

Cantabria en busca de la sostenibilidad

El grupo de I+D+i en Tecnología y Gestión de la Edificación de la Universidad de Cantabria desarrolla nuevas técnicas de diagnóstico para el sector.



Uso de la técnica del gato plano.

La rehabilitación de la construcción basada en un diagnóstico previo objetivo y riguroso es la seña de identidad del Grupo I+D+i en Tecnología y Gestión de la Edificación de la Universidad de Cantabria (GTED-UC). Este grupo tiene como línea fundamental de trabajo la rehabilitación de la construcción. Igualmente, viene desarrollando, poco a poco, una nueva línea de investigación en la búsqueda de una mayor sostenibilidad y eficiencia energética para el sector de la construcción. “Resulta innegable la importante repercusión que tiene en la economía nacional el sector de la construcción, en general, y de la edificación, en particular. No obstante, debido al restrictivo contexto que está atravesando el sector en los últimos años, el sector está progresivamente cambiando de escenario productivo realizando esfuerzos importantes hacia nuevos nichos de mercado que parecen ofrecerse como las nuevas oportunidades de desarrollo”, reconocen desde la Universidad.

Así, por un lado, se apuesta por la internacionalización de las actividades y, por otro, dentro de España, se pone el énfasis en el segmento de actividad que constituye la rehabilitación en la edificación. A este respecto cabe referir que en base a Euroconstruct y al Ministerio de Fomento, la rehabilitación y el mantenimiento suponen en España alrededor del 45% del total de volumen de negocio de las actividades de construcción. “Todavía existe un margen de creci-

miento importante para llegar a alcanzar lo que supone este segmento en países más desarrollados en este sentido, como Alemania o Italia. La regeneración urbana, la accesibilidad, la eficiencia energética y la sostenibilidad en la edificación parecen perfilarse como otras posibles oportunidades de desarrollo dentro del sector de la construcción”, apuntan desde la Universidad.

ACTIVIDADES

El GTED-UC se encuadra en el Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica, ubicado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander. Además de profesores e investigadores del departamento, también integran el grupo profesores pertenecientes al grupo de Ingeniería Eléctrica y Energética. Sus actividades, como corresponde a un grupo universitario, se enmarcan dentro de la formación continua, la investigación y la transferencia de conocimiento y se vienen desarrollando desde 1990, siendo gestionadas desde 2007 por un sistema de calidad ISO 9001.

INVESTIGACIÓN

En relación con la investigación, desde el GTED-UC se han desarrollado más de 65 proyectos, parte de investigación competitiva, parte mediante convenios establecidos con entidades de carácter empresarial o administrativo. Dentro de estos trabajos, se ha intervenido activamente en un buen número de estudios previos a la rehabilitación del patrimonio construido entre los siglos XIII y XX. Además de disponer de la infraestructura del Laboratorio de Estructuras de la Universidad de Cantabria (LABEST-UC) para la ejecución de ensayos de elementos estructurales de edificios, desde el año 2006 se viene desarrollando un novedoso laboratorio, el LABEND-UC.

La actividad de este nuevo laboratorio se centra en la caracterización *in situ* de

estructuras, mediante ensayos no destructivos y en la monitorización remota de construcciones existentes. “Los ensayos que se realizan se corresponden con metodologías muy poco desarrolladas en el sector profesional como las técnicas de gato plano, hole drilling o de caracterización sónica y ultrasónica de construcciones, entre otras”, indican.

TRANSFERIR CONOCIMIENTOS

Respecto a la transferencia del conocimiento, desde el GTED-UC se han organizado más de 50 seminarios o cursos monográficos, al igual que 27 eventos como congresos o jornadas técnicas. Fruto de ello se han editado varios libros que integran los diferentes artículos técnicos presentados en dichos foros.

Entre los eventos organizados destacan el 37th IAHS World Congress on Housing Science desarrollado en España, por primera vez, en 2010, y la serie de Congresos REHABEND. El último de estos eventos, REHABEND 2016, fue celebrado el pasado mes de mayo en la ciudad de Burgos, contando con la participación de en torno a 310 profesionales, investigadores y especialistas de 32 países que expusieron otros tantos artículos técnicos sobre patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio construido. El próximo evento, REHABEND 2018, se desarrollará con casi toda probabilidad en Cáceres, Ciudad Patrimonio de la Humanidad, y en el año 2020 muy probablemente dé el salto a América por primera vez.

