

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

CURSO 2020/2021

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Tecnología Electrónica	Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables analógicos	GIEIA-TE1	Manuel García Teruel	1	Diseño de Sistemas Electrónicos Avanzados
		Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables digitales	GIEIA-TE2	Manuel García Teruel	1	Diseño de Sistemas Electrónicos Avanzados
		Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales	GIEIA-TE3	Juan Enrique García Sánchez	5	
		Análisis y procesado digital de datos procedentes de Electroencefalogramas (EEGs)	GIEIA-TE4	Alejandro Lucas Borja	1	Procesado Digital de Señales
		Análisis y procesado digital de datos procedentes interfaces Cerebro-Máquina (BCIs)	GIEIA-TE5	Alejandro Lucas Borja	1	Procesado Digital de Señales
		Medición de variables ambientales mediante el uso de sensores controlados con microprocesadores	GIEIA-TE6	Alejandro Lucas Borja	2	Sensores y Actuadores - Sistemas Empotrados
		Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con Labview	GIEIA-TE7	Francisco García Sevilla	2	Instrumentación Virtual
		Monitorización de procesos agroalimentarios	GIEIA-TE8	Pedro Antonio Carrión Pérez	3	Instrumentación Electrónica, Automatización Industrial e Instrumentación Virtual
		Desarrollo de sistemas con Microcontrolador	GIEIA-TE9	Miguel Martínez Iniesta	3	Sistemas Empotrados
		Aplicaciones didácticas de software de simulación electrónico	GIEIA-TE10	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Simulación de fuentes de alimentación conmutadas mediante LTSpice	GIEIA-TE11	Manuel Almiñana Iturbe	1	

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

CURSO 2020/2021

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Diseño electrónico y obsolescencia programada.	GIEIA-TE12	Manuel Almiñana Iturbe	1	
		Automatización y comunicaciones industriales	GIEIA-TE13	José María López Valles	3	Comunicaciones Industriales
		Comunicaciones en red	GIEIA-TE14	José María López Valles	1	Comunicaciones Industriales
		Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	GIEIA-TE15	Antonio Quintanilla Ródenas	2	Sensores y Actuadores
		Smart City and Smart Land	GIEIA-TE16	Antonio Quintanilla Ródenas	2	Sensores y Actuadores
		Control de convertidores de electrónica de potencia	GIEIA-TE17	Alfonso Parreño Torres	2	
	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.	GIEIA-IE1	José Miguel Carcelén Garví	3	56348 Instalaciones industriales
		Aplicaciones MATLAB para Regulación Automática	GIEIA-IE2	Juan Antonio Martínez Martínez	1	
	Ingeniería de Sistemas y Automat.	Diseño y control de un manipulador móvil LEGO Mindstorms	GIEIA-ISA1	Rafael Morales Herrera	1	Robótica Industrial y Control Discreto
		Aplicación para la gestión de cita previa de un servicio o establecimiento	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 2020/2021

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
Física Aplicada	Física Aplicada	Diseño de una red inalámbrica para la transmisión de datos en un entorno con escasa conectividad	GIEIA-FA1	Eva M. Rubio/ Francisco R. López (ETSIAM)	1	
		Caracterización del caos en sistemas dinámicos	GIEIA-FA2	Juan José Miralles Canals-Manuel Sánchez Martínez	1	
Química Física	Química Física	Contaminación Atmosférica	GIEIA-QF1	Edelmira Valero	1	
		Depuración de aguas residuales	GIEIA-QF2	María Amo Saus	1	
Ingeniería Química	Ing. Química	Reducción del impacto ambiental de efluentes industriales sanitarios	GIEIA-IQ1	Engracia Lacasa Fernández	1	
Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos	Ingeniería Mecánica	Estudio de problemas mecánicos en robots	GIEIA-IM1	Jesús Benet Mancho	1	Mecánica de robots y manipuladores
	Mecánica de Fluidos	Simulación de Flujos con Dinámica de Fluidos Computacional	GIEIA-MF1	Juan Ignacio Córcoles Tendero	1	Mecánica de Fluidos. Calificación
	Proyectos de Ingeniería	Supervisión activa de la carga y el estado del tren de potencia de un aerogenerador.	GIEIA-PI1	José Ignacio Muñoz Hernández	1	TFG en colaboración con la empresa INGETEAM SERVICE (Buen nivel de inglés)

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

CURSO 2020/2021

DEPARTAMENTO	ÁREA	LINEAS TFG	CÓDIGO	TUTOR/ES	Nº ALUMNOS	ASIGNATURA MÉRITO
		Sistema de planificación inteligente de las tareas de mantenimiento de un aerogenerador.	GIEIA-IP2	José Ignacio Muñoz Hernández	1	TFG en colaboración con la empresa INGETEAM SERVICE
Admón. de Empresas	Organiz. de Empresas	Proyecto de Empresa del sector eléctrico/electrónico	GIEIA-OE1	Francisco Javier Ramírez Fernández	1	
Sistemas Informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Diseño e implementación de sistemas para el comercio electrónico	GIEIA-LSI1	Francisco José Vigo Bustos	1	
		Realidad virtual, aumentada o mixta en la industria 4.0	GIEIA-LSI2	Antonio Fernández Caballero	1	
		Redes neuronales en aplicaciones de la industria 4.0	GIEIA-LSI3	Antonio Fernández Caballero	1	
		Procesamiento de señales (neuro)fisiológicas	GIEIA-LSI4	Antonio Fernández Caballero	1	
		Internet de las cosas en aplicaciones de la industria 4.0	GIEIA-LSI5	Antonio Fernández Caballero	1	
	Arq. y Tecn. de Comput.					
Matemáticas	Matem. Aplicada					
	Estadística e Invest. Operativa	Métodos estadísticos para control de calidad y fiabilidad	GIEIA-EIO1	Virgilio Gómez Rubio	1	Estadística