



Nota de prensa - XIX Premios COITT Futuro de las Telecomunicaciones

Ciberseguridad, IA aplicada a la salud, robots autónomos y agricultura inteligente, protagonistas de los mejores TFG de Telecomunicaciones de 2025

Madrid, 27/04/26. El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT) y la Asociación Española de Graduados & Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (AEGITT) han entregadosus **“XIX Premios COITT Futuro de las Telecomunicaciones”**, en un acto celebrado en la **Universidad Politécnica de Madrid - Moncloa**. Los galardones han servido para premiar los mejores Trabajos Fin de Grado (TFG) defendidos por recién titulados en ingeniería de telecomunicaciones en las universidades de todo el país. Como novedad, en esta edición se ha concedido un **Premio Especial al Mejor TFG en Ciberseguridad**, que reconoce la importancia de uno de los ámbitos más estratégicos del sector.

Los Premios COITT Futuro de las Telecomunicaciones son una iniciativa anual impulsada por la **Red de Universidades del COITT** que tiene como objetivo fomentar valores como la innovación, la excelencia, la formación continua, la capacidad de adaptación al cambio y la resolución de los desafíos asociados a la transformación digital, un ámbito en el que los profesionales de las telecomunicaciones desempeñan un papel esencial.

En esta edición, los proyectos galardonados abordan retos clave de la sociedad actual mediante el uso de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial, el 5G o los sistemas autónomos. En concreto, los trabajos se han centrado en ámbitos como la **robótica y la seguridad en entornos públicos**, la **agricultura de precisión**, la **investigación biomédica**, la **ciberseguridad industrial** o el desarrollo de **soluciones digitales en salud y creación audiovisual**, entre otros.

Este año se han presentado un total de **46 trabajos**, el 45,2% fueron de alumnas y un 54,8% de alumnos.

La gala de entrega de los **XIX Premios COITT Futuro de las Telecomunicaciones** ha contado con la presencia de representantes del COITT/AEGITT y de las principales escuelas de telecomunicaciones del país, que han querido destacar el alto nivel de los trabajos presentados por los recién titulados. El decano de COITT, Luis Miguel Chapinal, señaló en su intervención que *“estos premios no solo reconocen el talento de nuestros jóvenes profesionales, sino que evidencian algo aún más relevante: la ingeniería en telecomunicaciones está liderando la transformación digital de nuestra sociedad desde su base más innovadora. Necesitamos más que nunca ingenieros e ingenieras capaces de anticipar, innovar y construir soluciones. Y hoy, estos premios nos confirman que ese futuro ya está en marcha.”*



TFG premiados

El jurado, formado por profesorado de diferentes escuelas de telecomunicación, ha reconocido a un total de **14 proyectos** en las diferentes categorías: Sistemas Electrónicos, Sistemas de Telecomunicación, Ingeniería Telemática, Ingeniería Audiovisual y Ciberseguridad. Los trabajos galardonados han sido:

CATEGORÍA INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

- **1º Premio – Carla Zou Yin Rodríguez Rubio, de la Universidad Ramon Llull (Barcelona)**, por su proyecto *Predictive Collision Avoidance (PCA): A Novel Pedestrian-Collision Detection System for Public-Area Mobile Robots Using Trajectory Forecasting*. Desarrollo de un sistema inteligente que permite a robots móviles detectar peatones y anticipar posibles colisiones mediante la predicción de trayectorias.
- **2º Premio – Alberto Rodríguez Bas, de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)**. *Diseño e implementación del modelo de ingeniería de un ordenador de a bordo para cubesats*, que propone un ordenador de a bordo para nanosatélites, orientado a mejorar su funcionamiento y fiabilidad en misiones espaciales.
- **3º Premio – Estela Mora Barba, de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**, por su proyecto *Device for generating prescription maps using embedded AI in precision agriculture*. Creación de una herramienta basada en inteligencia artificial para generar mapas de cultivo que optimizan la agricultura de precisión.

CATEGORÍA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

- **1º Premio – Marta Torres Sánchez, de la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)**, por *Búsqueda de características y técnicas de clustering para el agrupamiento de gránulos de cromatina en células afectadas por leucemia*.
- **2º Premio – Daniel Hernández Page, de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM)**, por su *Diseño de un parche flotante totalmente broadside con alta eficiencia y ancho de banda*
- **3º Premio – Alejandro Arroyo Velázquez, de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**, por su proyecto *Design and analysis of a 5G-based passive radar for short range surveillance*. Diseño de un sistema de radar pasivo basado en tecnología 5G para la vigilancia de corto alcance.

CATEGORÍA INGENIERÍA TELEMÁTICA

- **1º Premio – Estela Mora Barba, de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**, por su proyecto *Smart management system for unmanned autonomous vehicles in precision agriculture on Edge*. Desarrollo de un sistema inteligente para la gestión de vehículos autónomos agrícolas.



- **2º Premio – Roberto Cano González, de la Universidad de Valencia (UV)**, por el *Estudio de la aplicación de Superficies Inteligentes Reconfigurables (RIS) para la mejora de la ciberseguridad en entornos de la Industria 4.0.*
- **3º Premio – David Sánchez Olmedo, de la Universidad de Valladolid**, por *PrepColon: propuesta de una aplicación móvil multiplataforma para la preparación de colonoscopias.*

CATEGORÍA INGENIERÍA AUDIOVISUAL

- **1º Premio – Benjamín Francisco Segura Steinhauser, de la Universidad Carlos III – Madrid (UC3M)**, por su proyecto *Estudio teórico, diseño y caracterización experimental de instrumentos musicales de viento con material reciclado.*
- **2º Premio – Alejandra de Luis Frontal**, también de la **Universidad Carlos III – Madrid (UC3M)**, por su proyecto titulado *Técnicas para detectar imágenes generadas por IA generativa.*
- **3º Premio – Hugo Beltrán Sanz, de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV)**, por *Application of inpainting techniques with deep learning for the reconstruction of MRI images of brains affected by aggressive brain tumors.* Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para mejorar la reconstrucción de imágenes médicas en casos de tumores cerebrales

Accésit

- **Pablo Jabonero Ranera, de la Universidad de Alcalá – Madrid (UAH)**, por su proyecto *Gestión remota de sistemas PXI que utilizan periféricos radio definidos por software de propósito general.*

Mejor TFG en Ciberseguridad

- **Carlos Fernando Fernández Deus, de la Universidad de Vigo**, por su *Optimización de Reglas de Firewall para Securización de Redes Aplicando Teoría de Grafos.*

Acerca de COITT

El COITT (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación) nace ante el compromiso de proteger a los usuarios y ciudadanos, así como promover el reconocimiento y ejercicio Profesional de Graduados en Ingeniería de Telecomunicación en España. Actualmente el Colegio cuenta con más de 6.000 colegiados/precolegiados y defiende y representa a más de 30.000 titulados en el conjunto de la profesión, avanzando hacia un crecimiento institucional apoyado en la integración y participación de los territorios donde residen sus colegiados en su desempeño profesional creciente y en la descentralización de actividades en defensa de la Ingeniería Técnica de Telecomunicación.