

Propuesta de Temas de Trabajo Fin de Grado Curso 2018-2019

Comité de Titulaciones de Grado

Septiembre de 2018

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
1	Análisis y caracterización del circuito integrado LM 13700. Análisis, diseño y caracterización de una aplicación concreta	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"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante
2	Monitor móvil de contaminación atmosférica conectado	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"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante
3	Sistema electrónico para la monitorización de la fertilidad de las vacas	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	
4	Desarrollo de un osciloscopio digital en Android	Iván Santos Tejido Miguel Ángel González Rebollo	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"> • Ya ha sido pre-asignado a un estudiante
5	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	
6	Diseño e implementación en lógica programable de conmutador de telecomunicaciones	Ruth Pinacho Gomez	ELE	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input checked="" type="checkbox"/> TET- SE	
7	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	
8	Revisión sistemática de apps para el seguimiento de hábitos de vida saludables y análisis de aspectos de privacidad de 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	
9	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	
10	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	
11	Análisis de apps de ehealth y mhealth en el campo de las urgencias sanitarias	Isabel de la Torre Díez y 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	

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
12	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	
13	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	
14	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	
15	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	
16	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	
17	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 (a realizar en Zamora)
18	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	
19	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	
20	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
21	Caracterización y clasificación de estilos de conducción en un simulador	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)
22	Aplicación para la obtención de parámetros de 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)
23	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
24	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
25	Filtrado de variaciones espurias de amplitud en la recepción de ondas acústicas dentro de una cavidad resonante	Juan Blas Prieto	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>
26	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 type="checkbox"/> TET- SE	• Asociado a Prácticas en Empresa
27	Localización de fuentes cerebrales en la enfermedad de Alzheimer	Jesús Poza Crespo	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> • Asociado a Prácticas en Empresa
28	Simulación computacional de los mecanismos de neurodegeneración en la enfermedad de Alzheimer	Jesús Poza Crespo Javier Gómez Pilar	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>
29	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
30	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
31	Análisis de la actividad EEG durante una sesión de estimulación multisensorial en una sala Snoezelen	Carlos Gómez Peña	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>
32	Sistema de integración continua para el desarrollo de software y hardware en servidores y estaciones de trabajo de empresa	Federico Simmross Wattenberg, Jorge González Villalonga	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" 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
33	Monitorización de paquetes a su paso a través de un cortafuegos basado en el proyecto Netfilter	Federico Simmross Wattenberg	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TET- TELE <input type="checkbox"/> TET- ST <input type="checkbox"/> TET- SE	• <i>Ya ha sido pre-asignado a un estudiante</i>
34	Estudio de herramientas de análisis y gestión de riesgos y propuesta de mejora de la herramienta PILAR	Federico Simmross Wattenberg	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> TT <input checked="" 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
35	Visión artificial basada en deep learning para detección de incidencias en carreteras inteligentes	Pablo Casaseca de la Higuera 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
36	Sensores IoT para aviso de incidencias en carreteras conectadas	Pablo Casaseca de la Higuera 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
37	Visión artificial e IoT para inspección de carreteras	Pablo Casaseca de la Higuera 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)

Nº	Título	Tutor/es	Dpto	Se oferta para	Observaciones
38	Cuantificación automática de la cantidad de sal residual en episodios de vialidad invernal utilizando deep learning	Pablo Casaseca de la Higuera 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
39	Análisis de señales de tos y sonidos pulmonares para detección temprana de enfermedades respiratorias	Pablo Casaseca de la Higuera 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
40	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	• Ya ha sido pre-asignado a un estudiante • Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
41	Planificación óptima de rutas para drones en episodios de inundación utilizando imágenes hiperespectrales	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
42	Esquemas basados en aprendizaje para la ayuda al diagnóstico del TDAH en la infancia.	Carlos Alberola López/ 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
43	Librerías three y xtk en javascript: creación de una plataforma versátil para la visualización de imagen tridimensional	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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
44	cAPISCO: Desarrollo de sistemas de aprendizaje automático en Industria, Sanidad y Comercio	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)
45	SMART: Desarrollo de sistemas de aprendizaje automático para redes de telecomunicaciones	Ignacio de Miguel Jiménez y/o Ramón J. Durán y/o Noemí Merayo y/o Juan Carlos Aguado (según temática, con un máximo de dos tutores)	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	Desarrollo y validación de una App Android para la detección de comandos de voz mediante algoritmos simples, cuando el sistema opera en la cabina de un tractor agrícola	José Fernando Díez Higuera y 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
47	Desarrollo y validación de una herramienta para PC que realice el cálculo de la dosis de fertilizante puntual aplicada en una parcela agrícola, mediante algoritmos avanzados de visión artificial	Jaime Gómez Gil y José Fernando Díez 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	• Se puede asociar a Prácticas en Empresa (no es imprescindible)
48	Comunicación vehículo a infraestructura por LTE	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	• Asociado a Prácticas en Empresa

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.