



## Premios al " Mejor Proyecto fin de Carrera " y a la " Mejor Tesis Doctoral "

### XXXIII Convocatoria de Premios

Reunido el 24 de Mayo de 2013, el Jurado de los Premios al " Mejor Proyecto Fin de Carrera " y a la " Mejor Tesis Doctoral ", y decidió conceder los siguientes premios:

#### PROYECTOS FIN DE CARRERA

- Premio **ADESLAS Segur Caixa** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Nuevas Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Salud y la Medicina..

##### **Ganador**

Autor: **Sr. D. Antonio Rojas Quirante**

Título: "Análisis de Imágenes Funcionales Cerebrales Mediante Descomposiciones en Funciones Base. Aplicación de la Descomposición de Modo Empírico (EMD) a Imágenes DaTSCAN SPECT para la Exploración de la Enfermedad de Parkinson."

##### **Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Laura Canga García**

Título: "Análisis de la Variabilidad de Ritmo Cardíaco Mediante Métodos No Lineales y su Aplicación en Predicción de Hipotensión de la Anestesia Espinal en Cesáreas."

- Premio **ALTRAN** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Modelos de Negocio Disruptivos en Soluciones Conectadas..

##### **Ganador**

Autor: **Sr. D. Adrián Amor Martín**

Título: "Herramienta de Simulación Remota en un Cluster de Computación Científica."

##### **Finalista**

Autor: **Sr. D. Gonzalo Santos de Fuentes**

Título: "Bienestar del Consumidor de Servicios de Telecomunicación en España."

- Premio **ASISA** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Ingeniería y Medicina..

##### **Ganador**

Autor: **Sr. D. Gabriel Ramos Llordén**

Título: "Filtro de Difusión Anisótropo con Memoria Basado en Modelos Probabilísticos para Imágenes Intravasculares y Cardíacas."

##### **Finalista**

Autor: **Sr. D. Javier Gómez Pilar**

Título: "Análisis Espectral y No Lineal de la Variabilidad del Ritmo Cardíaco para la Ayuda al Diagnóstico del Síndrome de Apnea-Hipopnea del Sueño."

- Premio **ASOCIACIÓN de TELEMÁTICA** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Telemática..

**Ganador**

Autor: **Sra. Dña. Elisa Olarte Fernández**

Título: “Análisis de Técnicas a Nivel de Sistema Operativo para la Monitorización de Redes de Datos a Alta Velocidad.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Tomás Cobo Martínez**

Título: “Clasificación de Cromosomas en Imágenes Digitales.”

- Premio **ASTRIUM** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Antenas Embarcadas en Vehículos Espaciales..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. David García Valverde**

Título: “Diseño de un Array Lineal de Parches sobre Guía de Sustrato Integrado para Banda KU.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Rodrigo Blanco Moro**

Título: “Diseño de Antena para Terminal de Usuario Basado en Tecnología LTE.”

- Premio **CAJA DE INGENIEROS** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Creatividad en Aplicaciones Multimedia para Desarrollo de Negocio..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Álvaro Martínez Marco**

Título: “Desarrollo de un Sistema de Distribución de Vídeo Condicionado a Dispositivos Móviles.”

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Tania Sánchez Zapatera**

Título: “Análisis y Evaluación de Tecnologías y Protocolos para la Distribución en Tiempo Real de Contenidos Multimedia a Dispositivos Móviles.”

- Premio **CASSIDIAN** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Comunicaciones Seguras y Ciberseguridad..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Fernando Manuel Espinoza Cuadros**

Título: “Identificación de Hablantes a Partir de Contornos Temporales en Unidades Lingüísticas sobre Grandes Bases de Datos.”

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Miriam Moreno Moreno**

Título: “Reconocimiento Biométrico Basado en Imágenes Simuladas en la Banda de Ondas Milimétricas.”

- Premio **Centro de Investigación AtlantTIC** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en investigación en Tecnologías de Telecomunicación..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Salvador Domenech Fernández**

Título: “Diseño, Planificación y Desarrollo de una Estación de Radio en HF de Alta Competitividad para Radio Deportiva.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Miguel Ángel Delgado Soler**

Título: “Validación de un Nuevo Estándar de Enlace de Datos WiMAX Mobile en Banda C, para Comunicaciones de Superficie Aeroportuarias Mediante Simulaciones en OPNET Modeler.”

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

**Ganador**

Autor: **Sra. Dña. Silvia Ruiz España**

Título: “Estudio de la Patología Discal y Lumbar Degenerativa Mediante Análisis de Imagen por Resonancia Magnética: Clasificación y Cuantificación.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Andrés José Campuzano Candell**

Título: “Caracterización Experimental en Banda Estrecha del Canal Radio en Comunicaciones V2V (Vehicular-to-Vehicular).”

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

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Jesús Antolín García**

Título: “Gestión de Políticas de Precio en Entornos de Red Heterogéneos y Multi-Operador.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. David Zurdo Martín**

Título: “Estudio y Modelado del Consumo Energético en Estaciones Base.”

- Premio **ERICSSON** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Aplicaciones para Entornos Multimedia..

**Ganador**

Autor: **Sra. Dña. Amaya Jiménez Moreno**

Título: “Diseño de un Algoritmo de Control de Complejidad para el Estándar de Codificación de Vídeo H.264/AVC.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Emilio Molina Martínez**

Título: “Herramienta Software para la Corrección de Disonancias en Música Polifónica.”

- Premio **FUNDACIÓN ORANGE** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Inclusión Digital y Fomento de la Vida Independiente..

**Ganador**

Autor: **Sra. Dña. Mercedes Trueba Fonseca**

Título: “Desarrollo de un Asistente Personal para Pacientes Diabéticos Tipo 1 sobre un Dispositivo Móvil basado en la Plataforma Android.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Alfonso Baquero Pérez**

Título: “Implementación en Android de una Pasarela Corto/Largo Alcance para Dispositivos Médicos.”

- Premio **FUNDACIÓN TELEFÓNICA** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Redes y Servicios de Telecomunicación..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Arnaldo Herrero Gutiérrez**

Título: “Estudio de la Influencia de las Técnicas de Network Coding sobre TCP en Entornos de Red Inalámbricos Multi-Salto.”

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Javier Godoy Escobar**

Título: “Simulación de Técnicas de Transmisión para Estándares de Sistemas PLC.”

- Premio **FUNDACIÓN VODAFONE ESPAÑA** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Alberto López Martínez**

Título: “Diseño y Construcción de un Prototipo de Sistema de Escritura en Computador Mediante Señales Electrooculográficas para Ayuda a Personas Discapacitadas.”

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. María León Bujes**

Título: “Desarrollo de un Widget de Yahoo! para TV para la solicitud de Cita Médica.”

- Premio **HISDESAT** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Servicios Satelitales..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. David García Gómez**

Título: “Implementación y Configuración de un Receptor SDR (Radio Definida por Software) para Estudios de Propagación.”

**Finalista**

Autor: **VACANTE**

Título: “”

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

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Enrique Fueyo Ramírez**

Título: "Specification, Design and Measurement of an Antenna for Inter-Picosatellite Communication."

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Mario Fernández Manzano**

Título: "Mejora de MUSIC."

- Premio **INDRA** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Tecnologías Accesibles..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Francisco Javier Martín Vega**

Título: "Turbo Decodificador y Codificador en FPGA para LTE."

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Lorena López Lebón**

Título: "Estudio e Implementación de Técnicas para la Inferencia de Estados Emocionales a Partir de Información Contextual en Sistemas de Diálogo."

- Premio **INGENIA TELECOM, S.L.** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Soluciones de Análisis y Optimización de Redes de Telefonía Móvil..

**Ganador**

Autor: **Sra. Dña. Sandra Lagén Morancho**

Título: "Access Modes based on Coordinated MultiPoint for Relay Transmissions in 4G Systems."

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Rosa María González López**

Título: "Cálculo de Propagación para Femtoceldas no Omnidireccionales en Entorno de Oficinas."

- Premio **OPTIMA Financial Planners** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Innovación Tecnológica..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Juan Antonio García Fernández**

Título: "Análisis de Etiquetas RFID sin Chip basadas en Estructuras Multiconductoras."

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Ana Díaz Rubio**

Título: "Cristales Fotónicos Radiales como Sensores de Frecuencia y Posición."

- Premio **UNITECO** al Mejor Proyecto Fin de Carrera o Trabajo Fin de Máster en Nuevas Tecnologías Aplicadas a las Mejoras en la Gestión de Riesgos de las Personas y Empresas..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Adrián Cardalda García**

Título: “RailSLAM: Localización y Mapeado Simultáneo para Ferrocarriles.”

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Ester González Sosa**

Título: “Estudio de Interoperabilidad en Sistemas Biométricos de la Mano.”

## TESIS DOCTORALES

- Premio **ASTRIUM** a la Mejor Tesis Doctoral en Antenas Activas para Satélites de Comunicaciones..

### **Ganador**

Autor: **Sr. D. Alfonso Muñoz Acevedo**

Título: “Contribution to the Analysis, Design and Assessment of Compact Antenna Test Ranges at Millimeter Wavelengths.”

### **Finalista**

Autor: **Sr. D. Juan Francisco Izquierdo León**

Título: “Nuevas Técnicas para el Análisis de Agrupaciones Finitas de Antenas basadas en la Matriz de Dispersión Generalizada en términos de Modos Esféricos.”

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

### **Ganador**

Autor: **Sr. D. Arturo Vergara Pardillo**

Título: “Aplicación del Análisis Tecno-Económico al Despliegue de Redes de Acceso de Próxima Generación. El Caso de la Competencia entre Plataformas, la Regulación y las Políticas Públicas en España.”

### **Finalista**

Autor: **Sr. D. Carlos Alario Hoyos**

Título: “GLUE!: An Architecture for the Integration of External Tools in Virtual Learning Environments.”

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

### **Ganador**

Autor: **Sr. D. Pablo Soto Pacheco**

Título: “Análisis y Diseño Optimizado de Dispositivos Pasivos de Microondas de Banda Ancha con Guías de Sección Transversal Arbitraria.”

### **Finalista**

Autor: **Sr. D. Juan Antonio Lloret Soler**

Título: “Slow Light Effects in Photonic Integrated Circuits with Application to Microwave Photonics.”

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

### **Ganador**

Autor: **Sr. D. Carlos Baladrón Zorita**

Título: “Aplicación de las Arquitecturas de Servicios a la Creación y Despliegue de Servicios Generados por el Usuario con Inteligencia Sensible al Contexto. Validación en el Dominio de la E-Salud.”

### **Finalista**

Autor: **Sr. D. Ángel Hernández García**

Título: “Desarrollo de un Modelo Unificado de Adopción del Comercio Electrónico entre Empresas y Consumidores Finales. Aplicación al Mercado Español.”

- Premio **ERICSSON** a la Mejor Tesis Doctoral en Aplicaciones para Entornos Multimedia..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Juan Miguel Navarro Ruiz**

Título: "Modelado en Tiempo Discreto de Procesos de Difusión para Simulación y Análisis de Acústica de Recintos. (Discrete-Time Modelling of Diffusion Processes for Room Acoustics Simulation and Analysis)."

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Juan Carlos San Miguel Avedillo**

Título: "Advances in Semantic-Guided and Feedback-Based Approaches for Video Analysis."

- Premio **FUNDACIÓN ORANGE** a la Mejor Tesis Doctoral en Nuevas Tecnologías para la Discapacidad..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Roberto Barra Chicote**

Título: "Contributions to the Analysis, Design and Evaluation of Strategies for Corpus-based Emotional Speech Synthesis."

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Noé Ortega Quijano**

Título: "Contribución al Desarrollo de Técnicas para la Caracterización de Tejidos Biológicos Mediante Biopsia Óptica."

- Premio **FUNDACIÓN TELEFÓNICA** a la Mejor Tesis Doctoral en Redes y Servicios de Telecomunicación..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Juan Ramón Troncoso Pastoriza**

Título: "Encrypted Domain Processing for Signal Processing Applications."

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Jaume Ramis Bibiloni**

Título: "Cross-Layer Design for Quality of Service Provisioning in AMC/ARQ-based Wireless Networks."

- Premio **FUNDACIÓN VODAFONE ESPAÑA** a la Mejor Tesis Doctoral en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal..

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Marc Bosch Ruiz**

Título: "Visual Feature Modeling and Refinement with Application in Dietary Assessment."

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Jon Arróspide Laborda**

Título: "Análisis de Vídeo para la Detección y el Seguimiento de Vehículos con Cámara en Movimiento en un Marco Estadístico."



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

**Ganador**

Autor: **Sr. D. José Miguel García Rubia**

Título: "Caracterización de la Atenuación por Lluvia en Ondas Milimétricas a partir de Distribuciones Experimentales de Gotas de Lluvia."

**Finalista**

Autor: **Sra. Dña. Veronica González Gambau**

Título: "Contribution to the Characterization of Interferometric Radiometers Devoted to Earth Observation: Application to the MIRAS/SMOS Payload."

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

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Roberto Torres Sánchez**

Título: "Analysis and Design of a Planar Radiating Element for Automotive Satellite Broadcasting Reception Systems."

**Finalista**

Autor: **Sr. D. Juan Sancho Durá**

Título: "Photonic-assisted RF Signal Processing based on Slow and Fast Light Technological Platforms."

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

**Ganador**

Autor: **Sr. D. Raúl Vicen Bueno**

Título: "Automatic Detection of Signals by Using Artificial Intelligence Techniques."

**Finalista**

Autor: **Sr. D. David Escot Bocanegra**

Título: "Sistema de Medida Polivalente con Configuración Biestática para Ensayos Electromagnéticos."