

**OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES**

**CURSO 2021-22**

**Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática**

| <b>Código</b> | <b>Título Español</b>  | <b>Tutor/a</b>  | <b>Selección directa</b> | <b>Plazas</b> |
|---------------|--|---|--------------------------|---------------|
| DACYA-01      | Integración de mecanismos de recogida de datos de interacción de usuario en las prácticas de laboratorio de Ingeniería de Sistemas y Automática. | Jesús Chacón Sombría y Jose Antonio López Orozco              | Si                       | 1             |
| DACYA-02      | Laboratorio remoto con un Levitador por Aire para prácticas de Procesamiento de Señales y Control Automático.                                    | Jesús Chacón Sombría y Eva Besada Portas                      | Si                       | 1             |
| DACYA-03      | Implementación reconfigurable de algoritmos criptográficos   | José Luis Imaña Pascual                                       | Si                       | 1             |
| DACYA-04      | Construcción y puesta en marcha de un Robotario para aplicaciones en robótica multiagente.   | Héctor García de Marina y Juan Jiménez                        | Si                       | 1             |
| DACYA-05      | Desarrollo de un conjunto de reglas de ubicación de electrodos en estimulación transcraneal directa  | José L. Ayala   | Si                       | 1             |
| DACYA-06      | Subsistema o unidad para pequeño satélite académico.   | Segundo Esteban San Román                                     | Si                       | 2             |
| DACYA-07      | Modelo a escala de aerogenerador para pruebas de control.  | Segundo Esteban San Román                                     | No                       | 1             |
| DACYA-08      | Diseño, construcción y control de un dron  | José Antonio López Orozco y Eva Besada Portas                 | Si                       | 1             |
| DACYA-09      | Análisis de prestaciones de rollback netcode en la experiencia de juego  | José L. Ayala   | Si                       | 1             |
| DACYA-10      | Control inteligente de turbinas eólicas flotantes  | Matilde Santos  | Si                       | 1             |
| DACYA-11      | Generación de energía con una turbina eólica flotante  | Matilde Santos  | Si                       | 1             |
| DACYA-12      | Despliegue y mantenimiento de red de sensores  | José Ignacio Gómez Perez y Christian Tenllado van der Reijden | Si                       | 1             |
|               |  |   | TOTAL                    | 13            |

**Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica**

| <b>Código</b> | <b>Título Español</b>   | <b>Tutor/a</b>                                       | <b>Selección directa</b> | <b>Plazas</b> |
|---------------|---|--|--------------------------|---------------|
| EMFTEL-01     | Sistema de Instrumentación de bajo coste basado en Raspberry Pi para tomografía eléctrica de suelos                   | Francisco J. Franco Peláez y Fátima Martín Hernández | Sí                       | 1             |
| EMFTEL-02     | Diseño de una red de distribución de señal para un array de antenas reconfigurable                                    | Luis Ángel Tejedor Álvarez                           | Sí                       | 1             |
| EMFTEL-03     | Medida y control de temperatura con PT-100 en un laboratorio científico   | Francisco Javier Franco Peláez y Carmen García Payo  | Sí                       | 1             |
| EMFTEL-04     | Desarrollo de un sistema de control de temperatura para caracterización de células solares en plataforma tipo Arduino | Eric García Hemme                                    | Sí                       | 1             |

|           |   |  |       |    |
|-----------|---|--|-------|----|
| EMFTEL-05 | Física y Tecnología de Dispositivos Fotovoltaicos   | Margarita Sánchez Balmaseda e Ignacio Mártel de la Plaza | Sí    | 1  |
| EMFTEL-06 | Diseño de convertidores DC-DC   | Álvaro del Prado Millán                                  | Sí    | 1  |
| EMFTEL-07 | Diseño y simulación de un sistema fotovoltaico realista   | Enrique San Andrés Serrano                               | Sí    | 1  |
| EMFTEL-08 | Diseño y construcción de fuente de luz variable para calibración del píxel central de los telescopios MAGIC | Luis Ángel Tejedor Álvarez                               | Sí    | 1  |
| EMFTEL-09 | Diseño, construcción y pruebas de un sensor de electroencefalografía de bajo coste                          | Luis Ángel Tejedor Álvarez                               | Sí    | 1  |
| EMFTEL-10 | Sistema de comunicaciones inalámbricas  | Javier Olea Ariza  | Sí    | 2  |
| EMFTEL-11 | Sistema de control de consumo de vehículos eléctricos   | Carlos Armenta Déu                                       | Sí    | 1  |
| EMFTEL-12 | Diseño y desarrollo de Biosensores  | Samuel España Palomares                                  | Sí    | 1  |
| EMFTEL-13 | Dispositivos de medida de pulso cardiaco  | José Miguel Miranda                                      | No    | 1  |
| EMFTEL-14 | Técnicas de Radares de Prospección Geofísica  | José Miguel Miranda                                      | No    | 1  |
|           |   |  | TOTAL | 15 |