de edificios BIM		Alejandro Lucas Borja	1	Sensores y Actuadores, Sistemas Empotrados
		Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con Labview		Francisco García Sevilla	1	
		Sistemas automáticos y comunicaciones		José María López Valles	6	Comunicaciones Industriales
		Sistema de control centralizado de hidrantes en una comunidad de regantes		Pedro Carrión	1	
Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica		Antonio Quintanilla	2	Sensores y Actuadores		

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Smart City and Smart Land		Antonio Quintanilla	2	Sensores y Actuadores
		Desarrollo de sistemas con Microcontrolador		Miguel Martínez Iniesta	3	Sistemas Empotrados
	Ingeniería Eléctrica	Instalaciones eléctricas en MT / BT en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior, público o no, que se pueden complementar con fuentes de energía fotovoltaica.		José Miguel Carcelén Garví	6	56348 Instalaciones industriales
		Aplicaciones MATLAB para Regulación Automática		Juan Antonio Martínez Martínez	2	
	Ingeniería de Sistemas y Automat.	Diseño de aplicación robotizada de lavado automático de coches		Rafael Morales Herrera	1	Robótica Industrial y Control Discreto
		Diseño de un kiosco de autopedido para un establecimiento comercial		Rafael Morales Herrera	1	Robótica Industrial y Control Discreto
		Identificación de los parámetros de una señal discretizada de tipo sinusoidal con ruido		Rafael Morales Herrera	1	Control Discreto
		Identificación de los parámetros de una señal discretizada compuesta por dos señales sinusoidales ruidosas		Rafael Morales Herrera	1	Control Discreto
Física Aplicada	Física Aplicada	Caracterización del caos en sistemas dinámicos		Juan José Miralles Canals-Manuel Sánchez Martínez	1	

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
Química Física	Química Física	Sensores Químicos. Medio ambiente		Edelmira Valero Isabel González	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	
Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos	Ingeniería Mecánica	Estudio de problemas mecánicos en robots		Jesús Benet Mancho	1	Mecánica de robots y manipuladores
	Mecánica de Fluidos	Análisis avanzado del funcionamiento de una red de agua potable		Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
		Utilización del software SWMM para análisis de una red de saneamiento		Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
	Proyectos de Ingeniería	Monitorización de la carga y estado del tren de potencia de un aerogenerador		José Ignacio Muñoz	1	Nivel de inglés medio-alto
		Proyectos en el marco de la ingeniería electrónica industrial y automática		José Ignacio Muñoz / Luis Serrano	1	
Admón. de Empresas	Organiz. de Empresas	Proceso de recuperación de productos electrónicos/eléctricos en el entorno de la economía circular		Francisco Javier Ramírez Fernández	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	
		Redes neuronales en aplicaciones de la industria 4.0		Antonio Fernández Caballero	2	
		Procesamiento de señales (neuro)fisiológicas		Antonio Fernández Caballero	1	

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

CURSO 2019/2020

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Internet de las cosas en aplicaciones de la industria 4.0		Antonio Fernández Caballero	1	
	Arq. y Tecn. de Comput.					
Matemáticas	Matem. Aplicada					
	Estadística e Invest. Operativa	Métodos estadísticos para la ingeniería		Virgilio Gómez Rubio	1	