

**XXXIX edición de los Premios a los Mejores Proyectos Fin de Carrera,
Trabajos Fin de Máster, Tesis Doctorales y Mejores Trayectorias Académicas en Ingeniería
de Telecomunicación 2018**

Reunido el 24 de Mayo de 2019, el Jurado de los Premios a los Mejores Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Máster, Tesis Doctorales y Mejores Trayectorias Académicas en Ingeniería de Telecomunicación, decidió conceder los siguientes:

PREMIOS AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA O TRABAJO FIN DE MASTER

- Premio **AIRBUS SECURE LAND COMMUNICATIONS** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Comunicaciones Seguras y Ciberseguridad.

Autor: **D. Vlad Dragos Darau**
Título: “Temporal localization of videos based on massive ENF processing”
Universidad: Universidade de Vigo
Tutor: D. Fernando Pérez González

- Premio **COIT-AEIT** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Fundamentos y Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones.

Autor: **D. Antonio Alcarria Moraga**
Título: “Electromagnetic Interferences and Compatibility Demonstrations EMC Box Design”
Universidad: Universitat de Valencia
Avalado por: Dña. Paula Marzal Domenech
Directora de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat de València

- Premio **COIT-AEIT** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Gestión, Economía y Regulación de las Telecomunicaciones.

Autor: **D. Adrián Arévalo Aguirre**
Título: “Análisis de la estrategia europea Sociedad Gigabit, estudio socio-económico del despliegue de la iniciativa WiFi4EU y elaboración de una propuesta para su implantación”
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Tutor: D. Julio Navío Marco

- Premio **ERICSSON** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Innovación en la Sociedad Conectada.

Autor: **Dña. Carolina Gijón Martín**
Título: “Algoritmo de balance de carga basado en la calidad de experiencia para redes LTE”
Universidad: Universidad de Málaga
Avalado por: D. Rafael Godoy Rubio
Director del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad de Málaga

- Premio **FERMAX** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Técnicas de Comunicaciones en Entornos Residenciales.

Autor: **Dña. María Cristina Márquez Colás**
Título: “Network Slicing Characterization For Elastic Orchestration Algorithms”
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Avalado por: D. Albert Banchs Roca
Catedrático del Departamento de Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III de Madrid

- Premio **FUNDACIÓN TELEFÓNICA** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Tecnología y Educación.

Autor: **Dña. Marta Orduna Cortillas**
Título: “Design and implementation of a QoE-driven 360VR video content encoding and segmentation platform for adaptive streaming environments”
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Avalado por: D. Jesús Grajal de la Fuente
Director del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid

- Premio **HISDESAT** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Servicios Satelitales Gubernamentales.

Autor: **Dña. Noelia Romero Puig**
Título: “Estimation of physical parameters of crops by polarimetric SAR interferometry with TanDEM-X sensor data”
Universidad: Universidad de Alicante
Avalado por: Dña. Carolina Pascual Villalobos
Coordinadora de Proyectos Tecnológicos de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante

- Premio **HISPASAT** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Nuevas Tecnologías para Satélites de Comunicaciones.

Autor: **D. José Daniel Martínez de Rioja del Nido**
Título: “Design and Experimental Validation of Reflectarrays to Generate Four Adjacent Beams Per Feed For Multi-Spot Satellite Antennas”
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Avalado por: D. Jesús Grajal de la Fuente
Director del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid

- Premio **IN-NOVA** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Aplicaciones y Servicios para la Ciberdefensa y la Ciberinteligencia.

Autor: **D. Eduardo Berrueta Irigoyen**
Título: “Algoritmo de detección de ransomwares mediante tráfico SMB en redes con directorios compartidos (REDFISH)”
Universidad: Universidad Pública de Navarra
Avalado por: D. Francisco Javier Arregui San Martin
Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación de la Universidad Pública de Navarra

- Premio **REINTEL** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Redes de fibra óptica de alta capacidad.

Autor: **D. Edgar Saavedra Darriba**

Título: “Design, Prototyping and Validation of a Wireless, Self-Powered, Non-Intrusive Power Consumption Metering Device for Mains Electricity in Virtue of Inductive Energy Harvesting Techniques”

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Tutor: Dña. Asunción Santamaría Galdón

PREMIOS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL

- Premio **AIRBUS DEFENCE AND SPACE** al Mejor Tesis Doctoral en Antenas Activas para Satélites de Comunicaciones.

Autor: **D. Miguel Ferrando Rocher**

Título: “Gap Waveguide Array Antennas and Corporate-Feed Networks for mm-Wave Band Applications”

Universidad: Universitat Politècnica de València

Avalado por: D. Héctor Esteban González
Director del Departamento de Comunicaciones de la Universitat Politècnica de València

- Premio **BANCO SABADELL** al Mejor Tesis Doctoral en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Banca.

Autor: **D. David Palacios Campos**

Título: “Next-Generation Self-Organizing Networks through a Machine Learning Approach”

Universidad: Universidad de Málaga

Director: Dña. Isabel de la Bandera Cascales

- Premio **COIT-AEIT** al Mejor Tesis Doctoral en Fundamentos y Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones.

Autor: **D. Borja Bordel Sánchez**

Título: “Contribution to heterogeneous service provision and flexible process execution in humanized cyber-physical systems”

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Director: D. Ramón Pablo Alcarria Garrido

- Premio **COIT-AEIT** al Mejor Tesis Doctoral en Gestión, Economía y Regulación de las Telecomunicaciones.

Autor: **D. Luis Francisco Díez Fernández**

Título: “Análisis y desarrollo de mejoras para la reducción a la exposición a campos electromagnéticos en redes heterogéneas”

Universidad: Universidad de Cantabria

Director: D. Ramón Agüero Calvo

- Premio **ERICSSON** al Mejor Tesis Doctoral en Innovación en la Sociedad Conectada.

Autor: **Dña. Leticia Alonso González**

Título: “Design, simulation and manufacturing techniques for fully textile integrated microwave circuits and antennas”

Universidad: Universidad de Oviedo

Director: D. Samuel Ver Hoeye

- Premio **FUNDACIÓN TELEFÓNICA** al Mejor Tesis Doctoral en Tecnología y Educación.

Autor: **D. Gabriel Ramos Llordén**

Título: “Improved MRI Relaxometry through Statistical Signal Processing”

Universidad: Universidad de Amberes

Avalado por: D. Evaristo José Abril Domingo

Vicesecretario del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación

- Premio **HISDESAT** al Mejor Tesis Doctoral en Servicios Satelitales Gubernamentales.

Autor: **D. Eduardo María Martínez de Rioja del Nido**

Título: “New advances on multi-frequency and multi-beam reflectarrays with application to satellite antennas in Ka-band”

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Avalado por: D. Jesús Grajal de la Fuente

Director del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid

- Premio **HISPASAT** al Mejor Tesis Doctoral en Nuevas Aplicaciones para Satélites de Comunicaciones.

Autor: **D. Fernando Teberio Berdún**

Título: “New filter design methods and topologies for the future microwave and millimeter-wave high-capacity satellites”

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Director: D. Miguel Ángel Gómez Laso

- Premio **ISDEFE** al Mejor Tesis Doctoral en Seguridad y Defensa.

Autor: **Dña. Nerea del Rey Maestre**

Título: “Design and optimization of robust detection techniques in passive radar applications”

Universidad: Universidad de Alcalá

Director: D. Manuel Rosa Zurera

PREMIOS A LAS MEJORES TRAYECTORIAS ACADÉMICAS EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

- Premio **ADESLAS Segur Caixa** a la Mejor Trayectoria Académica

D. Ricardo José García Pinel

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

- Premio **CAJA DE INGENIEROS** a la Mejor Trayectoria Académica

Dña. Carolina Gijón Martín

Universidad: Universidad de Málaga

- Premio **HUAWEI** a la Mejor Trayectoria Académica

D. Pablo Fondo Ferreiro

Universidad: Universidade de Vigo

- Premio **IBM** a la Mejor Trayectoria Académica

Dña. Irene Ortiz de Saracho Pantoja

Universidad: Real Universidad Politécnica, Estocolmo / UPM

- Premio **UBICA** a la Mejor Trayectoria Académica

D. Federico Alonso Fernández Moreno

Universidad: Technical University of Munich / UPM

- Premio **VIEWNEXT** a la Mejor Trayectoria Académica

D. Iván Pisa Dacosta

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona