

En la XXXII Edición de los Premios Ingenieros de Telecomunicación se han duplicado las distinciones con 64 premiados entre los 378 trabajos presentados

Con estos premios el COIT y la AEIT quieren servir de vínculo entre la capacidad innovadora de la Universidad y el mundo empresarial

El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT) celebraron la XXXII Edición de los Premios Ingenieros de Telecomunicación que reconocen anualmente las Mejores Tesis Doctorales y los Mejores Proyectos Fin de Carrera, como reconocimiento al trabajo investigador y al esfuerzo innovador de los jóvenes telecos.

Los premios han sido respaldados por las principales empresas españolas del sector y usuarias de tecnología: Adeslas, Altran, Grupo Amic, Amper, Asisa, Asociación Telemática, Sabadell, Caja de ingenieros, Cassidian, Centum, EADS, Ericsson, Fundación Orange, Fundación Telefónica, Fundación Vodafone, Hispasat, Huawei, Indra, Isdefe, Ono y Óptima.

La apertura de la jornada corrió a cargo de Eugenio Fontán, decano-presidente del COIT y presidente de la AEIT quien recordó a los presentes que *“estos premios son más importantes que nunca en la coyuntura actual, donde estamos obligados a recordar que el único camino para la recuperación económica es la innovación, el conocimiento y el esfuerzo”,* y añadió: *“los ingenieros de telecomunicación son un elemento fundamental para la modernización de nuestro sistema productivo y el COIT y la AEIT se complacen de poder acercar su talento a las más importantes empresas españolas”.*

Alberto Rodríguez Raposo, Director General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información que clausuró el acto, destacó que esta edición de los premios *“pone de manifiesto el excelente nivel del trabajo investigador que se está realizando en el ámbito tecnológico desde los centros universitarios españoles”* y agradeció al Colegio y la Asociación el esfuerzo que están demostrando en su apoyo a los jóvenes ingenieros de telecomunicación, a quienes llamó a *“asumir la responsabilidad de ser actores determinantes para la productividad de la economía española, que debe asentarse necesariamente en este sector”.*

Olimpia Perulán, Vicesecretaria del COIT y Vicepresidenta la AEIT aportó algunos de los datos más relevantes de esta XXXII edición de los Premios en la que se ha hecho el esfuerzo, pese a la coyuntura, de incorporar nueve nuevos patrocinadores y de premiar por primera vez también a los finalistas en todas las categorías. Se han concedido 64 premios (32 ganadores y 32 finalistas) y han participado candidatos de 29 centros universitarios de toda España. Han participado en la evaluación de los trabajos 350 evaluadores de centros universitarios españoles, que han valorado las 150 tesis doctorales y 228 proyectos fin de carrera presentados.

Tras el acto de entrega de premios, intervinieron Jorge Donadeu Prieto, Director General de Cassidian, en nombre de los patrocinadores e Ignacio Arruego Rodríguez, ganador del



El Decano Presidente del COIT, Eugenio Fontán Oñate y el Director General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información, Alberto Rodríguez Raposo posan con los galardonados en la XXII edición de los Premios Ingenieros de Telecomunicación.

Premio Hispasat a la mejor Tesis Doctoral en nuevas aplicaciones para satélites de comunicaciones, en nombre de los premiados. Ambos destacaron la importancia del acto como pasarela de encuentro entre las necesidades del mundo empresarial y la fuerza investigadora de nuestras universidades.

El listado completo de premiados en el apartado a los mejores Proyectos Fin de Carrera del año 2011 puede consultarse en http://www.coit.es/index.php?op=actos_premios_982.

El listado completo de premiados en el apartado a las mejores Tesis Doctorales del año 2011 puede consultarse en http://www.coit.es/index.php?op=actos_premios_983.

XXXII Edición de los premios Ingenieros de Telecomunicación ha contado con el soporte de: ADESLAS, ALTRAN, GRUPO AMIC, AMPER, ASISA, AT, BANCO SABADELL, CAJA DE INGENIEROS, CASSIDIAN, SENTUM, EADS, ERICSSON, FUNDACIÓN ORANGE, FUNDACIÓN TELEFÓNICA, FUNDACIÓN VODAFONE ESPAÑA, HISPASAT, HUAWEI, INDRÁ, ISDEFE, ONO y OPTIMA.

Se han presentado 228 inscripciones a los Mejores Proyectos Fin de Carrera y 150 en el caso de las Tesis Doctorales. El número de participantes ha sido este año de 378 ingenieros.


350 evaluadores han realizado 2.489 evaluaciones.

Las Universidades que han participado en estos premios tanto presentando candidatos como aportando evaluadores han sido las siguientes: Universidad Alfonso X El Sabio, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad CEU San Pablo, Universidad de Alcalá, Universidad de Alicante, Universidad de Cantabria, Universidad de Deusto, Universidad de Extremadura, Universidad de Granada, Universidad de Jaén, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Universidad de Málaga, Universidad de Oviedo, Universidad de Sevilla, Universidad de Valladolid, Universidad de Zaragoza, Universidad del País Vasco, Universidad Europea de Madrid, Universidad Miguel Hernández, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Pública de Navarra, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Vigo, Universidad de Valencia, University of Cambridge.



Premios Proyectos Fin de Carrera




Ganador Premio  en Nuevas Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Salud y la Medicina.

Autor: Amagoia Tellechea Pereda.

Título Proyecto: Development and

Implementation of Standardized Interfaces/Data Based for an Android based Telemonitoring Server (Desarrollo e Implementación de Interfaces Estandarizadas/Base de datos para un Servidor de Telemonitorización basado en Android).




Finalista Premio  en Nuevas Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Salud y la Medicina.

Autor: Javier Urricelqui Polvorinos.

Título Proyecto: Development and

Implementation of Standardized Interfaces/Data Based for an Android based Telemonitoring Server (Desarrollo e Implementación de Interfaces Estandarizadas/Base de datos para un Servidor de Telemonitorización basado en Android).



Ganador Premio  en Modelos de Negocio Disruptivos en Soluciones Conectadas

Autor: Juan Eulogio Sánchez García.

Título Proyecto: Herramienta de

Planificación y Optimización de Redes de Acceso Móvil Híbridas de 2G/3G.




Finalista Premio  en Modelos de Negocio Disruptivos en Soluciones Conectadas

Autor: David García García.

Título Proyecto:

Comunicaciones Unificadas e Innovación Tecnológica.




Ganador Premio  en Accesibilidad de las Personas Discapacitadas a los Servicios de Telecomunicación en el Hogar Digital

Autor: Laura Durán Rosas.

Título Proyecto: Empleo de Wiiote

para Control de una Silla de Ruedas Asistiva.



Finalista Premio  en Accesibilidad de las Personas Discapacitadas a los Servicios de Telecomunicación en el Hogar Digital

Autor: María Jesús García Puyol

Título Proyecto: Combinación de

mapas procedentes de odometría humana basada en FootSLAM para navegación peatonal.



Ganador Premio  en El Hogar Conectado para el Entretenimiento, la Video Comunicación y la Eficiencia Energética

Autor: Raquel Gracia Fernández

Título Proyecto: Desarrollo de Fuente

de Alimentación para Captación y Aprovechamiento de la Energía Térmica Corporal.



Finalista Premio  en El Hogar Conectado para el Entretenimiento, la Video Comunicación y la Eficiencia Energética

Autor: Albert Pla Poveda

Título Proyecto: Diseño y

Optimización de un Sistema de Detección de Tocados Inalámbrico para el Deporte de la Esgrima: Módulo Dinámico.



Ganador Premio  en Ingeniería y Medicina

Autor: Alma Eguizabal Aguado

Título Proyecto: Fotónica y Técnicas de Diagnóstico Ciego Aplicadas a la Identificación de Patologías en Cáncer

de Mama.



Finalista Premio  en Ingeniería y Medicina

Autor: Jesús Lázaro Plaza

Título Proyecto: Estimación de la Respiración Mediante las Señales Fotopletismográfica de Pulso,

Electrocardiográfica, y de Presión Sanguínea.



Ganador Premio  en Ingeniería Telemática

Autor: Mihaela Ioana Chidean

Título Proyecto: Estudio y Modelado del Retardo Extremo a Extremo en Redes Ad Hoc Inalámbricas de Gran Escala.



Finalista Premio  en Ingeniería Telemática

Autor: José Pablo Salvador García

Título Proyecto: Implementación de Mecanismos Avanzados de Movilidad de Redes sobre Routers Fonera.




Ganador Premio  en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Banca.

Autor: Javier Franco Pedroso

Título Proyecto: Optimización de Sistemas Automáticos de Identificación de Locutor Basados en Modelos de Mezclas de Gaussianas.



Finalista Premio  en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Banca.

Autor: David Timón Morillo-Velarde

Título Proyecto: Diseño y Desarrollo de un Marco para Aplicaciones de Difusión Selectiva de Contenido Multimedia.




Ganador Premio  en Creatividad en Aplicaciones Multimedia para Desarrollo de Negocio

Autor: Cristina Soguero Ruiz

Título Proyecto: Diagnóstico de Modelo y Selección de Variables para Métodos de Aprendizaje Estadístico Aplicados a Efectividad Promocional.



Finalista Premio  en Creatividad en Aplicaciones Multimedia para Desarrollo de Negocio

Autor: Jorge Martínez de Alegría Sáenz de Castillo

Título Proyecto: Definición de un

Nuevo Modelo de Compra en un Supermercado, y Diseño e Implementación de un Prototipo para la Validación del Mismo.



Ganador Premio  en Comunicaciones Seguras y Ciberseguridad

Autor: María de los Ángeles Simarro Haro

Título Proyecto: Decodificación de

Lista de Códigos Reed-Solomon.



Finalista Premio  en Comunicaciones Seguras y Ciberseguridad

Autor: José Manuel Vega Monroy

Título Proyecto: Sistema de Denuncia Ciudadana para Teléfonos Móviles

Android (Civic Complaint System for Android Mobiles Phones).



Ganador Premio  en Comunicaciones Aeronáuticas

Autor: Antonio Gómez Barquero

Título Proyecto: Análisis de Medidas de Enlaces Ópticos Vía Satélite en la campaña KIODO.



Finalista Premio  en Comunicaciones Aeronáuticas

Autor: Javier Almena García

Título Proyecto: Software de Verificación y Firmware de Supervivencia para la RTU de

INTAμSAT.



Ganador Premio  en Fundamentos y

Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones.

Autor: Manuel Rodríguez Alija

Título Proyecto: Diseño de Filtros Paso Banda en Guía de Onda Rectangular de Alta Potencia y Gran Ancho de Banda de Rechazo.



Finalista Premio  en Fundamentos y

Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones.

Autor: José Luis Quintero Morales

Título Proyecto: Sistema de Análisis de la Función Sudomotora Mediante la Aplicación del Tratamiento Digital de Imágenes.



Ganador Premio en Gestión,

Economía y Regulación de las Telecomunicaciones

Autor: Jennifer Silió Mantilla

Título Proyecto: Algoritmo para el Diseño de Redes de Comunicación con Múltiples Anillos.



Finalista Premio en Gestión,

Economía y Regulación de las Telecomunicaciones

Autor: Ander Vallinas González

Título Proyecto: Sensores de Fibra Óptica: Fundamentos de Medida y Análisis de la Oferta Comercial.



Ganador Premio en Innovación Aplicada a los Aviones del Futuro.

Autor: Álvaro Ladrón de Guevara López-Sáez

Título Proyecto: Sistema de Medida para Detección de Defectos en Materiales Compuestos Avanzados Mediante Técnicas Vibro-Acústicas.



Finalista Premio en Innovación Aplicada a los Aviones del Futuro.

Autor: Diego Pérez Galacho

Título Proyecto: Estudio y Aplicaciones de las Estructuras Ópticas SWG (SubWavelength Grating).



Ganador Premio en Aplicaciones para Entornos Multimedia.

Autor: José Enrique Borrás Morell

Título Proyecto: Diseño, Desarrollo, Implementación y Evaluación de una Herramienta para el Desarrollo de Interfaces Naturales.



Finalista Premio en Aplicaciones para Entornos Multimedia.

Autor: Iván González Cano

Título Proyecto: Desarrollo y Automatización del Proceso de Transcodificación de Contenidos Multimedia Mediante el Uso de GPU s.



Ganador Premio en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Inclusión Digital y Fomento de la Vida Independiente

Autor: Ainhoa Estévez Abendaño

Título Proyecto: Integración de Aplicaciones y Gestión de la Base de Datos de un Interfaz Táctil que Facilita la Comunicación de Personas con Discapacidad



Finalista Premio en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Inclusión Digital y Fomento de la Vida Independiente

Autor: José Cruz Pérez Pi

Título Proyecto: Diseño y Desarrollo de un Interfaz Táctil para Discapacitados con Problemas de Comunicación.



Ganador Premio en Redes y Servicios de Telecomunicación.

Autor: Máximo Morales Céspedes

Título Proyecto: Gestión de Interferencias en Sistemas Femtocelda.



Finalista Premio en Redes y Servicios de Telecomunicación.

Autor: Rocío Baños López

Título Proyecto: Caracterización Espectro-Temporal de Redes de Difracción Superestructuradas.



Ganador Premio en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal.

Autor: Gloria Peinado Peris

Título Proyecto: Extracción de Patrones de Navegación para la Mejora de la Autonomía.



Finalista Premio en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal.

Autor: Ángel Berrio Moreno

Título Proyecto: Integración de Servicios AAL (Ambient Assisted Living) en Plataforma Android Utilizando un Sensor Multiparamétrico Comercial.



Ganador Premio en Nuevas Tecnologías para Satélites de Comunicaciones

Autor: Lucía Vigil Herrero

Título Proyecto: Análisis, diseño y prototipado de una antena para comunicaciones por satélite en banda X.



Finalista Premio en Nuevas Tecnologías para Satélites de Comunicaciones

Autor: Benito López Berrocal

Título Proyecto: Diseño de Filtros Paso-Banda Distribuidos de Microondas en Tecnología LTCC.



Ganador Premio en Innovación en Redes e Infraestructuras de Telecomunicación para Ciudades Inteligentes

Autor: Esther Estévez Contreras

Título Proyecto: Desarrollo de una Plataforma Distribuida para Monitorización y Control de Redes Inalámbricas de Sensores para Ambientes Inteligentes.



Finalista Premio en Innovación en Redes e Infraestructuras de Telecomunicación para Ciudades Inteligentes

Autor: David Balaguer Maestre

Título Proyecto: Caracterización Teórica y Automatización de un Sistema de Medidas para Comunicaciones Vehiculares.



Ganador Premio en Tecnologías Accesibles.

Autor: Luis Fernando Nicolás Alonso

Título Proyecto: Viabilidad Técnica del Uso de un Interfaz Cerebro-Computador para el Control de la Dirección de un Tractor Agrícola.



Finalista Premio en Tecnologías Accesibles.

Autor: Leticia Gallardo Estrella

Título Proyecto: Interfaz Visual para la Teleoperación de un Agente Autónomo Móvil.



Ganador Premio en Seguridad y Defensa

Autor: Daniel Leandro González

Título Proyecto: Multiplexación de Sensores Remotos Mediante Estructuras Láser de Fibra Óptica



Finalista Premio en Seguridad y Defensa

Autor: Antonio José Berenguer Verdú

Título Proyecto: Estudio de los Nuevos Medios Guiados para Frecuencias de THz.



Ganador Premio en Innovación en Redes y Servicios para la Prestación de Servicios de Televisión Digital

Autor: Jordi Joan Giménez Gandia

Título Proyecto: Planificación y Despliegue de Gap-Fillers Outdoor e Indoor para la Extensión de Cobertura DVB-T/T2.



Finalista Premio en Innovación en Redes y Servicios para la Prestación de Servicios de Televisión Digital

Autor: Iñaki Úcar Marqués

Título Proyecto: Video Tester



Ganador Premio en Innovación Tecnológica

Autor: Nicolás Abadía Calvo

Título Proyecto: Nonlinear Effects in Silicon Ring Resonators.



Ganador Premio en Innovación Tecnológica

Autor: Carlos Alberto Alonso Ramos

Título Proyecto: Diseño de Redes de Difracción Eficientes para Guías Rib en SOI



Premios Tesis Doctorales



Ganador Premio en Fundamentos y Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones.

Autor: Juan Sebastián Gómez Díaz.

Título Proyecto: Novel Integral Equation Methods Applied to the Analysis of New Guiding and Radiating Structures and Optically-Inspired Phenomena at Microwaves



Finalista Premio en Fundamentos y Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones.

Autor: José Vicente Galán Conejos.

Título Proyecto: Addressing Fiber-to-Chip Coupling Issues in Silicon Photonics.



Ganador Premio en Gestión, Economía y Regulación de las Telecomunicaciones

Autor: Ana Eva Ibarrola Armendariz.
Título Proyecto: Propuesta de una Metodología para la Aplicación de un Modelo para la Gestión Global de la QoS en un ISP, en el Marco de la UIT-T G.1000.



Finalista Premio en Gestión, Economía y Regulación de las Telecomunicaciones

Autor: Antolín Moral Caballero.
Título Proyecto: Aplicación del análisis tecnológico-económico a la gestión del espectro radioeléctrico. El caso de la reutilización de las bandas GSM en Europa.



Ganador Premio en Aplicaciones para Entornos Multimedia

Autor: Luis Herranz Arribas.
Proyecto: A Scalable Approach to Video Summarization and Adaptation.



Finalista Premio en Aplicaciones para Entornos Multimedia
Autor: José Rafael Luque Giráldez.
Título Proyecto: Modelado del Retardo de Transmisión en Bluetooth 2.0+EDR



Ganador Premio en Nuevas Tecnologías para la Discapacidad.
Autor: Daniel Álvarez González.
Título Proyecto: Extracción y Selección de Características de la Señal de Saturación de Oxígeno en Sangre para la Ayuda al Diagnóstico de la Apnea Obstruktiva del Sueño.



Finalista Premio en Nuevas Tecnologías para la Discapacidad.
Autor: Miriam González Izal
Título Proyecto: Muscle Fatigue Estimation using sEMG Recordings.



Ganador Premio en Redes y Servicios de Telecomunicación
Autor: Ramón Aparicio Pardo
Proyecto: Optimización y Planificación de Redes Ópticas Transparentes WDM.



Finalista Premio en Redes y Servicios de Telecomunicación
Autor: Jesús Daniel Trigo Vilaseca
Título Proyecto: Telemedicine Frameworks in Cardiology Environments: Contributions to Follow-up Services in Specific Scenarios and the Integration and Harmonization of Interoperability and Cardiology Standards



Ganador Premio en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal
Autor: Amalia Cristina Urdiales García
Título Proyecto: Collaborative Assistive Robot for Mobility Enhancement



Finalista Premio en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal
Autor: Laura Pastor Sanz
Título Proyecto: Reference Conceptual Framework for Personalised Integrated Infomobility Services



Ganador Premio en Nuevas Aplicaciones para Satélites de Comunicaciones
Autor: Ignacio Arruego Rodríguez
Título Proyecto: Sistemas de Comunicación Óptica Inalámbrica Multicanal para Aplicaciones Intra-Satélite



Finalista Premio en Nuevas Aplicaciones para Satélites de Comunicaciones
Autor: María Navarro Tapia
Título Proyecto: Analysis and Design of Slot Array Antennas on Composite Right/Left-Handed Waveguides



Ganador Premio en Seguridad y Defensa
Autor: Aythami Morales Moreno
Título Proyecto: Estrategias para la Identificación de Personas Mediante Biometría de la Mano sin Contacto



Finalista Premio en Seguridad y Defensa.
Autor: Eduard Rocas Cantenys
Título Proyecto: Mecanismos no Lineales en Dispositivos Pasivos de Microondas



Ganador Premio en Innovación en Servicios Avanzados sobre Redes de Nueva Generación.
Autor: David Ricardo Sánchez Montero
Título Proyecto: Multimode Fibre Broadband Access and Self-Referencing Sensor Networks



Finalista Premio en Innovación en Servicios Avanzados sobre Redes de Nueva Generación.
Autor: Salvador Luna Ramírez
Título Proyecto: Modelling and Optimisation of GSM and UMTS Radio Access Networks

EMPRESAS PATROCINADORAS

