

**XXXVII 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 2016**

Reunido el 26 de Mayo de 2017, 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 DEFENCE AND SPACE** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Comunicaciones Seguras y Ciberseguridad.

Autor: **D. José María Bermudo Mera**

Título: "Implementation of NTRUEncrypt in ARM Cortex M0"

Universidad: Technical University of Munich / Universidad Politécnica de Madrid

Ponente: D. Francisco Javier Jiménez Leube

---

- Premio **ALTRAN** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Funciones de Red definidas por Software.

Autor: **D. Josep Xavier Salvat Lozano**

Título: "Orchestration and management of infrastructure failures on future 5G-backhaul"

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Tutor: D. Ramon Agustí Comes

---

- Premio **ASISA** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones aplicadas a la Salud.

Autor: **Dña. Marta Manovel López**

Título: "OphthalDSS - Desarrollo y evaluación de un Sistema de Ayuda a la Decisión Médica móvil en iOS para el diagnóstico de enfermedades del polo anterior del ojo"

Universidad: Universidad de Valladolid

Tutor: Dña. Isabel de la Torre Díez

---

---

- 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. Juan Clement Bellido**

Título: “Interrogación incoherente de sensores de fibra óptica basados en redes de Bragg mediante transformación de longitud de onda a retardo de grupo”

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tutor: D. Germán Torregrosa Penalva

---

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

Autor: **Dña. Sara Fernández Atienza**

Título: “Dimensionado y análisis tecno-económico de redes ópticas elásticas”

Universidad: Universidad de Valladolid

Tutores: D. Ignacio de Miguel Jiménez y D. Ramón José Durán Barroso

---

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

Autor: **D. Vicent Molés Cases**

Título: “A comparison of 5G candidate waveforms subject to phase noise impairment at mm-wave frequencies”

Universidad: Universitat Politècnica de València

Ponente: D. Alberto González Salvador

---

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

Autor: **Dña. Ruth González Novillo**

Título: “Diseño e Implementación de un Sistema Adaptativo del Tutor Inteligente de Smartick”

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Tutor: D. Pedro José Muñoz Merino

---

- Premio **HISDESAT** al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Servicios Satelitales Gubernamentales.

Autor: **D. Tomás Valbuena Montalvo**

Título: “Red biométrica distribuida para emergencias en vehículos”

Universidad: Universitat Politècnica de València

Ponente: D. Germán Ramos Peinado

---

---

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

Autor: **D. Samuel López Ruiz**

Título: “Desarrollo de sistemas alimentadores multihaz en ondas milimétricas para observaciones radioastronómicas simultáneas”

Universidad: Universidad de Alcalá

Tutor: D. Pablo Luis López Espí

---

- Premio **IN-NOVA** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Sistemas Embarcados de Comunicación, Navegación y Control en Plataformas no Tripuladas.

Autor: **Dña. María García Fernández**

Título: “Sistema de "imaging" en banda de microondas basado en "Ground Penetrating Radar"”

Universidad: Universidad de Oviedo

Tutores: D. Yuri Álvarez López y D. Fernando Luis Las Heras Andrés

---

- Premio **ORANGE** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Comunicaciones Móviles de Banda Ancha de Alta Velocidad.

Autor: **D. Antonio Bazco Nogueras**

Título: “Límites Fundamentales de Cooperación con Información de Canal Parcialmente Transmitida.”

Universidad: Universidad de Zaragoza

Ponente: D. Jesús de Mingo Sanz

---

- Premio **TELTRONIC** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Soluciones para Comunicaciones Críticas.

Autor: **D. David González Andrade**

Título: “Dispositivos ópticos integrados para multiplexación de modos”

Universidad: Universidad de Málaga

Ponente: D. Enrique Márquez Segura

---

## **PREMIOS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL**

---

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

Autor: **D. Alejandro Rivera Lavado**

Título: “Covering THz gap using photomixers technologies: arrays and new antenna topologies”

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Ponente: D. Daniel Segovia Vargas

---

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

Autor: **D. Jon Sánchez de la Fuente**

Título: “Utilización de la fase armónica en la detección de voz sintética”

Universidad: Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea

Directora: Dña. Inmaculada Hernáez Rioja

---

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

Autor: **D. Daniel Leandro González**

Título: “New multiplexing structures for fiber optic sensors”

Universidad: Universidad Pública de Navarra

Directores: D. Manuel López-Amo Sainz y Dña. Silvia Díaz Lucas

---

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

Autor: **D. Rafael Sánchez Fuentes**

Título: “Planificación, Optimización y Operación de Redes Ópticas de Acceso y Ethernet para la Provisión de Servicios Simétricos de Alta Velocidad”

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Directores: D. David Larrabeiti López y D. José Alberto Hernández Gutiérrez

---

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

Autor: **Dña. María del Rosario Fernández Ruiz**

Título: “Time- and spectral-domain holography for high-speed processing of optical signals”

Universidad: Université du Québec / Universidad de Sevilla

Director: D. Alejandro Carballar Rincón

---

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

Autor: **D. José Luis Martín Núñez**

Título: “Aportes para la evaluación y mejora de la calidad en la enseñanza universitaria basada en e-learning”

Universidad: Universidad de Alcalá

Ponente: D. Jesús Sánchez López

---

---

- Premio **HIDESAT** a la Mejor Tesis Doctoral en Servicios Satelitales Gubernamentales.

Autor: **D. Alberto Antón Sánchez**

Título: “Statistical Techniques and Algorithms Applied in Satellite Communications Antenna Arrays for Direction of Arrival Estimation and Calibration”

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Director: D. Ramón Martínez Rodríguez-Osorio

---

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

Autor: **D. Daniel Rodríguez Prado**

Título: “Técnicas avanzadas para el análisis y síntesis de reflectarrays para aplicaciones de campo cercano y lejano”

Universidad: Universidad de Oviedo

Director: D. Marcos Rodríguez Pino

---

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

Autor: **Dña. Ana Arboleya Arboleya**

Título: “Novel XYZ scanner-based radiation and scattering measurement techniques for antenna diagnostics and imaging”

Universidad: Universidad de Oviedo

Directores: D. Fernando Luis Las-Heras Andrés y D. Yuri Álvarez López

---

- Premio **ORANGE** a la Mejor Tesis Doctoral en Comunicaciones Móviles de Banda Ancha de Alta Velocidad.

Autor: **Dña. Sandra Lagén Morancho**

Título: “Coordination Strategies for Interference Management in MIMO Dense Cellular Networks”

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Ponente: D. Ferran Marqués Acosta

---

## **PREMIOS A LAS MEJORES TRAYECTORIAS ACADÉMICAS EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN**

---

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

**D. Rodrigo Blázquez García**

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

---

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

**D. Guillermo Álvarez Narciandi**

Universidad: Universidad de Oviedo

---

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

**D. Vicent Molés Cases**

Universidad: Universitat Politècnica de València

---

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

**Dña. María García Fernández**

Universidad: Universidad de Oviedo

---