

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES - CURSO 2023-2024

| Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática | | | | | |
|--|-----------|--|--|--------|--------------|
| ASIGNACIÓN DIRECTA | | | | | |
| TRIBUNAL | Código | Título | Supervisor/es | Plazas | Preasignadas |
| TRIB-I | DACYA-01 | Modelado y detección de anomalías con aprendizaje automático aplicado a turbinas eólicas. | María José Gómez Silva / Matilde Santos Peñas | 1 | |
| | DACYA-02 | Implementación reconfigurable de algoritmos criptográficos | José Luis Imaña Pascual | 1 | |
| | DACYA-03 | Revisión bibliográfica del control inteligente aplicado a turbinas eólicas marinas | Matilde Santos | 1 | |
| | DACYA-04 | Implementación de Algoritmos de Procesamiento de Imágenes para la localización de objetos en superficies inestables | María José Gómez Silva / Raúl Fernández Fernández | 1 | |
| | DACYA-05 | Desarrollo de Algoritmos de Procesamiento de Imágenes para la localización de objetos usando redes neuronales profundas | Raúl Fernández Fernández / María José Gómez Silva | 1 | |
| | DACYA-06 | Generación de dataset experimental e identificación de una turbina eólica flotante | Matilde Santos / Segundo Esteban | 2 | |
| TRIB-II | DACYA-07 | Fabricación de Core RISC-V por medio de Herramientas Open-Source | Alberto Antonio del Barrio / David Mallasén | 2 | |
| | DACYA-08 | Diseño y simulación de circuitos neuromórficos para IA con memristores | Guillermo Botella | 1 | |
| | DACYA-09 | Prueba de concepto con el framework ESP | Guillermo Botella / Raúl Murillo | 2 | |
| | DACYA-10 | Implementación de nodo IoT para la captura y monitorización de datos de una estación meteorológica Davis | José Antonio López Orozco / Luis Piñuel Moreno | 1 | |
| | DACYA-11 | Diseño y validación de un sistema de comunicaciones reconfigurable para USV. | José Antonio López-Orozco / Jesús Chacón Sombria | 1 | 1 |
| | DACYA-12 | Visualización de la trayectoria de un robot mediante luz y fotografía de larga exposición | Lía García Pérez / Jesús Chacón Sombria | 1 | 1 |
| | DACYA-13 | Implementación y validación de un sistema de comunicaciones reconfigurable para robots móviles. | Lía García Pérez / Jesús Chacón Sombria | 1 | |
| | DACYA-14 | Estudio de comportamiento emergente en múltiples robots en el UCM-Robotarium | Lía García Pérez / Jesús Chacón Sombria | 1 | |
| | DACYA-15 | Diseño e implementación de una plataforma para la evaluación de códigos de corrección de errores cuánticos | Francisco Miguel García Herrero | 1 | |
| Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica | | | | | |
| ASIGNACIÓN DIRECTA | | | | | |
| TRIBUNAL | Código | Título | Supervisor/es | Plazas | Preasignadas |
| TRIB-I | EMFTEL-01 | Física y Tecnología de Dispositivos Fotovoltaicos | Margarita Sánchez Balmaseda / Ignacio Mártel de la Plaza | 2 | 1 |
| | EMFTEL-02 | Diseño y simulación de un sistema fotovoltaico realista | Enrique San Andrés Serrano | 1 | |
| | EMFTEL-03 | Sistema de caracterización de dispositivos I2C | Francisco Javier Franco Peláez | 1 | |
| | EMFTEL-04 | Medida y control de temperatura con PT-100 en un laboratorio científico | Francisco Javier Franco Peláez / Carmen García Pavo | 1 | |
| | EMFTEL-05 | Sistema de caracterización de memorias SRAM síncronas | Francisco Javier Franco Peláez | 1 | 1 |
| | EMFTEL-06 | Estudio del funcionamiento de memorias RAM en función de las variables físicas de los transistores MOS mediante simulación | Rodrigo García Hernansanz | 1 | |
| | EMFTEL-07 | Medida y automatización de las características de dispositivos basados en un módulo Analog Discovery | Germán González Díaz | 1 | |
| | EMFTEL-08 | Construcción de un amplificador síncrono y su aplicación a la caracterización de dispositivos electrónicos. | 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) | 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) | Carlos Armenta Déu / David Pastor Pastor | 1 | |
| | EMFTEL-11 | Estudio de los armónicos musicales mediante filtrado analógico | Rodrigo García Hernansanz / Germán González Díaz | 1 | |
| TRIB-II | EMFTEL-12 | Convertor DC-DC con corriente de salida controlada | Álvaro del Prado Millán | 1 | |
| | EMFTEL-13 | Diseño y evaluación de un sistema de comunicaciones de alta velocidad basado en FPGAs y transceptores ópticos multifibra | Luis Ángel Tejedor Álvarez | 1 | |
| | EMFTEL-14 | Caracterización dieléctrica mediante espectroscopía de impedancias | Sagrario Muñoz / Pedro Antoranz | 1 | |
| | EMFTEL-15 | Diseño, fabricación y pruebas de un dispositivo de diatermia por radiofrecuencia de bajo coste | Luis Ángel Tejedor Álvarez | 1 | |
| | EMFTEL-16 | Sistema de comunicaciones inalámbricas | Javier Olea Ariza | 1 | 1 |
| | EMFTEL-17 | Puesta en marcha de un sistema de tomografía fotoacústica | Mailyn Pérez Liva | 1 | |
| | EMFTEL-18 | Contribución al desarrollo y prueba de un sistema radar | Luis Ángel Tejedor Álvarez / Pedro Antoranz Canales | 1 | 1 |
| | EMFTEL-19 | Monitorización online de un sistema de refrigeración de los equipos de un laboratorio de investigación | Carlos García Sánchez / Javier Olea Ariza | 1 | |
| Departamento de Óptica | | | | | |
| ASIGNACIÓN DIRECTA | | | | | |
| TRINUNAL | Código | Título | Supervisor/es | Plazas | Preasignadas |
| TRIB-I | OPT-01 | Modelización y diseño de elementos fotónicos | Jesús del Hoyo Muñoz | 2 | |