

## Adjudicaciones Trabajo Fin de Grado Aprobadas por el Comité de Títulos de Grado Curso 2025-26

### Comité de Titulaciones de Grado

### TFG adjudicados en el curso 2025-26

| Nº | Adjudicado a:   | Título  | Tutor/es                                 | Dpto./Área   | Tribunal  | Fecha Defensa | Lugar Defensa |
|----|---|---|--|--------------|---|---------------|---------------|
| *  | <b>Adrián Moreno Martín</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., Telem., TFG:12 ECTS) | Infraestructura y seguridad en redes de comunicación: fundamentos y simulación práctica       | Mª Jesús Verdú Pérez                     | TSCIT<br>IT  | Presidente J. Pablo de Castro Fdez<br>Secretario Luisa M. Regueras Santos<br>Vocal Mª Jesús Verdú Pérez<br>Suplente 1 Jaime Gómez Gil<br>Suplente 2 Javier M. Aguiar Pérez          |               |               |
| 8  | <b>Adrián Mucientes Valdivieso</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)  | Enfoques basados en aprendizaje profundo para la gestión inteligente de recursos en redes PON | Noemí Merayo Álvarez                     | TSCIT<br>TSC | Presidente Ignacio de Miguel Jiménez<br>Secretario Noemí Merayo Álvarez<br>Vocal J.Carlos Aguado Manzano<br>Suplente 1 Ramón J. Durán Barroso<br>Suplente 2 Rubén M. Lorenzo Toledo |               |               |
| *  | <b>Álvaro Sacristán de Frutos</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)   | Interfaz JTAG basada en Raspberry Pi Pico: Hardware y Firmware                                | Jesús M. Hernández Mangas                | EE<br>E      | Presidente Salvador Dueñas Carazo<br>Secretario Jesús Arias Álvarez<br>Vocal Jesús M. Hernández Mangas<br>Suplente 1 Ruth Pinacho Gómez<br>Suplente 2 Luis Marqués Cuesta           |               |               |
| 29 | <b>Ana Santiago Prieto</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)          | Sistemas electrónicos en comunicaciones digitales   | Iván Santos Tejido<br>María Aboy Cebrián | EE<br>E      | Presidente Jesús M. Hernández Mangas<br>Secretario Iván Santos Tejido<br>Vocal María Aboy Cebrián<br>Suplente 1 Jesús Arias Álvarez<br>Suplente 2 Lourdes Pelaz Montes              |               |               |
| 27 | <b>Ángel Román González</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., Telem., TFG:12 ECTS) | Desarrollo e implementación de una HMI en un volante de Formula Student                       | Jesús M. Hernández Mangas                | EE<br>E      | Presidente Jesús Arias Álvarez<br>Secretario Iván Santos Tejido<br>Vocal Jesús M. Hernández Mangas<br>Suplente 1 Lourdes Pelaz Montes<br>Suplente 2 María Aboy Cebrián              |               |               |

| Nº | Adjudicado a:  | Título  | Tutor/es  | Dpto./Área         | Tribunal  | Fecha Defensa               | Lugar Defensa                  |
|----|--|---|---|--------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|
| 15 | <b>Duvan Conrado Aristizabal</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecom., TFG 6 ECTS)    | Monitorización y control de una red virtual basada en Kathará mediante la herramienta de gestión Zabbix   | Manuel Rodríguez Cayetano<br>Federico Simmross<br>Wattenberg  | TSCIT<br>IT        | Presidente Manuel Rodríguez Cayetano<br>Secretario F. Simmross Wattenberg<br>Vocal Miguel Á.I Martín Fernández<br>Suplente 1 Antonio Tristán Vega<br>Suplente 2 P. Casaseca de la Higuera |                             |                                |
| 17 | <b>Eva Llorente Rodríguez</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecom., TFG 6 ECTS)       | Diseño e implementación de un conformador acústico para un dron   | Alberto Izquierdo Fuente                                      | TSCIT<br>TSC       | Presidente Alberto Izquierdo<br>Secretario Lara del Val<br>Vocal Juan José Villacorta<br>Suplente 1 Alonso Alonso Alonso<br>Suplente 2 Ramón de la Rosa Steinz                            |                             |                                |
| 19 | <b>Jaime González Vacas</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., S.T., TFG:12 ECTS)   | Detección y localización de sobrepesos en una estructura de madera aplicando algoritmos de Machine Learning   | Lara del Val Puente   | TSCIT<br>TSC       | Presidente Alberto Izquierdo Fuente<br>Secretario Lara del Val Puente<br>Vocal Juan José Villacorta Calvo<br>Suplente 1 Ramón de la Rosa<br>Suplente 2 Alonso Alonso Alonso               |                             |                                |
| 18 | <b>Javier Araujo Valle</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., S.T., TFG:12 ECTS)    | Adquisición de datos vibracionales en una estructura de madera para la detección y localización de sobrepesos mediante algoritmos de Machine Learning | Lara del Val Puente<br>Alberto Izquierdo Fuente               | TSCIT<br>TSC       | Presidente Alberto Izquierdo Fuente<br>Secretario Lara del Val Puente<br>Vocal Juan José Villacorta Calvo<br>Suplente 1 Ramón de la Rosa<br>Suplente 2 Alonso Alonso Alonso               |                             |                                |
| 2  | <b>Javier del Cerro Puente</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecom., TFG 6 ECTS)      | Desarrollo de una app para medir el impacto social de proyectos de innovación.  | Isabel de la Torre Díez,<br>Claudia Marcela Möller<br>Recondo | TSCIT<br>IT        | Presidente Juan Ignacio Arribas Sánchez<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Beatriz Sainz de Abajo<br>Suplente 1 Gonzalo C.r Gutiérrez Tobal<br>Suplente 2 Jesús Poza Crespo   |                             |                                |
| 5  | <b>Javier Rodríguez Pérez</b><br>(Grado en Ing. de <b>Tecnologías</b> de Telecom., TFG 6 ECTS)       | Diseño e implementación de un sistema de simulación financiera y alertas inteligentes basado en Power BI  | Javier Manuel Aguiar Pérez<br>María Ángeles Pérez Juárez      | TSCIT<br>TSC<br>IT | Presidente María Ángeles Pérez Juárez<br>Secretario Javier Manuel Aguiar Pérez<br>Vocal David González Ortega<br>Suplente 1 Míriam Antón Rodríguez<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela  | <b>17/12/2025<br/>10:00</b> | <b>Sala Torres<br/>Quevedo</b> |
| 20 | <b>Julia Martín Fuente</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., S.T., TFG:12 ECTS)    | Análisis de la viabilidad de aplicar algoritmos de Machine Learning para el etiquetado automático de medidas vibraciones en fachadas                  | Lara del Val Puente   | TSCIT<br>TSC       | Presidente Alberto Izquierdo Fuente<br>Secretario Lara del Val Puente<br>Vocal Juan José Villacorta Calvo<br>Suplente 1 Ramón de la Rosa<br>Suplente 2 Alonso Alonso Alonso               |                             |                                |
| 10 | <b>Lucia Martínez Nieto</b><br>(Grado Ing. Tec. <b>Específicas</b> de Telecom., Telem., TFG:12 ECTS) | Procesamiento del lenguaje natural en diálogos de videojuegos: detección de emociones con modelos GPT y BERT  | Noemí Merayo Álvarez  | TSCIT<br>TSC       | Presidente Noemí Merayo Álvarez<br>Secretario Lara del Val Puente<br>Vocal Alfonso Bahillo Martínez<br>Suplente 1 Ramón de la Rosa Steinz<br>Suplente 2 Juan C. Aguado Manzano            |                             |                                |

La adjudicación del TFG tiene una validez de dos cursos académicos. Pasados los cuales deberá procederse a una nueva adjudicación.

| Nº | Adjudicado a:  | Título  | Tutor/es   | Dpto./Área         | Tribunal  | Fecha Defensa | Lugar Defensa |
|----|--|---|--|--------------------|---|---------------|---------------|
| 14 | <b>Mario Esteban Sancho</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., S.T., TFG:12 ECTS)        | Fenotipado de la apnea del sueño mediante procesado avanzado de señal y algoritmos de clustering.   | Gonzalo César Gutiérrez Tobal<br>Javier Gómez Pilar      | TSCIT<br>TSC       | Presidente Gonzalo C. Gutiérrez Tobal<br>Secretario Javier Gómez Pilar<br>Vocal Fernando Vaquerizo Villar<br>Suplente 1 Daniel Álvarez González<br>Suplente 2 Roberto Hornero Sánchez     |               |               |
| 6  | <b>Mario López Jiménez-Prada</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., Telem., TFG:12 ECTS) | Mejora de la interpretabilidad de comunicaciones vocales en entornos tácticos degradados  | Javier Manuel Aguiar Pérez<br>María Ángeles Pérez Juárez | TSCIT<br>TSC<br>IT | Presidente María Ángeles Pérez Juárez<br>Secretario Javier Manuel Aguiar Pérez<br>Vocal David González Ortega<br>Suplente 1 Míriam Antón Rodríguez<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela  |               |               |
| 9  | <b>Mario Velicia Ruiz</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)                | Optimización del diagnóstico de fallos en redes ópticas pasivas mediante técnicas avanzadas de inteligencia artificial                              | Noemí Merayo Álvarez, Juan Carlos Aguado Manzano         | TSCIT<br>TSC       | Presidente Ignacio de Miguel Jiménez<br>Secretario Noemí Merayo Álvarez<br>Vocal J. Carlos Aguado Manzano<br>Suplente 1 Ramón J. Durán Barroso<br>Suplente 2 Rubén M. Lorenzo Toledo      |               |               |
| 4  | <b>Miguel Ángel Otero García</b><br>(Grado Ing. Tecnologías de Telecom. TFG:6 ECTS)                | Análisis de Machine learning en actividad física y desarrollo de una app innovadora en dicho campo  | Isabel de la Torre Díez                                  | TSCIT<br>IT        | Presidente Juan Ignacio Arribas Sánchez<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Beatriz Sainz de Abajo<br>Suplente 1 Gonzalo César Gutiérrez Tobal<br>Suplente 2 Jesús Poza Crespo |               |               |
| 13 | <b>Miguel Ángel San Román Revuelta</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)   | Diseño de una aplicación en un entorno de realidad aumentada orientada al control de dispositivos domóticos mediante una interfaz cerebro-ordenador | Roberto Hornero Sánchez<br>Jorge Jiménez García          | TSCIT<br>TSC       | Presidente Roberto Hornero Sánchez<br>Secretario Javier Gómez Pilar<br>Vocal Gonzalo C. Gutiérrez Tobal<br>Suplente 1 Jesús Poza Crespo<br>Suplente 2 Carlos Gómez Peña                   |               |               |
| 7  | <b>Pablo Sanz París</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)                  | Aplicación de procesamiento de lenguaje natural para la detección de amenazas ciberneticas en fuentes OSINT   | Javier Manuel Aguiar Pérez<br>María Ángeles Pérez Juárez | TSCIT<br>TSC<br>IT | Presidente María Ángeles Pérez Juárez<br>Secretario Javier Manuel Aguiar Pérez<br>Vocal David González Ortega<br>Suplente 1 Míriam Antón Rodríguez<br>Suplente 2 Mario Martínez Zarzuela  |               |               |
| 3  | <b>Paula Prieto Garrido</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)              | Empleo de técnicas de Inteligencia Artificial en dataset de pacientes con cirugía bariática   | Isabel de la Torre Díez                                  | TSCIT<br>IT        | Presidente Juan Ignacio Arribas Sánchez<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Beatriz Sainz de Abajo<br>Suplente 1 Gonzalo C. Gutiérrez Tobal<br>Suplente 2 Jesús Poza Crespo    |               |               |

\* A propuesta del alumno

La adjudicación del TFG tiene una validez de dos cursos académicos. Pasados los cuales deberá procederse a una nueva adjudicación.

## TFG adjudicados en el curso 2024-25 que no se han defendido

(Para poder defender el TFG es necesario estar matriculado)

| Nº | Adjudicado a:   | Título  | Tutor/es  | Dpto./Área         | Tribunal  | Fecha Defensa               | Lugar Defensa   |
|----|---|---|---|--------------------|---|-----------------------------|---|
| 7  | <b>Alejandro Cortés Fernández</b><br>(Grado en Ing. Tecnol. Específicas de Telec. S.E. TFG:12 ECTS)         | Sistemas de presencia en cama de personas dependientes  | Alfonso Bahillo Martínez                          | TSCIT<br>TSC       | Presidente Rubén M. Lorenzo Toledo<br>Secretario Ramón J. Durán Barroso<br>Vocal Alfonso Bahillo Martínez<br>Suplente 1 Patricia Fernández Reguero<br>Suplente 2 Juan Carlos Aguado             | <b>06/10/2025</b>           |   |
| 23 | <b>Alejandro Mata Álvarez</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)                     | Desarrollo de un sistema de ayuda al diagnóstico de la demencia basado en técnicas de Deep Learning   | Carlos Gómez Peña<br>Víctor Gutiérrez de Pablo    | TSCIT<br>TSC       | Presidente Jesús Poza Crespo<br>Secretario Carlos Gómez Peña<br>Vocal Javier Gómez Pilar<br>Suplente 1 Gonzalo C. Gutiérrez Tobal<br>Suplente 2 María García Gadañón                            |                             |   |
| 47 | <b>Alejandro Sanz Calle</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., S.E. TFG:12 ECTS)                  | Sistemas emisor-recepto ópticos   | Iván Santos Tejido                                | EE<br>E            | Presidente Jesús Arias Álvarez<br>Secretario Iván Santos Tejido<br>Vocal Lourdes Pelaz Montes<br>Suplente 1 María Aboy Cebríán<br>Suplente 2 Pedro López Martín                                 |                             |   |
| 43 | <b>Andrés García Treviño</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)                      | Configuración y actualización dinámica de modelos de aprendizaje profundo   | Pablo Casaseca                                    | TSCIT<br>TSC       | Presidente: Pablo Casaseca De La Higuera<br>Secretario: Federico Simmross Wattenberg<br>Vocal: Javier Aguiar Pérez<br>Suplente 1: Marcos Martín Fernández<br>Suplente 2: Rodrigo De Luis García |                             |   |
| 2  | <b>Guillermo Cuenca Baciero</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telec. Mención Telem. TFG: 12 ECTS)      | Aplicación de técnicas de machine learning en el seguimiento de pacientes con cirugía de revascularización abierta o endovascular para ayudar en la toma de decisiones del personal sanitario | Isabel de la Torre Díaz<br>Isabel Herrera Montano | TSCIT<br>TSC<br>IT | Presidente Salvador Dueñas Carazo<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Beatriz Sainz de Abajo<br>Suplente 1 Jesús Poza Crespo<br>Suplente 2 David González Ortega                     | <b>18/11/2025</b>           | <a href="https://meet.google.com/ghy-tokm-kjs">https://meet.google.com/ghy-tokm-kjs</a> |
| 3  | <b>Ismael de la Fuente Bartolomé</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telec. Mención Telem. TFG: 12 ECTS) | Estudio de bases de datos existentes para la detección de Insiders y uso de Inteligencia Artificial Generativa para la generación de datos en este campo                                      | Isabel de la Torre Díez<br>Isabel Herrera Montano | TSCIT<br>IT        | Presidente Salvador Dueñas Carazo<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Beatriz Sainz de Abajo<br>Suplente 1 Jesús Poza Crespo<br>Suplente 2 David González Ortega                     |                             |   |
| 31 | <b>Jacobo Gutiérrez Enríquez</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., S.T., TFG:12 ECTS)            | Modificó el título:<br>Diseño de un sistema de regulación del volumen en tiempo real.   | Lara del Val Puente<br>Juan José Villacorta Calvo | TSCIT<br>TSC       | Presidente Alberto Izquierdo<br>Secretario Lara del Val<br>Vocal Juan José Villacorta<br>Suplente 1 Alonso Alonso Alonso<br>Suplente 2 Ramón de la Rosa Steinz                                  | <b>18/12/2025<br/>10:00</b> | Sala Torres Quevedo   |

La adjudicación del TFG tiene una validez de dos cursos académicos. Pasados los cuales deberá procederse a una nueva adjudicación.

| Nº | Adjudicado a:   | Título   | Tutor/es  | Dpto./Área         | Tribunal  | Fecha Defensa                     | Lugar Defensa   |
|----|---|--|---|--------------------|---|-----------------------------------|---|
| 4  | <b>Javier del Cerro Puente</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecommunicación, TFG 6 ECTS) | Desarrollo de una app para medir el impacto social de proyectos de innovación.                                   | Isabel de la Torre Díez,<br>Claudia Marcela Möller<br>Recondo | TSCIT<br>IT        | Presidente Salvador Dueñas Carazo<br>Secretario Isabel de la Torre Díez<br>Vocal Beatriz Sainz de Abajo<br>Suplente 1 Jesús Poza Crespo<br>Suplente 2 David González Ortega                     |                                   |   |
| *  | <b>Jimena Lozano Sánchez</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecommunicación, TFG 6 ECTS)   | Librería de deconvolución en Julia/Pluto para el procesado rápido de imágenes de microscopía                     | Biagio Mandracchia<br>Carlos Alberola López                   | TSCIT<br>TSC       | Presidente Carlos Alberola López<br>Secretario Biagio Mandracchia<br>Vocal Federico Simmross Wattenberg<br>Suplente 1 Rosa Mª Menchón Lara<br>Suplente 2 M. A. Martín Fernández                 | <b>15/12/2025</b><br><b>17:00</b> | <a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YU3MmlyNWUUZGJky0oMVWjLTbYTUUNGU3NTY4ODJNQOU40hread.v2/0?context=%7bhk22Tid%22%3a%225f2a1df-b755-40d8-8d23-5c8d19455375%22%2c%20id%22%3a%22b298623-d24d-4370-a80b-82d24e7b3af%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YU3MmlyNWUUZGJky0oMVWjLTbYTUUNGU3NTY4ODJNQOU40hread.v2/0?context=%7bhk22Tid%22%3a%225f2a1df-b755-40d8-8d23-5c8d19455375%22%2c%20id%22%3a%22b298623-d24d-4370-a80b-82d24e7b3af%22%7d</a> |
| 42 | <b>Juan Quintanilla Bernabé</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)         | Análisis de señales de tos en entornos ruidosos mediante transformers  | Pablo Casaseca<br>Luis Miguel San José                        | TSCIT<br>TSC       | Presidente: Pablo Casaseca De La Higuera<br>Secretario: Javier Aguiar Pérez<br>Vocal: Luis Miguel San José Revuelta<br>Suplente 1: F. Simmross Wattenberg<br>Suplente 2: Rodrigo De Luis García |                                   |   |
| 44 | <b>Luis Miguel de Frutos Jesús</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecom., TFG 6 ECTS)      | Simplificación de redes neuronales profundas   | Pablo Casaseca  | TSCIT<br>TSC       | Presidente: Pablo Casaseca De La Higuera<br>Secretario: Federico Simmross Wattenberg<br>Vocal: Javier Aguiar Pérez<br>Suplente 1: Marcos Martín Fernández<br>Suplente 2: Rodrigo De Luis García |                                   |   |
| 34 | <b>Marcos Miguel Cazurro</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., Telem, TFG:12 ECTS)     | Aprendizaje Automático en Arqueología: Análisis de Procedencia de Muestras de Plomo mediante Análisis Isotópico  | Pablo Martín Ramos<br>Ignacio de Miguel Jiménez               | TSCIT<br>TSC       | Presidente Ramón J. Durán Barroso<br>Secretario J. Carlos Aguado Manzano<br>Vocal Ignacio de Miguel Jiménez<br>Suplente 1 Noemí Merayo Álvarez<br>Suplente 2 Alfonso Bahillo Martínez           |                                   |   |
| *  | <b>Miguel Caviedes Velasco</b><br>(Grado Ing. Tec. Específicas de Telecom., S.T. TFG:12 ECTS)     | Monitorización y Análisis Avanzado de Entrenamientos en Atletas Usando Potenciómetros con Informes Automatizados | Javier Manuel Aguiar Pérez<br>María Ángeles Pérez Juárez      | TSCIT<br>TSC<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 Mario Martínez Zarzuela        |                                   |   |
| 60 | <b>Verónica Lechón Rodríguez</b><br>(Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomun. TFG 6 ECTS)       | Diseño e implementación de un sistema de localización para mascotas basado en comunicación LoRa.                 | Jesús Manuel Hernández<br>Mangas                              | EE<br>E            | Presidente Jesús Arias Álvarez<br>Secretario Pedro López Martín<br>Vocal Jesús Manuel Hernández Mangas<br>Suplente 1 Lourdes Pelaz Montes<br>Suplente 2 Luis Marqués Cuesta                     | <b>18/11/2025</b><br><b>12:00</b> | <b>Seminario</b><br><b>1S010</b>  |

## Plazos 1ª convocatoria:

La adjudicación del TFG tiene una validez de dos cursos académicos. Pasados los cuales deberá procederse a una nueva adjudicación.

- **Solicitud de defensa:** hasta el 26 de junio
- **Plazo para la defensa:** hasta el 3 de julio

**Plazos 2<sup>a</sup> convocatoria:**

- **Solicitud de defensa:** hasta el 22 de septiembre
- **Plazo para la defensa:** hasta el 29 de septiembre

**La solicitud de defensa se presentará en la sede electrónica con una antelación de 7 días a la fecha de defensa.**  
El tutor deberá comunicar a [tel@uva.es](mailto:tel@uva.es), con al menos 3 días de antelación, la fecha, hora y lugar de defensa (URL de la sesión virtual de videoconferencia, que permita la asistencia de público de forma virtual) y se publicarán en el tablón de anuncios virtual <http://www.tel.uva.es/tablon/avisos.htm>.