

OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES
Asignación por expediente
Curso 2023-2024

	Código	Título Español	Título Inglés	Tutor/a	Plazas
Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática					
Trib. 1	DACYA-02	Implementación reconfigurable de algoritmos criptográficos	Reconfigurable implementation of cryptographic algorithms	José Luis Imaña Pascual	1
	DACYA-05	Desarrollo de Algoritmos de Procesamiento de Imágenes para la localización de objetos usando redes neuronales profundas	Development of Image Processing Algorithms for Object Localization using Deep Learning	Raúl Fernández Fernández / María José Gómez Silva	1
	DACYA-06	Generación de dataset experimental e identificación de una turbina eólica flotante	Experimental data set generation and wind turbine identification	Matilde Santos / Segundo Esteban	2
Trib. 2	DACYA-08	Diseño y simulación de circuitos neuromórficos para IA con memristores	Design and simulation of neuromorphic circuits for AI with memristors	Guillermo Botella	2
	DACYA-09	Prueba de concepto con el framework ESP	Proof of Concept with the ESP framework	Guillermo Botella / Raúl Murillo	2
	DACYA-13	Implementación y validación de un sistema de comunicaciones reconfigurable para robots móviles.	Implementation and validation of a reconfigurable communication systems for mobile robots.	Lía García Pérez / Jesús Chacón Sombria	1
	DACYA-14	Estudio de comportamiento emergente en múltiples robots en el UCM-Robotarium	Study of emergent behaviour in multiple robots at UCM-Robotarium	Lía García Pérez / Jesús Chacón Sombria	1
Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica					
Tribunal 1	EMFTEL-01	Física y Tecnología de Dispositivos Fotovoltaicos	Physics and Technology of Photovoltaic Devices	Margarita Sánchez Balmaseda / Ignacio Mártel de la Plaza	1
	EMFTEL-02	Diseño y simulación de un sistema fotovoltaico realista	Design and simulation of a realistic photovoltaic system	Enrique San Andrés Serrano	1
	EMFTEL-04	Medida y control de temperatura con PT-100 en un laboratorio científico	PT-100 based temperature measurement and its control in a scientific laboratory	Francisco Javier Franco Peláez / Carmen García Payo	1
	EMFTEL-06	Estudio del funcionamiento de memorias RAM en función de las variables físicas de los transistores MOS mediante simulación	Study of RAM memories behavior as a function of physical variables of MOS transistors by simulation.	Rodrigo García Hernansanz	1
	EMFTEL-07	Medida y automatización de las características de dispositivos basados en un módulo Analog Discovery	Automatic measurements of electronic devices based on a Analog Discovery Module	Germán González Díaz	1
	EMFTEL-08	Construcción de un amplificador síncrono y su aplicación a la caracterización de dispositivos electrónicos.	Building a Lock-in amplifier and its application to measure electronic devices	Germán González Díaz	1
	EMFTEL-09	Diseño de una red local inteligente para la mejora de la eficiencia energética: uso de protocolo de redes neuronales (PRN)	Design of an intelligent local network to improve energy efficiency: use of neuronal network protocol (NNP)	Carlos Armenta Déu / David Pastor Pastor	1
	EMFTEL-10	Diseño de un sistema automático de control para la optimización del ahorro energético basado en inteligencia artificial (IA)	Design of an automatic control system for optimizing the energy saving using artificial intelligence (AI)	Carlos Armenta Déu / David Pastor Pastor	1
	EMFTEL-11	Estudio de los armónicos musicales mediante filtrado analógico	Study of musical harmonics by analogical filtering	Rodrigo García Hernansanz / Germán González Díaz	1
	EMFTEL-14	Caracterización dieléctrica mediante espectroscopia de impedancias	Dielectric characterization using impedance spectroscopy technique	Sagrario Muñoz / Pedro Antoranz	1
Trib. 2	EMFTEL-15	Diseño, fabricación y pruebas de un dispositivo de diatermia por radiofrecuencia de bajo coste	Design, manufacture and test of a low-cost RF diathermy device	Luis Ángel Tejedor Álvarez	1
	EMFTEL-19	Monitorización online de un sistema de refrigeración de los equipos de un laboratorio de investigación	Online monitoring of a refrigeration system for the equipment in a research laboratory	Carlos García Sánchez / Javier Olea Ariza	1
Departamento de Óptica					
T 1	OPT-01	Modelización y diseño de elementos fotónicos	Modelling and design of photonic devices	Jesús del Hoyo Muñoz	2