

**CURSO 2013-2014**

Última actualización: 24/01/2014

Los títulos de propuestas de TFG que se indican corresponden a las propuestas a fecha de la última actualización.

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

Los títulos con el fondo en rojo corresponden a TFGs ya asignados

Tutor (p.o.a.)	Ponente	TTEE GRADO					Título de TFG	Fecha CalAFPC Ofertado	Asignación a estudiante	Fecha Asignación	Fecha defensa Solicitada	Fecha de defensa real	Nota
		RC	TS	SE	RT	Código							
Bescós Cano, Jesús		x				1	Detección de intrusión con cámaras móviles en tiempo real (II)	01/06/13	Palero Almarán, Alberto	oct-14		jun-14	
Masa Campos, Luis	Martínez Sánchez, José María	x				2	Detección de anomalías en tiempo real	01/06/13	Muñiz Valls, Ana	oct-14		jun-14	
Castro Marín, Ángel de						3	Control en FPGA de fuente de alimentación conmutada	01/06/13					
Castro Marín, Ángel de						4	Emulación en FPGA del lazo cerrado de un controlador digital para convertidor conmutado	01/06/13	Jurado Jabonero, Sandra	oct-14		jun-14	
Castro Marín, Ángel de						60	Diseño, implementación y control de reductor multifase	31/12/13					
Cijet, Pietemilla	de Castro Marín, Ángel					76	Control digital de una fuente de alimentación conmutada (switched mode power supply)	31/12/13					
Córcoles Ortega, Juan	Masa Campos, José Luis	x	x			5	Simulación de los campos electromagnéticos dentro de guías de onda mediante el método de los elementos finitos	01/06/13					
Córcoles Ortega, Juan	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	x	x			6	WIMAX basado en el chip MAX2838	01/06/13	Martínez Redondo, Marta	oct-14		jun-14	
Córcoles Ortega, Juan	Masa Campos, José Luis	x	x			67	Diseño de antenas de tipo parche para un transceptor WIMAX basado en el chip MAX2838	31/12/13					
Escudero Váñolo, Marcos	Bescós Cano, Jesús	x				7	Detección de intrusión en exteriores en tiempo real	01/06/13	Blanco Carrasco, Alejandro	oct-14		jun-14	
Férrer Aguilar, Julián						63	Reconocimiento de firma manuscrita dinámica para aplicaciones forenses	31/12/13					
Férrer Aguilar, Julián						64	Reconocimiento de firma manuscrita dinámica para aplicaciones de oficina	31/12/13					
García Dorado, José Luis	Aracil Rico, Javier	x				8	Monitorización del ancho de banda de redes usando wavelets	01/06/13					
García Dorado, José Luis	Aracil Rico, Javier	x				9	Análisis longitudinal de mediciones de red	01/06/13	Clement Peris, Jordi (Intercombis)	oct-14		jun-14	
García García, Miguel Ángel						10	Seguimiento de personas en sistemas multi-cámara mediante procesamiento de homografías	01/06/13					
García Martín, Álvaro	Martínez Sánchez, José María	x				11	Detección de personas en tiempo real	01/06/13	Marín Belinchón, Patricia	oct-14		jun-14	
García Martín, Álvaro	Martínez Sánchez, José María	x				12	Detección de personas en tiempo real	01/06/13					
Leal Sevillano, Carlos A.	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	x	x			68	Síntesis y diseño de filtros y multiplexores en guía de onda para comunicaciones por satélite	31/12/13					
Leal Sevillano, Carlos A.	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	x	x			69	Diseño de transductores de modos ortogonales en guía de onda para aplicaciones de radioastronomía	31/12/13					
Leal Sevillano, Carlos A.	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	x	x			70	Diseño y síntesis de bocinas de alta eficiencia para aplicaciones multibanda	31/12/13					
López Colino, Fernando Jesús	Castro Marín, Ángel de	x				13	Controlador digital en FPGA para fuente AC/DC robusto ante cambios de frecuencia	01/06/13	Álvarez Pérez, Gabriel	oct-14		jun-14	
López Colino, Fernando Jesús	Castro Marín, Ángel de	x				61	Desarrollo e implementación de reguladores digitales utilizando microcontroladores	31/12/13					
López Colino, Fernando Jesús	González de Rivera Peces, Guillermo	x				62	Diseño, construcción y control de un robot arácnido de seis patas	31/12/13					
López Buedo, Sergio						14	Desarrollo de una sonda Ethernet activa basada en un microprocesador ARM de bajo coste	01/06/13					
López Buedo, Sergio						15	Sistema basado en FPGA para la captura de tráfico en redes multigigabit Ethernet	01/06/13					
López Buedo, Sergio						16	Interfaz web para la gestión de sondas de red de altas prestaciones	01/06/13					
López de Vergara Méndez, Jorge Enrique						17	Desarrollo de un sistema de medición, monitorización y gestión de servicios OTT	01/06/13					
López de Vergara Méndez, Jorge Enrique						18	Desarrollo de un sistema de monitorización de redes SCADA para la detección de tráfico anómalo	01/06/13					
López de Vergara Méndez, Jorge Enrique						19	Detección forense de ataques usando trazas de red	01/06/13					
López de Vergara Méndez, Jorge Enrique						20	Desarrollo de un sistema de medida de recogida de datos y monitorización de tráfico VoIP	01/06/13	Martín Hernández, Alberto	oct-14		jun-14	
López de Vergara Méndez, Jorge Enrique						21	Monitorización de tráfico IP	01/06/13					
Rafael Martín Nieto	Martínez Sánchez, José María	x				22	Seguimiento de objetos en tiempo real	01/06/13	Sanjuan García, Jorge	oct-14		jun-14	
José Martínez Fernández	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	x				23	Reconstrucción de haces electromagnéticos a partir de datos de potencia	01/06/13					
José Martínez Fernández	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	x				24	Desarrollo de herramientas y métodos para el análisis numérico de polarizadores con formas arbitrarias	01/06/13					
Martínez Sánchez, José María						25	Detección de caídas para video-monitorización en entornos domésticos	01/06/13	Cerro Pardo, Sara	oct-14		jun-14	
Martínez Sánchez, José María						26	Preservación de la privacidad de personas en vídeo-seguridad	01/06/13					
Martínez Sánchez, José María						66	Preprocesado para la mejora de eficiencia de algoritmos de detección de personas	31/12/13					
Masa Campos, José Luis						27	Diseño de un array lineal de ramuras con polarización dual sobre sustrato para banda Ku	01/06/13	Barrio Tejedor, Diego	oct-14		jun-14	
Masa Campos, José Luis						28	Diseño de un array bidimensional de parches sobre SIW en banda Ku con optimización de acoplos mutuos	01/06/13	Iglesias Menéndez de la Vega, N	oct-14		jun-14	
Masa Campos, José Luis						29	Diseño de antenas de parches conformadas para sistemas de comunicaciones de banda ancha	01/06/13	Sánchez Dancausa, Paula	oct-14		jun-14	
Masa Campos, José Luis						65	Diseño de agrupaciones planas con red copropagativa en SIW	31/12/13					
Moreno Martínez, Víctor	López Buedo, Sergio	x				30	Desarrollo de una sonda Ethernet activa basada en el SOC programable Xilinx Zynq	01/06/13					
Moreno Martínez, Víctor	Gómez Arribas, Francisco Javier	x				31	Evaluación del impacto de la virtualización en sistemas de monitorización de redes de alta velocidad	01/06/13					
Ortega García, Javier						75	Evaluación de Esquemas de Reconocimiento de Escritor Sonetidos a Variabilidad por Interoperabilidad	31/12/13					
Ramos Castro, Daniel						32	Clasificación de géneros musicales basada en contenidos	01/06/13	Pérez Lemonche, Ángel	oct-14		jun-14	
Ramos de Santiago, Javier	Aracil Rico, Javier	x				33	Entorno para la gestión de sondas de red de bajo coste	01/06/13					
Ramos de Santiago, Javier	Aracil Rico, Javier	x				34	Detección de intrusión con cámaras móviles en tiempo real	01/06/13					
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja						35	Uso de una nariz electrónica ultra-portátil en robots para la detección de fuentes de olores	01/06/13					
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja						36	Estudio y análisis de adquisición de imágenes con tecnología de tiempo real a través de tarjetas DV aplicado a imágenes biomédicas	01/06/13					
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja						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	01/06/13					
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja						38	Detección automática con narices electrónicas de humanos en hábitáculos de la NASA que simulan las condiciones de vida en la superficie de Marte	01/06/13					
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja						39	Diseño, desarrollo e implementación del protocolo de comunicaciones entre una nariz electrónica y un computador o smartphone	01/06/13					
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja						40	Desarrollo de una "toolbox" para medir la respuesta positiva de un sistema hacia estímulos externos.	01/06/13					
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja						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	01/06/13	García García, Víctor Hugo	oct-14		jun-14	
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso						71	Diseño de un ortomodo en banda X de comunicaciones por satélite para separación de señales polarizadas ortogonalmente	31/12/13					
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso						72	Desarrollo de un método de análisis electromagnético de dispositivos de microondas	31/12/13					
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso						73	Análisis y diseño de bocinas con perfiles arbitrarios mediante análisis modal	31/12/13					
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso						74	Diseño de un divisor de potencia de tipo travelling-wave	31/12/13					
Salgado Álvarez de Sotomayor, Luis	Bescós Cano, Jesús	x				44	Modelado y detección de elementos de interés en secuencias de vídeo de carreteras mediante técnicas de visión artificial	01/06/13	Mozo Robles, Alberto	oct-14		jun-14	
Salgado Álvarez de Sotomayor, Luis	Bescós Cano, Jesús	x				45	Modelado y detección de elementos de interés en secuencias de vídeo de carreteras mediante técnicas de visión artificial	01/06/13	Tomé Alonso, Adrián	oct-14		jun-14	
Salgado Álvarez de Sotomayor, Luis	Martínez Sánchez, José María	x				46	Detección y seguimiento de elementos de interés en secuencias RGB-D	01/06/13					
Salgado Álvarez de Sotomayor, Luis	Martínez Sánchez, José María	x				47	Detección y seguimiento de elementos de interés en secuencias RGB-D	01/06/13					
Salgado Álvarez de Sotomayor, Luis	Martínez Sánchez, José María	x				48	Desarrollo de algoritmos para inserción cromática (chroma-key) Control digital en FPGA con micro empuñado para fuente AC/DC	01/06/13	García López, Víctor Manuel	oct-14		jun-14	
Sánchez González, Alberto	Castro Marín, Ángel de	x				59	Creación de modelos de un convertidor reductor para su simulación y emulación en lazo cerrado.	31/12/13					
Sánchez González, Alberto	Castro Marín, Ángel de	x				77	Implementación de técnicas de optimización para arrays de antenas	31/12/13					
Sutter Caprioto, Gustavo	Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	x				51	Desarrollo mediante lenguaje de alto nivel de un sistema basado en FPGA para aplicaciones de red en 40 Gbps Ethernet	01/06/13					
Tiburzi Paramoni, Fabrizio	Bescós Cano, Jesús	x				50	Detección de intrusión con cámaras móviles en tiempo real (II)	01/06/13					
Varona Martínez, Pablo						52	Adaptación de una nariz artificial para el estudio del Alzheimer en una máquina de resonancia magnética	01/06/13					
Varona Martínez, Pablo						53	Estrategias cooperativas de detección y localización de olores con robots y narices artificiales	01/06/13					
Varona Martínez, Pablo						54	Registro en tiempo real de señalización biológica utilizando una tarjeta de adquisición de datos USB	01/06/13					
Varona Martínez, Pablo						55	Diseño de interfaces cerebro-máquina y hombre-máquina controladas por señalización biológica	01/06/13	Sotomayor Romillo, Ana	oct-14		jun-14	
Varona Martínez, Pablo						56	Interfaces hombre-máquina mediante técnicas de seguimiento de ojos y reconocimiento de voz	01/06/13					
Varona Martínez, Pablo						57	Desarrollo de protocolos de estimulación dependiente de actividad en electrofisiología e imagen neuronal	01/06/13					
Varona Martínez, Pablo						58	Modelos de actividad neuronal transitoria	01/06/13					