

## Premios a las Mejores Tesis Doctorales, Trabajos Fin de Máster y Trayectorias académicas en Ingeniería de Telecomunicación

Reunido en el día de hoy, 8 de octubre de 2021, el Jurado de la XLI convocatoria, edición 2020 de los Premios de los 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. Sergi García Cortijo**

Título: "Distributed radiofrequency signal processing based on space-division multiplexing fibers"

Universidad: Universitat Politècnica de València

Director: D. José Capmany Francoy

---

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

Autor: **D. David González Andrade**

Título: "Subwavelength metamaterials for high-performance photonic microdevices / Metamateriales sub-longitud de onda para microdispositivos fotónicos de altas prestaciones"

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Avalado por: D. Juan Diego Ania Castañón

Director del Instituto de Óptica "Daza de Valdés" de la Agencia Estatal CSIC

---

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

Autor: **Dña. María Cristina Márquez Colás**

Título: "Characterization of mobile network services to assess the impact of network slicing in a nationwide scenario"

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

Autor: **D. Lucas Polo López**

Título: "Novel modelling techniques for waveguide antenna feeders and its application to micro/millimeter-wave antenna design"

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Avalado por: D. José Luis Masa Campos

Profesor Titular de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid

---

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

Autor: **D. Adrián Tamayo Domínguez**

Título: "ADVANCES IN PERIODIC STRUCTURES AND MANUFACTURING TECHNOLOGIES FOR MM-WAVE ANTENNAS"

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Director: D. José Manuel Fernández González

---

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

Autor: **D. Óscar Araque Iborra**

Título: "A Distributional Semantics Perspective of Lexical Resources for Affect Analysis: An application to Extremist Narratives"

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Avalado por: D. Enrique Vázquez Gallo

Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas Telemáticos en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid

---

## PREMIOS AL MEJOR TRABAJO FIN DE MÁSTER

---

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

Autor: **D. Marcos Revilla Vallejo**

Título: “Estudio de las alteraciones de la red neuronal funcional asociadas a la progresión de demencia debida a Enfermedad de Alzheimer”

Universidad: Universidad de Valladolid

Avalado por: D. Juan Ignacio Asensio Pérez

Director del Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid

---

- 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. Jorge Parra Gómez**

Título: “Redes de difracción de alto rendimiento e insensibles a la polarización habilitadas por metamateriales dieléctricos y algoritmos inspirados en la naturaleza”

Universidad: Universitat Politècnica de València

Avalado por: D. Héctor Esteban González

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de València

---

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

Autor: **Dña. Carolina Blanco Angulo**

Título: “Sistema no invasivo basado en microondas para la medida de distancias en material biológico. Aplicación en la detección de brain-shift y de tumores en cáncer de mama.”

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tutor: D. Ernesto Ávila Navarro

---

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

Autor: **D. Carlos Pérez Armenta**

Título: "Dispositivos ópticos integrados basados en nuevas topologías sub-longitud de onda para comunicaciones y sensado en banda O"

Universidad: Universidad de Málaga

Avalado por: Dña. María del Carmen Aguayo Torres

Directora del departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Málaga

---

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

Autor: **D. Antonio Carlos Cob Parro**

Título: "Detection of abnormal passenger behaviors on ships, using RGBD cameras [Detección de comportamientos anómalos en barcos utilizando RGBD cameras.]"

Universidad: Universidad de Alcalá

Avalado por: D. Javier Macías Guarasa

Profesor Titular del Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá

---

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

Autor: **Dña. María de Cortes Benito Ortiz**

Título: "Monitorización de entornos marinos contaminados basada en la explotación de imágenes SAR e información contextual"

Universidad: Universidad de Alcalá

Tutor: D. David Anastasio de la Mata Moya

---

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

Autor: **D. David Herraiz Zanon**

Título: "Diseño de dispositivos de microondas en tecnología de guía de onda ridge doble vacía integrada en sustrato (DRESIW) para aplicaciones de banda ancha."

Universidad: Universitat Politècnica de València

Tutor: D. Vicente Enrique Boria Esbert

---

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

Autor: **D. Rafael de la Rosa Ortiz**

Título: "Design of a Secure Transmission System for Secure Key Injection During Initialization Phase of IOT Devices"

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Avalado por: D. Luis Javier de la Cruz Llopis

Director del Departamento de Ingeniería Telemática de la Universitat Politècnica de Catalunya

---



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

---

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

**D. Jorge Parra Gómez**

Universidad: Universitat Politècnica de València

---

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

**Dña. Sara Luengo Sánchez**

Universidad: Universidad de Alcalá

---

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

**Dña. Andrea Aza Villamor**

Universidad: Universidad de Oviedo