

Propuesta de Temas de Trabajo Fin de Grado Curso 2017-2018

Comité de Titulaciones de Grado

Septiembre de 2017

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
1	Desarrollo y evaluación técnica de una app móvil para la ayuda del estudio de Redes y Servicios Telemáticos	Isabel de la Torre Díez Jaime Gómez Gil	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante
2	Desarrollo y evaluación de un sistema de gestión de ensayos clínicos en la especialidad de psiquiatría	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
3	Análisis de apps para el control del ritmo cardiaco	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
4	Revisión sistemática de apps para el seguimiento de hábitos de vida saludables y análisis de aspectos de privacidad en las mismas	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
5	Diseño y desarrollo de un sistema SAD en el campo de las urgencias sanitarias	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
6	Desarrollo y evaluación de una aplicación móvil para la prevención de la conducta suicida	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
7	Análisis de apps de ehealth y mhealth en el campo de las urgencias sanitarias	Isabel de la Torre Díez Miguel López-Coronado	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
8	Soluciones de localización de pacientes en entornos hospitalarios y residenciales	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
9	Desarrollo de un programa de telemonitorización de pacientes psiquiátricos en zonas rurales	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
10	Revisión y análisis de apps móviles en el campo de la demencia	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
11	Sistema de Ayuda a la Decisión para pacientes psiquiátricos	Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
12	Evolución en la integración del estándar OpenFlow en una maqueta de red GPON	Noemí Merayo Álvarez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante • Asociado a Prácticas en Empresa
13	Módulo de control automatizado en Phyton en una maqueta de red real GPON	Noemí Merayo Álvarez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Asociado a Prácticas en Empresa
14	Caracterización de la capa física del estándar GPON en una maqueta de red óptica real GPON	Noemí Merayo Álvarez Juan Carlos Aguado	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Asociado a Prácticas en Empresa
15	Identificación de tarjetas RFID mediante radiofrecuencia	M ^a Jesús González Morales Juan Carlos García Escartín	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
16	Evaluación de la seguridad de tarjetas criptográficas	Juan Carlos García Escartín	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante
17	Algoritmos cuánticos para problemas de teoría de números	Juan Carlos García Escartín	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
18	Generadores de números aleatorios físicos basados en fenómenos cuánticos	Juan Carlos García Escartín	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
19	Generadores de números aleatorios físicos en dispositivos electrónicos	Juan Carlos García Escartín	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
20	Diseño y Desarrollo de una plataforma de entrenamiento cognitivo mediante un sistema Brain Computer Interface para dispositivos Android	Roberto Hornero Sánchez Víctor Martínez Cagigal	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante • Asociado a Prácticas en Empresa
21	Escribiendo mediante las ondas cerebrales: desarrollo y evaluación de paradigmas mediante OpenViBE	Roberto Hornero Sánchez Víctor Martínez Cagigal	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante • Asociado a Prácticas en Empresa
22	Caracterización de la señal de presión intracraneal y su relación con la respuesta a la implantación de un shunt en pacientes con hidrocefalia	María García Gadañón Jesús Poza Crespo	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Asociado a Prácticas en Empresa
23	Estudio del toolbox “Parallel Computing” de MATLAB®. Aplicación a métodos de procesado de señal	Carlos Gómez Peña Jesús Poza Crespo	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Asociado a Prácticas en Empresa
24	Análisis del uso de la tecnología NB-IoT para el control y mejora asistencial de pacientes.	Beatriz Sainz de Abajo	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
25	Desarrollo y evaluación de una APP móvil para el control del MAM.	Beatriz Sainz de Abajo	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	
26	Desarrollo y evaluación de una APP móvil para el Triage.	Beatriz Sainz de Abajo Isabel de la Torre Díez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
27	Detección de temblores patológicos con smartphones y análisis con técnicas fractales	Rodrigo de Luis García Juan Pablo Casaseca de la Higuera	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
28	Segmentación de Imagen Médica con Deep Learning	Rodrigo de Luis García Juan Pablo Casaseca de la Higuera	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
29	Problema inverso de propagación en una cavidad resonante mediante datos de amplitud	Juan Blas Prieto	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	• Ya ha sido pre-asignado a un estudiante
30	Desarrollo de una plataforma web para el acceso a los datos de un simulador de conducción	David González Ortega	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
31	Escenarios de simulación de conducción basados en Unity con realidad virtual	David González Ortega	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
32	Escenarios de simulación de conducción basados en Unity con vehículos de combustión y eléctricos	David González Ortega	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
33	Sensores fisiológicos para el estudio de la fatiga en un simulador de conducción	David González Ortega	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
34	Aplicación para la obtención y procesado de datos de vehículo eléctrico	David González Ortega	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
35	Identificación de fondo en fotografía digital a partir de secuencias de imágenes	Santiago Aja Fernández	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
36	Segmentación de texto en imágenes de pizarras para generación automática de apuntes	Santiago Aja Fernández	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
37	Identificación de múltiples picos en espectrometría de masas	Santiago Aja Fernández	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
38	Alineamiento de espectros en espectrometría de masas	Santiago Aja Fernández	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
39	Diseño de una aplicación para la generación automática de menús en hospitales y colegios	Santiago Aja Fernández	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
40	Herramienta para la generación y análisis de imágenes con contenido esteganográfico	Santiago Aja Fernández Federico Simmross Wattenberg	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
41	Fortificación de redes IoT mediante Blockchain y cifrado asimétrico	Federico Simmross Wattenberg Pablo Casaseca de la Higuera	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
42	Análisis de imágenes hiperespectrales para prevención de inundaciones utilizando drones	Pablo Casaseca de la Higuera Rodrigo de Luis García	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
43	Detección y conteo de personas/animales en imágenes adquiridas desde drones utilizando algoritmos de aprendizaje profundo	Pablo Casaseca de la Higuera Federico Simmross Wattenberg	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
44	Análisis de señales de tos para detección temprana de enfermedades respiratorias	Pablo Casaseca de la Higuera Carlos Alberola López Jesús Monge Álvarez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
45	Estudio de frameworks para aplicaciones con inteligencia artificial basadas en Deep Learning	MARIO MARTÍNEZ ZARZUELA FRANCISCO JAVIER DÍAZ PERNAS	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
46	Sistema de reconocimiento de imágenes basado en técnicas de Deep Learning	MARIO MARTÍNEZ ZARZUELA FRANCISCO JAVIER DÍAZ PERNAS	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
47	Reconocimiento de movimientos con cámara Kinect y Redes Neuronales Recurrentes	MARIO MARTÍNEZ ZARZUELA	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
48	Construcción y configuración de un sistema hardware embebido para rehabilitación física y cognitiva	MARIO MARTÍNEZ ZARZUELA	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
49	Aplicación móvil para rehabilitación de lesiones articulares y con empleo de sensores	MARIO MARTÍNEZ ZARZUELA	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
50	Aplicación móvil para interfaz terapéutica de un sistema de telerehabilitación	MARIO MARTÍNEZ ZARZUELA	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
51	Simulación en GPU de secuencias de resonancia magnética	Carlos Alberola López	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i> • Asociado a Prácticas en Empresa

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
52	Ayuda al diagnóstico del TDAH en la infancia mediante técnicas de procesado de señal y aprendizaje	Carlos Alberola López	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • Asociado a Prácticas en Empresa
53	Red de distribución, despliegue de fibra óptica FTTH (Fiber To The Home)	Rubén M. Lorenzo Toledo	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i> • Asociado a Prácticas en Empresa
54	Diseño de dispositivo wearable basado en Raspberry Pi y construcción del mismo usando modelado e impresión 3D	Rubén M. Lorenzo Toledo	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
55	Estudio de dieléctricos de alta permitividad para su aplicación en memorias de conmutación resistiva	Helena Castán Lanaspa	ELE	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i> • Asociado a Prácticas en Empresa
56	Sistema electrónico de apertura de puerta de garaje desde terminal smatphone	Jesús M. Hernández Mangas	ELE	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
57	Monitorización remota (via smartphone) de la concentración de oxígeno en una planta de fabricación de vino	Jesús M. Hernández Mangas	ELE	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
58	Análisis, diseño y caracterización de filtros activos implementados mediante el circuito integrado UAF42	Luis Quintanilla Sierra	ELE	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
59	Diseño e implementación en lógica programable de un conmutador de telecomunicaciones	Ruth Pinacho Gómez	ELE	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
60	Diseño e implementación en lógica programable de un microcontrolador de 16 bits	Ruth Pinacho Gómez	ELE	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
61	Implementación de una herramienta de visualización de algoritmos iterativos desarrollados en OpenCL	Federico Simmross Wattenberg Javier Royuela del Val	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>

NOTA: Se recomienda encarecidamente a los alumnos que se pongan en contacto con los tutores de los TFGs en los que están interesados antes de solicitarlos.