

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA DE COMUNICACIONES**DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁTICA****ASIGNACIÓN DIRECTA**

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	DACYA02	Implementación reconfigurable de algoritmos criptográficos	José Luis Imaña Pascual	1
1	DACYA03	Comportamiento seguro en sistemas multiagente: aplicación al Robotarium-UCM	Jesús Chacón Sombria / Lía García Pérez	1
1	DACYA04	Evaluación de comunicaciones Meshstastic	Luis Piñuel / Julio Serna	1
1	DACYA05	Estudio y evaluación de estaciones satelitales TinyGS	Luis Piñuel / Pedro Antoranz	1
1	DACYA06	Control autónomo de un robot móvil mediante aprendizaje por refuerzo profundo y técnicas de SLAM	Raúl Fernández Fernández / Jesús Chacón Sombria	2
2	DACYA07	Diseño e implementación de un sistema de control con monitoreo IoT para una turbina eólica de baja escala	Matilde Santos	1
2	DACYA08	Diseño de Controladores Iterativos y PID para Vehículos Submarinos Autónomos No Lineales	María Tomás Rodríguez	1
2	DACYA09	Optimización de la estabilidad dinámica en trenes de alta velocidad mediante técnicas de control activo	María Tomás Rodríguez	2
2	DACYA10	Estudio del control de pitch para aerogeneradores usando Matlab	Matilde Santos / Lía García	1
2	DACYA11	Sistema robótico multiagente con robots Moway	José Antonio López Orozco	1
2	DACYA12	Simulación de entornos heterogéneos con Gem5	Christian Tenllado / Manuel Prieto	1
2	DACYA13	Diseño y simulación de circuitos neuromórficos para IA con memristores	Guillermo Botella Juan	1
2	DACYA15	Integración de un controlador VGA en una plataforma RISC-V	Daniel A. Chaver Martínez	1

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA, FÍSICA TÉRMICA Y ELECTRÓNICA**ASIGNACIÓN DIRECTA**

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
1	EMFTEL01	Desarrollo de un detector de radiación tipo Geiger	Francisco Javier Franco Peláez	1
1	EMFTEL02	Optimización y automatización del sistema de medida de propiedades piezoeléctricas y ferroeléctricas	Javier Olea Ariza / Paloma Fernández Sánchez	1
1	EMFTEL03	Receptor sintonizado a 2.45 GHz para la caracterización de la potencia radiada	Javier Olea Ariza / Pedro Antoranz Canales	1
1	EMFTEL04	Receptor sintonizado a 13.56 MHz para la caracterización de la potencia radiada	Javier Olea Ariza / Rodrigo García Hernansanz	1
1	EMFTEL05	Optimización del diseño de antenas microstrip para aplicaciones en biofísica en el rango de radiofrecuencia	Pedro Antoranz Canales / Sagrario Muñoz San Martín	1
1	EMFTEL06	Diseño y simulación de un sistema fotovoltaico realista	Enrique San Andrés	1
1	EMFTEL07	Electrónica aplicada al ámbito textil	Francisco Javier Franco Peláez	1
1	EMFTEL12	Convertidores DC-DC	Álvaro del Prado Millán	2
2	EMFTEL13	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Física Médica	Joaquín López Herraiz	2
2	EMFTEL14	Adquisición de datos de detectores de radiación nuclear con microcontroladores (MCU)	José Manuel Udías Moineiro	1
2	EMFTEL15	Simulación en SPICE de reguladores de tensión de deriva	Francisco Javier Franco Peláez	1

DEPARTAMENTO DE ÓPTICA**ASIGNACIÓN DIRECTA**

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
2	OPT01	Dispositivos pasivos de fibra óptica en una red de comunicaciones. Caracterización.	Mª Cruz Navarrete Fernández	1
2	OPT02	Comunicaciones cuánticas	Jesús del Hoyo Muñoz	1