



## La Cátedra Iberdrola crea una app que calcula el potencial energético de los tejados

ICAL | SALAMANCA

■ Obtener información sobre el potencial de generación solar que posee un tejado y a la vez cruzar esos datos con la curva de demanda energética de la vivienda a estudio de cara al diseño optimizado de una instalación solar fotovoltaica que se adapte a las necesidades del usuario. A grandes rasgos, ese es el objetivo de la herramienta desarrollada por el equipo de investigadores de la Cátedra Iberdrola VIII Centenario dirigido por Susana Lagüela y basada en datos geoespaciales públicos para el cálculo automático de producción solar en tejados.

El sistema, bautizado como Ener3DMap y que es fruto del

primer año de trabajo de esta cátedra que desarrollan investigadores de la Escuela Politécnica de la Usal en Ávila, incorpora la representación en tres dimensiones de información espacial capaz de revelar datos determinantes sobre el potencial energético renovable junto a la información de los clientes y fuentes de consumo, obtenida en este caso a partir de los contadores telegestionados. Esta herramienta, que puede utilizar cualquier usuario, permite la evaluación del rediseño de la red energética tanto a nivel técnico, como ambiental y económico.

El proyecto, integrado en los esfuerzos en contra del cambio climático, y en el Objetivo de



Los representantes de la Cátedra Iberdrola. RAÚL SANCHIDRIÁN

Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas de 'Energía Limpia y Para Todos', con la mirada puesta en el año 2030, pretende dar respuesta a la creciente necesidad de adaptar las redes eléctricas actuales a otras basadas mayoritariamente en fuentes de energías renovables a través de

las llamadas energías limpias, así como favorecer la explotación de recursos energéticos de manera distribuida, facilitando la accesibilidad a la energía. Igualmente, el sistema incorpora modelos desarrollados para la predicción del comportamiento energético terrestres.