OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES - CURSO 2026-27

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁTICA

ASIGNACIÓN DIRECTA

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Correo	Plazas	P.Asignadas
1	DACYA01	Diseño e implementación de un sistema de localización robusto para robots móviles.	Jesús Chacón Sombría	jeschaco@ucm.es	1	1
1	DACYA02	Diseño e implementación de estrategias de control para la navegación autónoma en entornos de interior.	Jesús Chacón Sombría	jeschaco@ucm.es	1	1
1	DACYA03	Control autónomo de un robot móvil mediante aprendizaje por refuerzo profundo y técnicas de SLAM.	Raúl Fernández Fernández Jesús Chacón Sombría	raufer06@ucm.es jeschaco@ucm.es	2	0
1	DACYA04	Tareas de visión por computador con cámaras stereo y deep learning en entornos acuáticos	Clara Isabel López González María José Gómez Silva	claraisl@ucm.es mgomez77@ucm.es	2	1
1	DACYA05	Implementación y Modelado Macroscópico de Algoritmos de Enjambre Bio-inspirados en el RobotariumUCM.	Lía García Pérez Jesús Chacón Sombría	liagar05@ucm.es jeschaco@ucm.es	1	0
1	DACYA06	Implementación reconfigurable de algoritmos criptográficos	José Luis Imaña Pascual	jluimana@ucm.es	1	1
1	DACYA07	Estudio y mejora de la velocidad crítica de hunting en vehículos ferroviarios mediante redes neuronales	María Tomás Rodríguez	mtomas05@ucm.es	1	1
1	DACYA08	Optimización de la estabilidad lateral en vehículos ferroviarios mediante algoritmos genéticos	María Tomás Rodríguez	mtomas05@ucm.es	1	1
1	DACYA09	Diseño de Controladores Iterativos y PID para Vehículos Submarinos Autónomos No Lineales	María Tomás Rodríguez	mtomas05@ucm.es	1	1
1	DACYA10	Análisis y Diseño de Métodos de Control del Ángulo de Orientación en Turbinas Eólicas	María Tomás Rodríguez	mtomas05@ucm.es	1	1
2	DACYA11	Identificación de especies de aves mediante reconocimiento acústico en sistemas embebidos de bajo consumo	Luis Piñuel Manuel Prieto	lpinuel@ucm.es mpmatias@ucm.es	1	0
2	DACYA12	Optimización y despliegue de modelos de inteligencia artificial para análisis del movimiento humano en arquitecturas empotradas	Carlos García Sanchez Manuel Prieto Matías	garsanca@ucm.es mpmatias@ucm.es	1	0
2	DACYA13	Control Heurístico del Angulo de ataque de las palas en aerogeneradores marinos	María Tomás Rodríguez Matilde Santos	mtomas05@ucm.es msantos@ucm.es	1	0
2	DACYA14	Diseño e implementación de un sistema de control con monitoreo IoT para una turbina eólica de baja escala	Matilde Santos	msantos@ucm.es	2	1
2	DACYA15	Modelos generativos y aprendizaje automático aplicados a la monitorización y mantenimiento predictivo en turbinas eólicas	Matilde Santos	msantos@ucm.es	1	0
2	DACYA16	Plataformas Semisumergibles de Aerogeneradores Flotantes	Matilde Santos Payam Aboutalebi	msantos@ucm.es payamabo@ucm.es	1	0
2	DACYA17	Simulación de entornos heterogéneos con Gem5	Christian Tenllado Manuel Prieto	tenllado@ucm.es mpmatias@ucm.es	1	0
2	DACYA18	Optimización de Procesado de Señal mediante Arquitecturas Reconfigurables (CGRA)	Fernando Castro María José Belda	fcastror@ucm.es mbelda@ucm.es	1	0
2	DACYA19	Simulación y análisis de aplicaciones vectoriales RISC-V con XS-GEM5	Daniel Chaver Manuel Prieto Matías	dany02@ucm.es mpmatias@ucm.es	1	0

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA

ASIGNACIÓN DIRECTA

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es		Plazas	P.Asignadas
1	EMFTEL01	Fotodiodos: Principios físicos y circuitos de acondicionamiento	Rodrigo García Hernansanz	rodgar01@ucm.es	1	0
1	EMFTEL02	Fuente de tensión portable para experimentos científicos	Francisco Javier Franco Peláez	fjfranco@fis.ucm.es	1	1
1	EMFTEL03	Unidad portable para medida de temperatura para experimentos científicos	Francisco Javier Franco Peláez	fjfranco@fis.ucm.es	1	0
1	EMFTEL04	Contribución al desarrollo y prueba de módulos electrónicos para un sistema radar en banda X	Pedro Antoranz Canales Luis Ángel Tejedor Álvarez	antoranz@ucm.es latejedo@ucm.es	1	1
1	EMFTEL05	Implementación y prueba de modulaciones en sistemas RFSoC	Luis Ángel Tejedor Álvarez	latejedo@ucm.es	1	1
1	EMFTEL06	Diseño de módulos electrónicos para un sistema de comunicación PMR446	Luis Ángel Tejedor Álvarez	latejedo@ucm.es	1	1
1	EMFTEL07	Diseño, simulación y medida de componentes en guía de onda mediante impresión 3D	Sagrario Muñoz San Martín Pedro Antoranz Canales	smsm@ucm.es antoranz@ucm.es	1	1
1	EMFTEL08	Optimización del diseño de antenas de microstrip para aplicaciones en biofísica en el rango de radiofrecuencia	Sagrario Muñoz San Martín Pedro Antoranz Canales	smsm@ucm.es antoranz@ucm.es	2	2
1	EMFTEL09	Fundamentos de la imagen nuclear	Paula Beatriz Ibáñez García José Manuel Udías Moinelo	pbibanez@ucm.es jmudiasm@ucm.es	2	1
1	EMFTEL10	Programación de aplicaciones para el apoyo a la investigación en el campo de los semiconductores y la microelectrónica	Javier Olea Ariza	oleaariz@ucm.es	1	0
1	EMFTEL11	Diseño y simulación de un sistema fotovoltaico realista	Enrique San Andrés Serrano	esas@ucm.es	2	1
2	EMFTEL12	Control del movimiento browniano con información limitada	Francisco Javier Cao García	francao@ucm.es	1	0
2	EMFTEL13	Conversores DC-DC	Álvaro del Prado Millán	alvarop@ucm.es	2	1
2	EMFTEL14	Caracterización funcional de la Default Mode Network utilizando datos de magnetoencefalografía (MEG)	Gianluca Susi	gsusi@ucm.es	1	1
2	EMFTEL15	Biompedancia y análisis de composición corporal	Jose Miguel Miranda Pantoja	miranda@ucm.es	1	1
2	EMFTEL16	Simulación en SPICE de reguladores de tensión en paralelo	Francisco Javier Franco Peláez	fjfranco@fis.ucm.es	1	1
2	EMFTEL17	Diseño y prototipado de un sistema de monitorización para pequeñas instalaciones fotovoltaicas	Enrique San Andrés Francisco Javier Franco	esas@ucm.es fjfranco@fis.ucm.es	1	0
2	EMFTEL18	Electrónica para medidas de coincidencias temporales	José Manuel Udías Moinelo	jmudiasm@ucm.es	1	0
2	EMFTEL22	Detección de impactos de rayos atmosféricos	Jose Miguel Miranda	miranda@ucm.es	1	1

DEPARTAMENTO DE ÓPTICA

ASIGNACIÓN DIRECTA

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es		Plazas	P.Asignadas
1	OPT01	Modelización y diseño de elementos fotónicos	M. Cruz Navarrete Fernández Jesús del Hoyo Muñoz	mcnavarr@ucm.es jhoyo@ucm.es	1	0
1	OPT02	Polarización óptica con Python	M. Cruz Navarrete Fernández Jesús del Hoyo Muñoz	mcnavarr@ucm.es jhoyo@ucm.es	1	0
2	OPT03	El papel de la Fotónica en las tecnologías cuánticas emergentes	Ángel S. Sanz Ortiz	a.s.sanz@fis.ucm.es	1	0
2	OPT04	Control de plataformas x-y para experimentos en micro- y nanoestructuras	Rosa Weigand Talavera Laura Martínez Maestro	weigand@fis.ucm.es lauram40@ucm.es	1	0

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA

ASIGNACIÓN DIRECTA

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es		Plazas	P.Asignadas
1	FTA01	Procesado Digital de Series Temporales Sísmicas: Adquisición, Filtrado y Localización de Eventos	Diego Córdoba Barba Diana Núñez Escribano	dcordoba@fis.ucm.es dianan01@ucm.es	1	0
1	FTA02	Las transformadas de Fourier, Laplace y Radón en el estudio del interior de la Tierra	Diego Córdoba Barba Diana Núñez Escribano	dcordoba@fis.ucm.es dianan01@ucm.es	1	0
2	FTA03	Desarrollo de sistemas de medida meteorológica basados en microcontroladores	Luis Durán Montejano	luduran@ucm.es	2	0