



Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Oferta de trabajos fin de grado para el curso 2015-2016

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
AM01	Series de Fourier	Francisco Aguirre Bago / Antonio Moreno Galindo		Análisis Matemático
ATC01	Reconocimiento de actividades en e-salud y tele-asistencia en el contexto del Internet de las Cosas	Héctor Pomares Cintas / Miguel Damas Hermoso	Salvador Moreno Gutiérrez	Arquitectura y Tecnología de los Computadores
ATC02	Automatic activity-recognition Platform in m-health	Miguel Damas Hermoso / Héctor Pomares Cintas	Carlos Bailón Romacho	Arquitectura y Tecnología de los Computadores
ATC03	Desarrollo de componentes basados en microcontroladores para el proyecto UGRASP	Antonio F Díaz García / Rodrigo Agís Melero		Arquitectura y Tecnología de los Computadores
ATC04	Sistemas de control de posición y fuerza para aplicaciones robóticas de baja fuerza	Antonio F Díaz García / Rodrigo Agís Melero	Daniel Delgado Bellamy	Arquitectura y Tecnología de los Computadores
ATC05	Desarrollo de un robot autónomo guiado por visión	Antonio F Díaz García	David Arnaiz Martínez	Arquitectura y Tecnología de los Computadores
ATC06	Desarrollo de maquetas mecatrónicas con sistemas de control empotrados	Gonzalo Olivares Ruiz		Arquitectura y Tecnología de los Computadores
ATC07	Diseño de un controlador domótico y un dispositivo regulador de luz compatibles con el sistema DALI	Francisco Gómez Mula / Gonzalo Olivares Ruiz	Francisco Cabello Pérez	Arquitectura y Tecnología de los Computadores
CCIA01	Localización y Mapeado en un Robot Móvil Autónomo	Jorge Casillas	Ángel Gragera Aguaza	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
ETC01	Sistema de monitorización de variables edáficas basado en	Antonio Martínez Olmos	Ricardo Luque	Electrónica y Tecnología de los



Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
	arduino		Martín-Sacristán	Computadores
ETC02	Sistema miniaturizado para la determinación de oxígeno en respiración	Antonio Martínez Olmos	Luis Rueda Alemán	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC03	Sistema pasivo para determinación de gases en empaquetado inteligente	Antonio Martínez Olmos / Pablo Escobedo Araque	Javier Bañuelos Sánchez	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC04	Diseño de medidor ultracompacto de coordenadas RGB	Antonio Martínez Olmos / Alberto J Palma López		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC05	Caracterización eléctrica y óptica de diodos emisores de luz (LED)	Alberto José Palma López / Jesús Banqueri Ozáez		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC06	Redes inalámbricas basadas en zigbee para aplicaciones industriales	Andrés Godoy Medina		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC07	Modelado de fototransistores orgánicos	Juan Antonio Jiménez Tejada / Pilar López Varo	Elena Teruel López	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC08	Modelado de la histéresis en transistores orgánicos. Aplicaciones en memorias	Juan Antonio Jiménez Tejada / Pilar López Varo		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC09	Radio tracking system for a weather balloon	Andrés Roldán Aranda	Laura María Gómez Fernández	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC10	Sistema de recepción y decodificación de señales meteorológicas de satélites NOAA y Radiosondas con SDR	Andrés Roldán Aranda / Pablo Padilla de la Torre		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC11	Método automático de medida de los márgenes de fase y ganancia en sistemas lineales realimentados	Francisco Jiménez Molinos		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC12	Diseño de nuevas prácticas docentes	Francisco Jiménez Molinos		Electrónica y Tecnología de los Computadores

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato

- 2 -





Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
ETC13	Diseño de un pulsómetro por infrarrojos	Fernando Martínez Martí / Alberto J. Palma López		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC14	Diseño de medidor portátil de índice de ultravioleta (UVI)	Fernando Martínez Martí / Alberto J. Palma López	Miguel Gómez Melero	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC15	Receiving NOAA Weather Satellite Images with HackRF SDR dongle	Andrés Roldán Aranda		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC16	Desarrollo de un fotodetector con salida binaria	Jesús Banqueri Ozáez / Alberto J. Palma López	Adrián Castillo Martínez	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC17	Simulador de la conducción utilizando código abierto y software libre para el modelado, animación y creación de gráficos tridimensionales	Pedro García Fernández	Antonio Roncero Villegas	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC18	Diseño e implementación de una impresora 3D por deposición de material fundido de bajo coste	Pedro García Fernández	Enrique Alvarado Linares	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC19	Desarrollo de un simulador microscópico de memorias resistivas	Pedro García Fernández / Juan B. Roldán Aranda		Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC20	Estudio de las memorias RRAM bajo la influencia campos magnéticos	Pedro García Fernández / Andrés Roldán Aranda	David Maldonado Correa	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC21	Optimización de sistemas Smart Grid. Evaluación Software	Salvador Rodríguez Bolívar	Álvaro Marchena Díaz	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC22	Caracterización de requerimientos energéticos de distintos habitáculos. Estudio del sensado de las principales variables ambientales.	Salvador Rodríguez Bolívar / Luis Parrilla Roure	Sulaimane Mezzouji	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC23	Análisis e implementación de un BMS para baterías de Ion Litio de 48V	Salvador Rodríguez Bolívar/ Diego Pedro	Ezequiel Muñoz Redondo	Electrónica y Tecnología de los Computadores

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato

- 3 -





Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
		Morales Santos		
ETC24	Estudio y diseño de un sistema de frenado regenerativo	Juan Antonio López Villanueva / Salvador Rodríguez Bolívar	Adrián Castillo Gallardo	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC25	Sistema de bajo coste para la monitorización y mejora de la calidad de la red eléctrica para la alimentación de un equipo biomédico	Juan Antonio López Villanueva / Diego Pedro Morales Santos	Manuel Javier Marino Delgado	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC26	Amplificador de audio clase D alimentado por batería utilizando transistores de GaN	Juan Antonio López Villanueva / Diego Pedro Morales Santos	Antonio José Domínguez López	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC27	Carga y descarga de baterías con múltiples celdas en serie utilizando técnicas de equalización	Salvador Rodríguez Bolívar / Juan Antonio López Villanueva	Juan Antonio Serrano Vargas	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC28	Cargador de batería a partir de un panel fotovoltaico de 100 w utilizando transistores de GaN	Juan Antonio López Villanueva	Irene Álvarez Castro	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC29	Electronic Reverse Engineering Platform	Andrés Roldán Aranda	Eduardo Fernández Caballero	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC30	Medidor de saturación de oxígeno en sangre con electrónica reconfigurable	Diego Pedro Morales Santos / Encarnación Castillo Morales	Rubén Padial Allué	Electrónica y Tecnología de los Computadores
ETC31	Simulación mixta dispositivo-circuito. Impacto de la variabilidad del dispositivo sobre las prestaciones del circuito.	Carlos Sampedro Matarín / Andrés Godoy Medina	Montserrat Sánchez Gallego	Electrónica y Tecnología de los Computadores
FA01	Dispositivo para la medida del momento magnético de fluidos magnetorreológicos	Modesto Torcuato López López		Física Aplicada

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato

- 4 -





Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
FA02	Diseño de un sistema de detección y seguimiento de propiedades físicas de materiales mediante el análisis automático de imágenes	María Luisa Jiménez Olivares		Física Aplicada
QI01	Síntesis y Exfoliación de nuevos polímeros de coordinación bidimensionales magnéticos	Antonio Rodríguez Diéguez/Belén Fernández López		Química Inorgánica
TSTC01	Tratamiento de señales procedentes de actividades deportivas en condiciones de hipoxia	Angel M. Gómez García / José Luís Pérez Córdoba		Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
TSTC02	Procesado de Señal para el estudio del modo de caminar en la Enfermedad de Parkinson	Juan Manuel Górriz Sáez / Javier Ramírez Pérez de Inestrosa		Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

Procedimiento establecido para la solicitud y asignación de los TFG y de los tutores entre los estudiantes que se matriculen en esta asignatura.

Los alumnos seleccionarán, de entre los TFG ofertados, aquellos que deseen solicitar, estableciendo un orden de prelación entre ellos. Esta solicitud será entregada en la secretaría del Centro en las fechas que sean establecidas para ello.

Los TFGs incluidos en la modalidad "propuestos por el alumno" se adjudicarán automáticamente al alumno proponente. Para los demás, y en caso de más de una solicitud para el mismo TFG, se valorarán, con datos disponibles a 30 de septiembre del curso anterior, número de créditos superados, calificación media de los mismos y cursos académicos empleados para ello.

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato

- 5 -





Universidad de Granada

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato

- 6 -

