

Premio para un Proyecto Fin de Carrera

La ingeniera Alma Eguizabal realiza su investigación sobre la aplicación de la fotónica en la identificación de patologías en Cáncer de Mama en el Grupo de Ingeniería Fotónica de la UC

La ingeniera cñntabra Alma Eguizabal Aguado ha recibido el Premio ASISA en Ingeniería y Medicina en la XXXII Edición de los Premios Ingenieros de Telecomunicación a los mejores proyectos de fin de carrera instaurados para reconocer al trabajo investigador y al esfuerzo innovador de los jóvenes estudiantes de telecomunicación.

Â

La distinción -dotada de diploma acreditativo y 1.200 euros - ha sido otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT), en reconocimiento a la calidad y el impacto potencial de los trabajos recogidos en el proyecto de fin de carrera de Eguizabal, "Fotónica y Técnicas de Diagnóstico Ciego Aplicadas a la Identificación de Patologías en Cáncer de Mama" realizado bajo la dirección de la profesora Olga María Conde Portilla.

Â

El premio fue recogido a finales de junio en Madrid en el acto organizado por el COIT/AEIT que contó con la asistencia de Alberto Rodríguez Raposo, director general de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información. En esta XXXII edición se han premiado 16 proyectos de entre los 228 presentados por candidatos de 29 centros universitarios españoles.

Â

En el acto de entrega el director general de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información 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".

Â

El trabajo premiado se ha centrado en el tratamiento de datos espectroscópicos ópticos procedentes de tejidos de la mama con diferentes patologías con el fin de proporcionar un diagnóstico inmediato de las mismas. Para ello se ha utilizado la herramienta conocida como "Análisis de Componentes Independientes" clásica de análisis de datos de comunicaciones para separar señales de voz de diferentes individuos que utilizando tan solo estadísticos de alto orden de los datos (no necesita información de entrenamiento), que aportan información más discriminante y facilita el diagnóstico del estado de los tejidos.