

Reunido en el día de hoy, 10 de junio de 2022, el Jurado de la XLII convocatoria, edición 2021 de los Premios de las Mejores Tesis Doctorales, Trabajos Fin de Máster y Trayectorias académicas en Ingeniería de Telecomunicación, Decidió conceder los siguientes premios:

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

- Premio **COIT-AEIT** a la Mejor Tesis Doctoral en Tecnologías y Aplicaciones de la Ingeniería de Telecomunicación.

Autor: **D. Samuel Ortega Sarmiento**

Título: "Automatic classification of histological hyperspectral images: algorithms and instrumentation"

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director: D. Gustavo Iván Marrero Callicó

- Premio **COIT-AEIT** a la Mejor Tesis Doctoral en Tecnologías y Aplicaciones de la Ingeniería de Telecomunicación.

Autor: **D. Fernando Rodríguez Varela**

Título: "Fast postprocessing techniques for advanced spherical near-field measurements"

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Avalado por: D. Manuel Sierra Castañer

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

- Premio **ERICSSON** a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación 5G para la Conectividad Sostenible.

Autor: **D. Álvaro Fernández Vaquero**

Título: "Development of techniques for the analysis and synthesis of spatially-fed arrays for emerging applications in near-field"

Universidad: Universidad de Oviedo

Director: D. Marcos Rodríguez Pino

- Premio **HISDESAT** a la Mejor Tesis Doctoral en Aplicaciones Espaciales: SATCOM, Observación de la Tierra.

Autor: **D. Eduardo García Marín**

Título: "Agrupaciones de Antenas sobre Redes de Alimentación de Bajas Pérdidas en Bandas Milimétricas"

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Director: D. José Luis Masa Campos



- Premio **HISPASAT** a la Mejor Tesis Doctoral en Sistemas de Comunicación Vía Satélite.

Autor: **D. José Daniel Martínez de Rioja del Nido**

Título: "New Antenna Configurations Based On Reflectarrays To Generate Multi-Spot Coverage In Ka-Band From Geostationary Satellites"

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Avalado por: D. Jesús Grajal de la Fuente  
Director del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la ETSIT. Universidad Politécnica de Madrid

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

Autor: **D. Javier Rosado Sanz**

Título: "Agrupaciones de Antenas y Modelado Electromagnético de Blancos para la Mejora de las Prestaciones de los Radars Pasivos (Antenna arrays and target electromagnetic modelling to improve passive radar performance)"

Universidad: Universidad de Alcalá

Director: D. David Anastasio de la Mata Moya

- Premio **Real Academia de la Ingeniería** a la Mejor Tesis Doctoral en Ingeniería centrada en la persona. Tecnología y Salud.

Autor: **D. Juan de la Torre Cruz**

Título: "Algoritmos de procesamiento de señal basados en Non-negative Matrix Factorization aplicados a la separación, detección y clasificación de sibilancias en señales de audio respiratorias monocanal"

Universidad: Universidad de Jaén

Avalado por: D. Juan Carlos Cuevas Martínez  
Director del Departamento de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén

## **PREMIOS AL MEJOR TRABAJO FIN DE MÁSTER**

- 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. Iñigo Francisco Belío Apaolaza**

Título: "Estudio y diseño de arquitecturas de modulación óptica para comunicaciones analógicas en fotónica de silicio"

Universidad: Universitat Politècnica de València

Tutores: D. José Capmany Franco y D. Daniel Pérez López



- Premio **COIT-AEIT** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Políticas, Regulación, Sistemas y Proyectos de Telecomunicación.

Autor: **D. José Antonio Martínez Pérez**  
Título: “Análisis del dimensionado actual en el despliegue de la red 5G”  
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid  
Avalado por: D. José Ignacio Moreno Novella  
Subdirector del departamento de Ingeniería de Sistemas Telemáticos,  
ETSIT de la Universidad Politécnica de Madrid

- Premio **ERICSSON** al Mejor Trabajo Fin de Máster en Innovación 5G para la Sociedad Conectada Responsable.

Autor: **D. Alejandro Ramírez Arroyo**  
Título: “Caracterización y medida de canales de comunicaciones para sistemas 5G”  
Universidad: Universidad de Granada  
Tutor: D. Juan Francisco Valenzuela Valdés

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

Autor: **Dña. Marta García Mota**  
Título: “Desarrollo de una Solución de Conectividad Inalámbrica de Antenas Integradas con Envoltentes Metálicas”  
Universidad: Universitat Politècnica de València  
Avalado por: D. Marta Cabedo Fabrés  
Subdirectora de Calidad de la ETSIT de la Universitat Politècnica de València

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

Autor: **D. Juan Carlos Ruiz Sicilia**  
Título: “A Machine Learning based NLOS Detector for Robust GNSS Positioning in Urban Environments”  
Universidad: Universidad de Málaga  
Avalado por: Dña. María del Carmen Aguayo Torres  
Directora del Departamento Ingeniería de Comunicaciones de la ETSIT.  
Universidad de Málaga

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

Autor: **Dña. Anabel Almodóvar Hernández**  
Título: “Adquisición y procesamiento de señales satelitales en aplicaciones de radares pasivos en banda Ku”  
Universidad: Universidad de Alcalá  
Avalado por: D. Pablo Luis López Espí  
Director del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá



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

Autor: **D. Roberto Guirado Liñan**

Título: “Wireless communications and over-the-Air computation within hyperdimensional In-memory computing chips”

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Avalado por: Dña. Beatriz Otero Calviño  
Directora del Departamento de Arquitectura de Computadores de la Univesitat Politècnica de Catalunya

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

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

**D. Alejandro Ramírez Arroyo**

Universidad: Universidad de Granada

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

**D. Roberto Guirado Liñan**

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

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

**D. Iñigo Francisco Belío Apaolaza**

Universidad: Universitat Politècnica de València

---