

CURSO 2013-2014

Los títulos de propuestas de TFG que se indican corresponden a las propuestas para el próximo curso académico 2013-2014.

Los estudiantes que deseen escoger o informarse acerca de algún título deben contactar con el tutor. Caso de no localizarle (algunos son tutores externos) pueden acudir al ponente.

Las descripciones y los códigos de los TFG se irán adjuntando progresivamente, a la mayor brevedad posible.

Los títulos que figuran en convocatorias pasadas siguen vigentes, por lo que son susceptibles de ser realizados por cualquier estudiante que así lo acuerde con el tutor correspondiente.

Última actualización: **02/10/2013**

Tutor (p.o.a.)	Ponente	Área (s)	Código	Título de TFG
Jesús Bescós Cano		TS	1	Detección de intrusión con cámaras móviles en tiempo real (II)
Luis Caro Campos	José María Martínez Sánchez	TS	2	Detección de anomalías en tiempo real
Ángel de Castro Martín		SE	3	Control en FPGA de fuente de alimentación conmutada
		SE	4	Emulación en FPGA del lazo cerrado de un controlador digital para convertidor conmutado
Juan Córcoles Ortega		RC, SE	5	Simulación de los campos electromagnéticos dentro de guías de onda mediante el método de los elementos finitos
		RC, SE	6	Diseño de un módulo transceptor de radiofrecuencia para WiMAX basado en el chip MAX2838
Marcos Escudero Viñolo	Jesús Bescós Cano	TS	7	Detección de intrusión en exteriores en tiempo real
José Luis García Dorado	Javier Aracil Rico	TEL	8	Monitorización del ancho de banda de redes usando wavelets
	Javier Aracil Rico	TEL	9	Análisis longitudinal de medidas de red
Miguel Ángel García García		TS	10	Seguimiento de personas en sistemas multi-cámara mediante procesado de homografías
Álvaro García Martín	José María Martínez Sánchez	TS	11	Detección de personas en tiempo real
	José María Martínez Sánchez	TS	12	Detección de personas en tiempo real
Fernando Jesús López Colino	Ángel de Castro Martín	SE	13	Controlador digital en FPGA para fuente AC/DC robusto ante cambios de frecuencia
Sergio López Buedo		TEL	14	Desarrollo de una sonda Ethernet activa basada en un microprocesador ARM de bajo coste
		TEL	15	Sistema basado en FPGA para la captura de tráfico en redes multigigabit Ethernet
		TEL	16	Interfaz web para la gestión de sondas de red de altas prestaciones
Jorge Enrique López de Vergara Méndez		TEL	17	Desarrollo de un sistema de medición, monitorización y gestión de servicios OTT
		TEL	18	Desarrollo de un sistema de monitorización de redes SCADA para la detección de tráfico anómalo
		TEL	19	Detección forense de ataques usando trazas de red
		TEL	20	Desarrollo de un sistema de medida de recogida de datos y monitorización de tráfico VoIP
		TEL	21	Desarrollo de un sistema de medida de recogida de datos y monitorización de tráfico IP
Rafael Martín Nieto	José María Martínez Sánchez	TS	22	Seguimiento de objetos en tiempo real

José Martínez Fernández	Jorge Alfonso Ruiz Cruz	RC	23	Reconstrucción de haces electromagnéticos a partir de datos de potencia
	Jorge Alfonso Ruiz Cruz	RC	24	Desarrollo de herramientas y métodos para el análisis numérico de polarizadores con formas arbitrarias
José María Martínez Sánchez		TS	25	Detección de caídas para vídeo-monitorización en entornos domésticos
		TS	26	Preservación de la privacidad de personas en vídeo-seguridad
José Luis Masa Campos		RC, SE	27	Diseño de un array lineal de ranuras con polarización dual sobre sustrato para banda Ku
		RC, SE	28	Diseño de un array bidimensional de parches sobre SIW en banda Ku con optimización de acoplos mutuos
		RC, SE	29	Diseño de antenas de parches conformadas para sistemas de comunicaciones de banda ancha
Víctor Moreno Martínez	Sergio López Buedo	TEL	30	Desarrollo de una sonda Ethernet activa basada en el SoC programable Xilinx Zynq
	Francisco Javier Gómez Arribas	TEL, II	31	Evaluación del impacto de la virtualización en sistemas de monitorización de redes de alta velocidad
Daniel Ramos Castro		TS	32	Clasificación de géneros musicales basada en contenidos
Javier Ramos de Santiago	Javier Aracil Rico	TEL	33	Entorno para la gestión de sondas de red de bajo coste
		TS	34	Detección de intrusión con cámaras móviles en tiempo real
Francisco de Borja Rodríguez Ortiz		SE, TS, II	35	Uso de una nariz electrónica ultra-portátil en robots para la detección de fuentes de odorantes
		SE, TS, II	36	Estudio y análisis de adquisición de imágenes con tecnología de tiempo real a través de tarjetas DV aplicado a imágenes biomédicas
		SE, TS, II	37	Diseño de un dispositivo de control para el registro de patrones de olfateo o "sniffing": Los patrones de "sniffing" en la percepción olfativa como una ayuda y mejora de la discriminación de olores en nariz portátil
		SE, TS, II	38	Detección automática con narices electrónicas de humanos en habitáculos de la NASA que simulan las condiciones de vida en la superficie de Marte
		SE, TS, II	39	Diseño, desarrollo e implementación del protocolo de comunicaciones entre una nariz electrónica y un computador o smartphone
		TS, II	40	Desarrollo de una "toolbox" para medir la respuesta positiva de un sistema hacia estímulos externos.
		SE, TS, II	41	Desarrollo de una "toolbox" para condicionar el comportamiento de peces eléctricos, basado en la codificación de las señales eléctricas emitidas por este y su comportamiento
Jorge Alfonso Ruiz Cruz		RC, SE	42	Diseño de un ortomodo en banda X de comunicaciones por satélite para separación de señales polarizadas ortogonalmente
			43	Desarrollo de un método de análisis electromagnético de dispositivos de microondas
Luis Salgado Álvarez de Sotomayor	Jesús Bescós Cano	TS	44	Modelado y detección de elementos de interés en secuencias de vídeo de carreteras mediante técnicas de visión artificial

	Jesús Bescós Cano	TS	45	Modelado y detección de elementos de interés en secuencias de vídeo de carreteras mediante técnicas de visión artificial
	José María Martínez Sánchez	TS	46	Detección y seguimiento de elementos de interés en secuencias RGB+D
	José María Martínez Sánchez	TS	47	Detección y seguimiento de elementos de interés en secuencias RGB+D
	José María Martínez Sánchez	TS	48	Desarrollo de algoritmos para inserción croma (chroma-key)
Alberto Sánchez González	Ángel de Castro Martín	SE	49	Control digital en FPGA con micro empotrado para fuente AC/DC
Fabrizio Tiburzi Paramio	Jesús Bescós Cano	TS	50	Detección de intrusión con cámaras móviles en tiempo real (II)
Gustavo Sutter Capristo		TEL	51	Desarrollo mediante lenguaje de alto nivel de un sistema basado en FPGA para aplicaciones de red en 40 Gbps Ethernet
Pablo Varona Martínez		TS, II	52	Adaptación de una nariz artificial para el estudio del Alzheimer en una máquina de resonancia magnética
		II	53	Estrategias cooperativas de detección y localización de olores con robots y narices artificiales
		TS, II	54	Registro en tiempo real de señalización biológica utilizando una tarjeta de adquisición de datos USB
		TS, II	55	Diseño de interfaces cerebro-máquina y hombre-máquina controlados por señalización-biológica
		TS, II	56	Interfaces hombre-máquina mediante técnicas de seguimiento de ojos y reconocimiento de voz
		TS, II	57	Desarrollo de protocolos de estimulación dependiente de actividad en electrofisiología e imagen neuronal
		II	58	Modelos de actividad neuronal transitoria