

## Adjudicaciones Trabajo Fin de Grado Curso 2021-22

Comité de Titulaciones de Grado

Aprobado por el CTG el 17 de diciembre de 2021

| Nº | Adjudicado a:                                                                                                | Título                                                                                                                | Tutor/es                                           | Dpto./Área   | Tribunal                                                                                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 56 | <b>Alberto Sánchez Prieto</b><br>(Grado Ing. <b>Tecnologías</b> de Telecom TFG:12 ECTS)                      | Estudio de algoritmos adaptativos para aprendizaje profundo (deep learning)                                           | Pablo Casaseca                                     | TSCIT<br>IT  | Presidente Javier Aguiar Pérez<br>Secretario Federico Simmross<br>Vocal Pablo Casaseca De La Higuera<br>Suplente 1 Marcos Martín Fernández<br>Suplente 2 Rodrigo De Luis García        |
| 21 | <b>Álvaro Felipe Moreno Amorós</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)  | Desarrollo y evaluación de una app móvil de ayuda a la decisión en odontología                                        | Isabel de la Torre                                 | TSCIT<br>IT  | Presidente Beatriz Sainz de Abajo<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Salvador Dueñas Carazo<br>Suplente 1 Jesús Poza Crespo<br>Suplente 2 David González Ortega            |
| 15 | <b>Álvaro Puente Escudero</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)       | Soluciones de edge computing para IoT: análisis y desarrollo de un prototipo                                          | Ignacio de Miguel Jiménez y Ramón J. Durán Barroso | TSCIT<br>TSC | Presidente Ignacio de Miguel Jiménez<br>Secretario J. Carlos Aguado Manzano<br>Vocal Ramón J. Durán Barroso<br>Suplente 1 Noemí Merayo Álvarez<br>Suplente 2 Evaristo J. Abril Domingo |
| 19 | <b>Álvaro Ramón Domínguez</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., <b>S.E.</b> , TFG:12 ECTS) | Desarrollo y evaluación de una app en Android de ayuda a la decisión de úlceras vasculares en extremidades inferiores | Isabel de la Torre                                 | TSCIT<br>IT  | Presidente Beatriz Sainz de Abajo<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Salvador Dueñas Carazo<br>Suplente 1 Jesús Poza Crespo<br>Suplente 2 David González Ortega            |
| 3  | <b>Andrés Martín Yeves</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)          | Parametrización y clasificación de imagen acústicas para biometría                                                    | Alberto Izquierdo Fuente                           | TSCIT<br>TSC | Presidente Alberto Izquierdo Fuente<br>Secretario Ramón de la Rosa Steinz<br>Vocal Juan Jose Villacorta Calvo<br>Suplente 1 Alonso Alonso Alonso<br>Suplente 2 Gomez Gil, Jaime        |

| Nº | Adjudicado a:                                                                                                 | Título                                                                                                                              | Tutor/es                                                  | Dpto./Área   | Tribunal                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | <b>Carlos Castaño Carpio</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)         | Análisis del doppler en un array acústico de un vehículo                                                                            | Juan José Villacorta Calvo                                | TSCIT<br>TSC | Presidente Alberto Izquierdo Fuente<br>Secretario Alonso Alonso Alonso<br>Vocal Juan Jose Villacorta<br>Suplente 1 Ramón de la Rosa Steinz<br>Suplente 2 Gomez Gil, Jaime               |
| 61 | <b>Carmen Martín Gallo</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)           | Análisis de Técnicas de Aprendizaje automático en el sector de la Viticultura                                                       | Patricia Fernández del Reguero<br>Noemí Merayo Álvarez    | TSCIT<br>TSC | Presidente Patricia Fdez del Reguero<br>Secretario Noemí Merayo Álvarez<br>Vocal Rubén M. Lorenzo Toledo<br>Suplente 1 Ramón J. Durán Barroso<br>Suplente 2 Ignacio de Miguel Jiménez   |
| 34 | <b>Daniel Monje González</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., <b>Telem.</b> , TFG:12 ECTS) | Implementación del protocolo de transporte básico en un software de comunicación V2X                                                | Juan Carlos Aguado Manzano                                | TSCIT<br>TSC | Presidente Ignacio de Miguel Jiménez<br>Secretario J. Carlos Aguado Manzano<br>Vocal Ramón José Durán Barroso<br>Suplente 1 Noemí Merayo Álvarez<br>Suplente 2 Ramón de la Rosa Steinz  |
| 64 | <b>Daniel Sirgo Rodríguez</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., <b>S.T.</b> , TFG:12 ECTS)  | Aplicación de técnicas de deep learning a señales de pulsioximetría para la detección automática de las fases del sueño.            | Roberto Hornero Sánchez y Fernando Vaquerizo Villar       | TSCIT<br>TSC | Presidente Roberto Hornero Sánchez<br>Secretario María García Gadañón<br>Vocal Jesús Poza Crespo<br>Suplente 1 Carlos Gómez Peña<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela                  |
| 44 | <b>Diego Aragonés Vera</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., <b>Telem.</b> , TFG:12 ECTS)   | Sostenibilidad en un sistema de riego agrícola                                                                                      | Manuel Rodríguez Cayetano                                 | TSCIT<br>IT  | Presidente Manuel Rodríguez Cayetano<br>Secretario Juan Carlos García Escartín<br>Vocal M. Jesús González Morales<br>Suplente 1 Julio Sánchez Curto<br>Suplente 2 Pedro Chamorro Posada |
| 14 | <b>Irene Fernández Arias</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)         | Desarrollo en GPU de algoritmos paralelos de procesamiento de imagen aplicados a la simulación del fenómeno de resonancia magnética | Federico Simmross Wattenberg<br><br>Carlos Alberola López | TSCIT<br>TSC | Presidente Carlos Alberola López<br>Secretario F.Simmross Wattenberg<br>Vocal Manuel Rodríguez Cayetano<br>Suplente 1 Marcos Martín Fernández<br>Suplente 2 Rodrigo de Luis García      |
| 16 | <b>Javier Rodríguez Hernández</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)    | Aplicación de métodos de Machine Learning y Selección de características en datasets de enfermedades crónicas                       | Isabel de la Torre Díez                                   | TSCIT<br>IT  | Presidente Beatriz Sainz de Abajo<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Salvador Dueñas Carazo<br>Suplente 1 Jesús Poza Crespo<br>Suplente 2 David González Ortega             |
| 52 | <b>Jorge Gómez Zarzosa</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)           | Aplicación de Técnicas de Aprendizaje Automático al Análisis de Sentimientos en twitter                                             | Noemí Merayo Álvarez                                      | TSCIT<br>TSC | Presidente Patricia Fdez del Reguero<br>Secretario Noemí Merayo Álvarez<br>Vocal Ignacio de Miguel Jiménez<br>Suplente 1 J. Carlos Aguado Manzano<br>Suplente 2 Ramón J. Durán Barroso  |

| Nº | Adjudicado a:                                                                                                        | Título                                                                                                                                                                                      | Tutor/es                                                                                                        | Dpto./<br>Área | Tribunal                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | <b>José Ángel García López</b><br>(Grado en Ing. de Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., <b>Telem</b> , TFG 12 ECTS) | Desarrollo y puesta en marcha de una nueva versión para la aplicación web QualiTICS                                                                                                         | Miriam Antón Rodríguez                                                                                          | TSCIT<br>IT    | Presidente M <sup>a</sup> Ángeles Pérez Juárez<br>Secretario David González Ortega<br>Vocal Miriam Antón Rodríguez<br>Suplente 1 Javier Aguiar Pérez<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela |
| 32 | <b>Karina Kamarova</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)                      | Nuevos métodos de caracterización de la actividad neuronal para caracterizar la progresión de la enfermedad de Alzheimer mediante redes multicapa                                           | Jesús Poza Crespo<br>Carlos Gómez Peña                                                                          | TSCIT<br>TSC   | Presidente María García Gadañón<br>Secretario Carlos Gómez Peña<br>Vocal Jesús Poza Crespo<br>Suplente 1 Roberto Hornero Sánchez<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela                     |
| 53 | <b>Luis Cepada Martínez</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., <b>Telem.</b> , TFG:12 ECTS)         | Diseño e implementación de un controlador SDN basado en Segment Routing policies y PCEP                                                                                                     | Óscar González de Dios<br>(Telefónica I+D)<br>María Ángeles Pérez Juárez                                        | TSCIT<br>IT    | Presidente María Ángeles Pérez Juárez<br>Secretario Javier Manuel Aguiar Pérez<br>Vocal David González Ortega<br>Suplente 1 Miriam Antón Rodríguez<br>Suplente 2 Jaime Gómez Gil           |
| 65 | <b>Miguel Almanza Alonso</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., <b>S.E.</b> , TFG:12 ECTS)          | Desarrollo y evaluación de experimentos de psicología cognitiva en un sistema Brain-Computer Interface no invasivo                                                                          | Roberto Hornero Sánchez y<br>Víctor Martínez Cagigal                                                            | TSCIT<br>TSC   | Presidente Roberto Hornero Sánchez<br>Secretario Carlos Gómez Peña<br>Vocal Jesús Poza Crespo<br>Suplente 1 María García Gadañón<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela                     |
| ** | <b>Miguel Cantón González</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)               | App móvil para ayuda en el estudio de la asignatura “Simulación Clínica Avanzada” en el grado de Medicina                                                                                   | Isabel de la Torre Díez                                                                                         | TSCIT<br>IT    | Presidente Beatriz Sainz de Abajo<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal David González Ortega<br>Suplente 1 Carlos Gómez Peña<br>Suplente 2 Salvador Dueñas Carazo                |
| 48 | <b>Óscar Martín Casares</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)                 | Evolución de sistema médico rehabilitador con chatbot conversacional en Telegram, backend en Django y microordenador de bajo coste.                                                         | Mario Martínez Zarzuela,<br>Míriam Antón Rodríguez,<br>Cristina Simón Martínez<br>(HES-SO Valais-Wallis, Suiza) | TSCIT<br>IT    | Presidente Míriam Antón Rodríguez<br>Secretario Mario Martínez Zarzuela<br>Vocal David González Ortega<br>Suplente 1 Francisco Javier Díaz Pernas<br>Suplente 2 Carlos Gómez Peña          |
| 29 | <b>Pablo Carretero Calvo</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)                | Aplicación de métodos de cronectómica para caracterizar las alteraciones en la arquitectura temporal de la actividad neuronal en estado de reposo provocadas por la enfermedad de Alzheimer | Jesús Poza Crespo                                                                                               | TSCIT<br>TSC   | Presidente Roberto Hornero Sánchez<br>Secretario Carlos Gómez Peña<br>Vocal Jesús Poza Crespo<br>Suplente 1 María García Gadañón<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela                     |

| Nº | Adjudicado a:                                                                                            | Título                                                                                                      | Tutor/es                                                     | Dpto./<br>Área | Tribunal                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | <b>Pablo Villacorta Aylagas</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS) | Construcción de un editor y simulador de secuencias de imagen de resonancia magnética con OpenCLIPER        | Manuel Rodríguez Cayetano,<br>Carlos Alberola López          | TSCIT<br>TSC   | Presidente Carlos Alberola López<br>Secretario F.Simmross Wattenberg<br>Vocal Manuel Rodríguez Cayetano<br>Suplente 1 Santiago Aja Fernández<br>Suplente 2 Pablo Casaseca de la Higuera |
| 4  | <b>Sergio Canseco Lombraña</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)  | Simulador de imágenes acústicas mediante elementos finitos utilizando cámaras RGB depth y sensores LIDAR 3D | Alberto Izquierdo Fuente                                     | TSCIT<br>TSC   | Presidente Alberto Izquierdo Fuente<br>Secretario Ramón de la Rosa Steinz<br>Vocal Juan Jose Villacorta Calvo<br>Suplente 1 Alonso Alonso Alonso<br>Suplente 2 Gomez Gil, Jaime         |
| 66 | <b>Victoria Pacho Velasco</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecomunicación, TFG 6 ECTS)   | Detección de spindles del sueño mediante técnicas de inteligencia artificial                                | Roberto Hornero Sánchez,<br>Gonzalo César Gutiérrez<br>Tobal | TSCIT<br>TSC   | Presidente Roberto Hornero Sánchez<br>Secretario María García Gadañón<br>Vocal Jesús Poza Crespo<br>Suplente 1 Carlos Gómez Peña<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela                  |

\*\* TFG ofertado por la tutora en el curso 2020-21, el alumno ya estaba trabajando en el. Se incluye en la oferta del curso 2021-22