

Curso 2024-2025

Líneas de Investigación para Trabajos de Fin de Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Líneas de Investigación para TFG	Profesor/a	Correo electrónico	Departamento
Internet de las Cosas (Redes y Servicios/Aplicaciones) Plataformas de gestión y análisis de datos (empleo de técnicas de ML/AI para la gestión y enriquecimiento de la información) Modelado de información usando tecnologías semánticas Aplicaciones de Tecnologías de Registro Distribuido (DLT) para la gestión de datos de forma segura	Luis Sánchez	sanchezgl@unican.es	Ingeniería de Comunicaciones
TARJETAS INTELIGENTES, NFC, BLOCKCHAIN, SERVICIOS EN SISTEMAS EMBEBIDOS, IOT, WEB SEMÁNTICA, GESTIÓN DE DATOS, ETC.	Jorge Lanza Calderón	jorge.lanza@unican.es	INGENIERÍA DE COMUNICACIONES
Técnicas electrofisiológicas de análisis, diagnóstico y tratamiento de medios biológicos Técnicas electromagnéticas y acústicas para el análisis, diagnóstico y diagnóstico por imagen de medios biológicos Técnicas ópticas avanzadas para el análisis, caracterización estructural y molecular de medios biológicos Técnicas ópticas para el tratamiento y cirugía de medios biológicos Endoscopios y sondas de fibra para aplicaciones biomédicas	Félix Fanjul Vélez	fanjulf@unican.es	Tecnología Electrónica, Ingeniería de Sistemas y Automática (TEISA)
Inteligencia artificial aplicada Espectroscopía láser Sensores de fibra óptica para aplicaciones biomédicas, medioambientales y arqueológicas	Adolfo Cobo García	adolfo.cobo@unican.es	Tecnología Electrónica, Ingeniería de Sistemas y Automática (TEISA)
Extensión de la actividad útil de los stents cardiovasculares inteligentes mediante avances en el diseño testable Diseño testable de sistemas heterogéneos con aplicación a electrónica médica Sistema heterogéneo integrado para la monitorización de la insuficiencia cardiaca basado en sensores de presión capacitivos Sistema de monitorización de la terapia antitrombótica sin necesidad de muestra sanguínea	Jose Ángel Miguel Díaz	joseangel.miguel@unican.es	Tecnología Electrónica, Ingeniería de Sistemas y Automática (TEISA)

Curso 2024-2025

Líneas de Investigación para Trabajos de Fin de Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Líneas de Investigación para TFG	Profesor/a	Correo electrónico	Departamento
Amplificadores de microondas de bajo ruido a temperatura ambiente y criogénica para espacio y comunicaciones terrenas. Detectores de alta sensibilidad para astronomía.	Luisa M ^a de la Fuente	luisa.delafuente@unican.es	Ingeniería de Comunicaciones
Amplificadores de microondas de bajo ruido a temperatura ambiente y criogénica para espacio y comunicaciones terrenas Detectores de microondas de alta sensibilidad para astronomía.	Beatriz Aja Abelán	ajab@unican.es	Ingeniería de Comunicaciones
Amplificadores de Potencia de RF y Arquitecturas de Transmisión Inalámbrica de Señales o Alimentación con Muy Alta Eficiencia Energética	José Angel García García	joseangel.garcia@unican.es	Ingeniería de Comunicaciones
Uso de técnicas de inteligencia artificial para el modelado de gemelos digitales de sistemas de almacenamiento energético Protocolos avanzados multi-flujo y multi-camino en entornos IoT industriales Gestión de la comunicación en redes de acceso 5G/6G virtualizadas Aplicación de técnicas adaptativas para la gestión de recursos radio en redes 5G/6G	Luis Francisco Diez Fernández	diezlf@unican.es	Ingeniería de Comunicaciones
Uso de técnicas de inteligencia artificial para el modelado de gemelos digitales de sistemas de almacenamiento energético Protocolos avanzados multi-flujo y multi-camino en entornos IoT industriales Gestión de la comunicación en redes de acceso 5G/6G virtualizadas Aplicación de técnicas adaptativas para la gestión de recursos radio en redes 5G/6G	Ramón Agüero Calvo	ramon.agueroc@unican.es	Ingeniería de Comunicaciones