

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES - CURSO 2022-2023

Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática

ASIGNACIÓN DIRECTA

Código	Título	Supervisor/es	Plazas
DACYA-01	Sistema IOT para la medida de radiación solar	Christian Tenllado y José Ignacio Gómez	1
DACYA-02	Robotarium: navegación de robots en formación	Lía García Pérez, Eva Besada Portas	1
DACYA-03	Monitorización automática de aguas embalsadas mediante vehículos autónomos de superficie	Eva Besada Portas, Lía García Pérez	1
DACYA-04	Implementación reconfigurable de algoritmos criptográficos	José Luis Imaña Pascual	1
DACYA-06	Personalización de la estimulación transcraneal para su aplicación en enfermedades neurodegenerativas	José L. Ayala	1
DACYA-07	Detección de defectos con Deep Learning en imágenes industriales tomadas con rayos X	María José Gómez Silva y Jesús Chacón Sombria	1
DACYA-08	Desarrollo de modelos neuronales para la predicción del rendimiento académico	Jesús Chacón Sombria y María José Gómez Silva	1
DACYA-09	Control del Robot de ABB con soporte de visión artificial	José Antonio López Orozco	1
DACYA-10	Diseño e implementación de nodo IoT para la captura y monitorización de datos de una estación meteorológica	José Antonio López Orozco y Luis Piñuel Moreno	1
DACYA-11	Sistema AIoT basado en SoCs Kendryte K210	Luis Piñuel Moreno	1
DACYA-12	Utilización de técnicas de aprendizaje profundo y mediante refuerzo a aplicaciones robóticas	Eva Besada Portas, María José Gómez Silva	1
DACYA-14	Unidad o subsistema de satélite académico	Segundo Esteban San Román	1
DACYA-15	Modelo a escala de aerogenerador para pruebas de control	Segundo Esteban San Román	1
DACYA-16	Evolución gramatical antagónica para la ciberseguridad	José Manuel Velasco Cabo, José Ignacio Hidalgo Pérez	1

ASIGNACIÓN POR EXPEDIENTE

Código	Título	Supervisor/es	Plazas
DACYA-05	Fabricación de Core RISC-V por medio de Herramientas Open-Source	Alberto Antonio del Barrio y Guillermo Botella	1
DACYA-13	Implementación de sistemas de visión por computador basados en aritmética de nueva generación: Caso de estudio de posit	Guillermo Botella	1

Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

ASIGNACIÓN DIRECTA

Código	Título	Supervisor/es	Plazas
EMFTEL-01	Convertidores DC-DC y aplicación para carga de baterías	Álvaro del Prado Millán	1
EMFTEL-02	Diseño y construcción de un amplificador de audio clase A	Germán González Díaz	1
EMFTEL-03	Diseño e implementación de un radar de efecto Doppler	Pedro Antoranz Canales	1
EMFTEL-04	Diseño y optimización de líneas de transmisión para RF	Sagrario Muñoz San Martín y Pedro Antoranz Canales	1
EMFTEL-05	Diseño, construcción y medida de un array de antenas reconfigurable	Luis Ángel Tejedor Álvarez	1
EMFTEL-06	Diseño de un medidor de distancias	Luis Ángel Tejedor Álvarez	1
EMFTEL-07	Diseño de un generador de pulsos digitales en tiempos aleatorios siguiendo una distribución de Poisson	Luis Ángel Tejedor Álvarez	1
EMFTEL-08	Física y Tecnología de Dispositivos Fotovoltaicos	Margarita Sánchez Balmaseda, Ignacio Mártel de la Plaza	1
EMFTEL-09	Diseño y simulación de un sistema fotovoltaico realista	Enrique San Andrés Serrano	1
EMFTEL-10	Dispositivos de monitorización de actividad muscular	Jose Miguel Miranda Pantoja	1
EMFTEL-11	Técnicas de Radars de Prospección Geofísica	Pedro Antoranz Canales y Jose Miguel Miranda Pantoja	1
EMFTEL-12	Dispositivos de medida de pulso cardiaco	Jose Miguel Miranda Pantoja	1
EMFTEL-13	Control de temperatura en un laboratorio científico	Francisco Javier Franco Peláez y Carmen García Payo	1
EMFTEL-14	Medidor de CO ₂ de bajo coste para aviso de ventilación	Francisco J. Franco Peláez	1
EMFTEL-15	Aplicaciones DDS	Javier Olea Ariza y Germán González Díaz	1
EMFTEL-16	Comunicaciones inalámbricas de alta velocidad	Javier Olea Ariza	1
EMFTEL-17	Sistema de comunicaciones inalámbricas	Javier Olea Ariza	1
EMFTEL-18	Diseño y desarrollo de Biosensores	Samuel España Palomares	1