

## Propuesta de Temas de Trabajo Fin de Grado Curso 2019-2020

Comité de Titulaciones de Grado

### Septiembre de 2019

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
1	Implantación de un sistema de gestión de ensayos clínicos 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	
2	Desarrollo de un sistema de ayuda a la decisión en 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	
3	Estudio y análisis de apps de ehealth y mhealth 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</li> </ul>
4	Desarrollo de un programa de telemonitorización de pacientes psiquiátricos en áreas 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	
5	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	
6	Desarrollo de una app móvil de contenidos digitales interactivos para la promoción de Valladolid	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociado a Prácticas en Empresa</li> </ul>
7	App móvil para la prevención de la conducta suicida: Desarrollo y evaluación técnica	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociado a Prácticas en Empresa</li> </ul>
8	Estudio del coste-utilidad de una app de mSalud en el campo de la oftalmología	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociado a Prácticas en Empresa</li> </ul>
9	Diseño y creación de una plataforma web de acceso restringido para la evaluación y el entrenamiento de la habilidad visual de pacientes con daño cerebral adquirido	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociado a Prácticas en Empresa</li> </ul>
10	Refactorización de un módulo de actividades georreferenciadas de e-learning para su uso en dispositivos móviles Moodle Mobile mediante mustache-ionic.	Juan Pablo de Castro 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)</li> </ul>

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
11	Implementación de un sistema de trazabilidad RFID para explotaciones ganaderas mediante smartphones Android.	Juan Pablo de Castro 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
12	Implementación de un modelo predictivo de Learning Analytics en Moodle	Juan Pablo de Castro 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
13	Aplicación de la GDPR (General Data Protection Regulation) en sistemas de e-Learning	Juan Pablo de Castro 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
14	Control de calidad y pruebas automáticas para módulos de Moodle en la UVA	Juan Pablo de Castro 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
15	Procesado de retinografías basado en <i>Deep Learning</i> para la ayuda al diagnóstico de la Retinopatía Diabética	María García Gadañón Roberto Romero Oraá	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i> • Asociado a Prácticas en Empresa
16	Aplicación de técnicas de <i>deep learning</i> en la ayuda al diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer	Jesús Poza Crespo Fernando Vaquerizo Villar	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
17	Caracterización de las alteraciones de la actividad neuronal en la enfermedad de Alzheimer con una metodología basada en redes múltiplex	Jesús Poza Crespo Carlos Gómez Peña	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i> • Asociado a Prácticas en Empresa
18	Análisis de electroencefalogramas para la detección automática de las fases de sueño	Roberto Hornero Sánchez Gonzalo César Gutiérrez Tobal	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
19	Análisis automático de la señal de fotopletismografía en la ayuda al diagnóstico del síndrome de apnea-hipopnea del sueño en niños	Roberto Hornero Sánchez Fernando Vaquerizo Villar	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
20	Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema Brain-Computer Interface (BCI) basado en Steady-State Visual Evoked Potentials (SSVEPs)	Roberto Hornero Sánchez Eduardo Santamaría Vázquez	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
21	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	
22	Desarrollo de un paquete de software científico para óptica.	Juan Carlos García Escartín Manuel Rodríguez Cayetano	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
23	Entorno de realidad virtual basado en Unity para fomentar la educación vial	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
24	Caracterización y clasificación de estilos 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
25	Seguimiento en tiempo real del nivel de seguridad y eficiencia en la conducción con el sistema OBD	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
26	Reconstrucción computacional de propagación de señales acústicas usando una cavidad resonante.	Juan Blas Prieto	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)
27	Diseño y desarrollo de un Sistema de monitorización y control del riesgo en una explotación agrícola con cobertura extendida	M <sup>a</sup> Jesús González Morales y Manuel Rodríguez Cayetano	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
28	Análisis de la estabilidad y reproducibilidad de biomarcadores de eye-tracking	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	
29	Eye-tracking durante el visionado de vídeos como biomarcador de patologías neurológicas	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	
30	Diseño de una aplicación móvil Android de carácter informativo dirigida a estudiantes de la Universidad de Valladolid	Noemí Merayo 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	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i> • Asociado a Prácticas en Empresa
31	Configuración de la red residencial del usuario para la integración de SDN en redes de acceso PON	Noemí Merayo 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	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
32	Diseño de prototipos en Raspberry e impresión en 3D de carácter social	Noemí Merayo 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	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
33	Diseño de prototipos en Arduino orientados al Internet de las Cosas (IoT) de carácter social	Noemí Merayo 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	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
34	Caracterización de la capa física del estándar GPON en una maqueta de red óptica real GPON	Noemí Merayo Álvarez y Juan Carlos Aguado Manzano	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)
35	Sistema de ayuda a la rehabilitación de pacientes basado en aplicación móvil	Alonso Alonso Alonso	TSCIT	<input type="checkbox"/> TT <input 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
36	Análisis de señales de tos para detección temprana de enfermedades respiratorias	Pablo Casaseca de la Higuera y 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	
37	Cuantificación automática de la cantidad de sal residual en episodios de vialidad invernal utilizando Deep Learning	Pablo Casaseca de la Higuera y Javier Aguiar Pérez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
38	Diseño de un interfaz web para señalización automática de incidencias en carreteras conectadas	Pablo Casaseca de la Higuera y Javier Aguiar Pérez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
39	Segmentación de estructuras basada en Deep Learning para detección de incidencias en carreteras inteligentes	Pablo Casaseca de la Higuera y Javier Aguiar Pérez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
40	Planificación óptima de rutas para drones en episodios de inundación utilizando imágenes hierespectrales	Pablo Casaseca de la Higuera y Luis Miguel San José Revuelta	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input checked="" type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
41	Análisis de imágenes hiperespectrales para prevención de inundaciones utilizando drones	Pablo Casaseca de la Higuera y 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	
42	Redes recurrentes profundas para la ayuda al diagnóstico del TDAH en la infancia	Carlos Alberola López y 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	• Asociado a Prácticas en Empresa
43	Desarrollo de cuadros de mando ( <i>dashboard</i> ) para la Industria 4.0	Ignacio de Miguel Jiménez	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	Diseño e implementación de una base de datos como soporte para un cuadro de mando para la Industria 4.0	Ignacio de Miguel Jiménez	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
45	Aplicación de técnicas de aprendizaje profundo ( <i>deep learning</i> ) para la detección de objetos en Industria 4.0.	Ignacio de Miguel Jiménez	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	Técnicas de aprendizaje por refuerzo ( <i>reinforcement learning</i> ) para la asignación dinámica de ancho de banda en redes de acceso ópticas pasivas	Ignacio de Miguel Jiménez y Noemí Merayo 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)
47	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático en redes de comunicaciones ópticas	Ignacio de Miguel Jiménez y Ramón J. Durán Barroso	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	Diseño de un equipo de caracterización y test de dispositivos electrónicos discretos	Jesús Arias Álvarez	ELE	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	• Ya ha sido pre-asignado a un estudiante

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
49	Multímetro digital USB	Jesús Manuel 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"> <li>• Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</li> </ul>
50	Generador de formas de onda arbitrarias	Jesús Manuel 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"> <li>• Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</li> </ul>
51	Diseño de un Analizador Lógico basado en FPGAs	Jesús Arias Álvarez	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"> <li>• Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</li> </ul>
52	Diseño e implementación en lógica programable de un microcontrolador RISC de 16 bits	Ruth Pinacho Gómez	ELE	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	

**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.