Listado de temas para la realización del TFG (2024-2025)

Área temática	Profesor/es responsable/s	Nº TFG a ofertar	Observaciones
Implementación software de modelos de análisis de datos	José D. Martín	1	
Análisis digital de la señal, aplicaciones biomédicas Modelado y simulación del comportamiento eléctrico en el ámbito de la ingeniería biomédica Aplicaciones biomédicas: · Sistema portable de adquisición y reproducción electrocardiográfica. · Sistema de adquisición multicanal para señal electrocardiográfica. · Procesado y análisis de señal electrocardiográfica. · Simulación en GPU-CUDA del comportamiento eléctrico cardiaco.	Alejandro Liberos Miguel Rodrigo	2 3	
Sensors. Disseny, analisi, caracterització, model•lat, condicionament i aplicacions. Microelectrònica. Disseny, analisi, caracterització, simulacions i aplicacions. Antenes. Disseny, analisi, caracterització, model•lat, condicionament i aplicacions.	C. Reig M.D. Cubells Beltrán	3	
Tratamiento Digital de Señales. Programación de aplicaciones en procesadores digitales de señal.	Marcelino Martínez Sober	1	
Programación de DSPs y micros. Desarrollo web (HTML, CSS, Javascript, PHP). Automatización (autómatas programables, PLCs).	Jordi Muñoz Marí Juan Gómez Sanchis Alfredo Rosado Muñoz José Vicente Francés Marcelino Martínez Julia Amorós Rafael Lajara	2	
Dispositivos embarcados: micros y DSPs, logica reconfigurable (FPGA), Sistemas en chip (SoC, PSoC), programación embarcada. Redes de sensores (WSN), inteligencia ambiental, internet de las cosas (IoT), APPs para móviles Diseño orientado a producto. Diseño PCB, Prototipado rápido. Precertificación CE, Gestión de proyectos. Emprendimiento IT Proyectos de instalaciones (ICT. BT, ACS, Domotica y HD, BA) Medida y caracterización de materiales de apantallamiento electromagnético para tecnologías 5G Comunicaciones ópticas inalámbricas entornos IoT, vehiculares, domótica, industria 4.0 (LiFI, VLC; OCC, 5G, PON, …)	Jesús Soret Julio Martos Jose Torres Raimundo García Joaquín Pérez Soler Daniel Esperante Adrián Suarez Pedro Martínez Rafael Lajara	15-20	
Sistemes electrònics d'instrumentació i mesura. Instrumentació i equips electrònics. Sensors i instrumentació virtual.	Diego Ramírez Edith Navarro	4 2	
Energías renovables y su acondicionamiento	Juan Bta. Ejea Martí Rafael García-Gil	2	
Detección y acondicionamiento de señal en aplicaciones médicas	Enrique Sanchis Edith Navarro Silvia Casans	3	
Sistemas electrónicos para aplicaciones industriales	Enrique Sanchis Julio Sánchez	10	
Detección y acondicionamiento de señal para medida de humedad en materiales	Edith Navarro Silvia Casans	2	
Aplicaciones con microcontrolador	Joan Vila Francés	1	

Análisis inteligente de datos Implementación software de modelos de análisis de datos	Juan Gómez Sanchis Rafael Magdalena Benedito José D. Martín Guerrero Marcelino Martínez Sober Antonio J. Serrano López Emilio Soria Olivas Joan Vila Francés Fernando Mateo Yolanda Vives Gilabert	11	
Diseño de Test de Fiabilidad en Semiconductores y Sistemas de Potencia Electrónica Industrial. Aplicaciones Electrónica Analógica Electrónica de Potencia. Convertidores Electromagnetismo. EMC	José Jordán Esteban Sanchis Kilders Enrique Maset Vicente Esteve Juan Bta. Ejea Martí Agustín Ferreres	14	
Aplicaciones de Visión por Computador Aplicaciones y Dispositivos basados en microcontrolador	José Vicente Francés	2	
Aplicaciones de robótica móvil e industrial Sistemas de control automático por computador Visión por computador	Vicent Girbés Juan Pau Muñoz Benavent	6 - 8	
Circuitos de acondicionamiento para aplicaciones de fotodetección Automatización de equipos de medida Circuitos ópticos integrados	Isaac Suárez Álvarez	4	
Electrónica en detectores de radiación	Enrique Sanchis Peris Vicente González Millán	6	

Burjassot a 26 de junio de 2024

Comisió de Treball de Fi de Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació