

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO - GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES - CURSO 2024-2025

Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática

ASIGNACIÓN DIRECTA

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB-I	DACYA-01	Análisis de anomalías mediante aprendizaje automático aplicado a turbinas eólicas	Matilde Santos Peñas / María José Gómez Silva	1
	DACYA-02	Aplicación de técnicas de Aprendizaje Profundo al Procesamiento Digital de Imágenes	Clara Isabel López González / Eva Besada Portas	2
	DACYA-03	Evaluación de comunicaciones Meshtastic	Luis Piñuel / Julio Serna	1
	DACYA-04	Estudio y evaluación de estaciones satelitales TinyGS	Luis Piñuel / Pedro Antoranz	1
	DACYA-05	Control de un robot a través del reconocimiento del movimiento humano	Lía García Pérez / Jesús Chacón Sombria	1
	DACYA-06	Desarrollo de proyectos de IoT que implementen ML/IA en sistemas empotrados	Guillermo Botella Juan	2
TRIB-II	DACYA-07	Implementación reconfigurable de algoritmos criptográficos	José Luis Imaña Pascual	1
	DACYA-08	Análisis e implementación de comportamiento colaborativo en robots móviles	Lía García Pérez / Jesús Chacón Sombria	2
	DACYA-09	Estudio del control de ptich para aerogeneradores usando Matlab	Matilde Santos Peñas / Lía García Pérez	1
	DACYA-10	Diseño y simulación de circuitos neuromórficos para IA con memristores	Guillermo Botella Juan	2
	DACYA-11	Evaluación de arquitecturas basadas en la ISA RISC-V	Raúl Murillo Montero / Alberto A. del Barrio García	1
	DACYA-12	Revisión bibliográfica del control inteligente en turbinas eólicas marinas	Matilde Santos	1
	DACYA-13	Validación mediante prototipos de un gemelo digital de una turbina eólica	Matilde Santos / Segundo Esteban	1

Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

ASIGNACIÓN DIRECTA

TRIBUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB-I	EMFTEL-01	Diseño de módulos electrónicos para un transmisor PMR446	Luis Angel Tejedor Alvarez	1
	EMFTEL-02	Convertor DC-DC	Alvaro del Prado Millán	2
	EMFTEL-03	Contribución al desarrollo y prueba de un sistema de radar	Pedro Antoranz Canales / Luis Angel Tejedor	1
	EMFTEL-04	Caracterización dieléctrica con líneas de transmisión y guías de onda	Pedro Antoranz Canales / Sagrario Muñoz San Martín	1
	EMFTEL-05	Diseño y simulación de un sistema fotovoltaico realista	Enrique San Andrés Serrano	2
	EMFTEL-06	Análisis de los mecanismos de los sonidos y sus resonancias	Rodrigo García Hernansanz y Germán González Díaz	1
	EMFTEL-07	Estudio del funcionamiento de memorias RAM en función de las variables físicas de los transistores MOS mediante simulación	Rodrigo García Hernansanz	1
	EMFTEL-08	Sensores dentro de un sistema autónomo	Francisco Javier Franco Peláez	1
	EMFTEL-09	Desarrollo de un detector de radiación tipo Geiger	Francisco Javier Franco Peláez	1
	EMFTEL-10	Bioimpedancia	Jose Miguel Miranda Pantoja	1
	EMFTEL-11	Sistema de comunicaciones inalámbricas	Javier Olea Ariza	1
TRIB-II	EMFTEL-12	Caracterización de células solares dependiente de la temperatura	Eric García Hemme	1
	EMFTEL-13	Comparativa entre motores de simulacion SPICE	Francisco Javier Franco Peláez	1
	EMFTEL-14	Diseño y construcción de una amplificador de audio clase A	Germán González Díaz	1
	EMFTEL-15	Simulación de redes neuronales de impulso: diferencias entre los esquemas de procesamiento dirigidos "por tiempo" y "por eventos"	Juan García Prieto / Gianluca Susi	2
	EMFTEL-16	Efecto Hall diferencial en semiconductores dopados en altas dosis	David Pastor	1
	EMFTEL-17	Puesta en marcha de un sistema de tomografía fotoacústica	Mailyn Pérez Liva	1
	EMFTEL-18	Diseño de un circuito integrado de modulación por ancho de pulsos (PWM)	Alvaro del Prado Millán	1
	EMFTEL-19	Desarrollo de un sistema para la automatización y seguimiento de la salida corriente-voltaje de una pila de combustible de hidrógeno	Juan García-Prieto Cuesta / Vicenta María Barragán García	1
	EMFTEL-20	Medida y automatización de las características de dispositivos basados en un módulo Analog Discovery	Germán González Díaz	1
	EMFTEL-21	Diseño de módulos electrónicos para sistema receptor PMR446	Luis Angel Tejedor Alvarez	1

Departamento de Óptica

ASIGNACIÓN DIRECTA

TRINUNAL	Código	Título	Supervisor/es	Plazas
TRIB-I	OPT-01	Modelización y diseño de elementos fotónicos	Jesús del Hoyo Muñoz	1
TRIB-II	OPT-02	Comunicaciones cuánticas	Jesús del Hoyo Muñoz	1