

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

| TRIBUNAL | Código  | Título  | Supervisor/es                                   | Plazas |
|----------|---------|---|---|--------|
| 1        | DACYA03 | Comportamiento seguro en sistemas multiagente: aplicación al Robotarium-UCM                               | Jesús Chacón Sombria / Lía García Pérez         | 1      |
| 1        | DACYA04 | Evaluación de comunicaciones Meshtastic   | Luis Piñuel / Julio Serna                       | 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**

| TRIBUNAL | Código   | Título   | Supervisor/es                                 | Plazas |
|----------|----------|--|---|--------|
| 1        | EMFTEL02 | Optimización y automatización del sistema de medida de propiedades piezoeléctricas y ferroeléctricas | Javier Olea Ariza / Paloma Fernández Sánchez  | 1      |
| 1        | EMFTEL04 | Receptor sintonizado a 13.56 MHz para la caracterización de la potencia radiada                      | Javier Olea Ariza / Rodrigo García Hernansanz | 1      |
| 1        | EMFTEL07 | Electrónica aplicada al ámbito textil  | Francisco Javier Franco Peláez                | 1      |
| 1        | EMFTEL12 | Convertidores DC-DC  | Álvaro del Prado Millán                       | 1      |
| 2        | EMFTEL13 | Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Física Médica  | Joaquín López Herraiz                         | 1      |
| 2        | EMFTEL14 | Adquisición de datos de detectores de radiación nuclear con microcontroladores (MCU)                 | José Manuel Udías Moineo                      | 1      |
| 2        | EMFTEL15 | Simulación en SPICE de reguladores de tensión de deriva  | Francisco Javier Franco Peláez                | 1      |

**DEPARTAMENTO DE ÓPTICA**

| 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      |