



## La Cátedra Iberdrola VIII Centenario calcula con una herramienta las necesidades de energía de un edificio

:: L.N.C.

**LEÓN.** El rector de la Universidad de Salamanca, Ricardo Rivero; el director de Innovación, Sostenibilidad y Calidad de Iberdrola, Agustín Delgado; la vicerrectora de Investigación y Transferencia, Susana Pérez; la directora de la Cátedra Iberdrola VIII Centenario, Susana Lagüela, y el coordinador global de 'Smart Solar' en Iberdrola Clientes, Luis Buil, presentaron este lunes en la Escuela Politécnica Superior de Ávila los resultados del primer año de trabajo de la Cátedra Iberdrola VIII Centenario. Durante esta primera anualidad, el equipo dirigido por Lagüela, del que también forman parte Susana del Pozo, José Antonio Martín y María Sánchez Aparicio, ha desarrollado una herramienta basada en datos geoespaciales públicos para el cálculo automático de producción solar en tejados. Esta tecnología permite la realización de consultas únicamente identificando sobre un mapa el tejado en estudio. La información de la producción se cruza con la curva de demanda de la construcción en estudio (vivienda, nave industrial, local de ocio o comercial) de cara al diseño optimizado de una instalación solar fotovoltaica que se adapte a las necesidades del usuario concreto. Se desarrolla para ello un sistema, bautizado como Ener 3DMap, que incorpora la representación en tres dimensiones de información espacial capaz de revelar datos determinantes sobre el potencial energético renovable junto a información de los clientes y fuentes de consumo. De este modo permite la evaluación del rediseño de la red energética a tanto a nivel técnico, como ambiental y económico. Integrado entre los esfuerzos en contra del cambio climático, el sistema creado por Susana Lagüela y su equipo pretende dar respuesta a la creciente necesidad de adaptar las redes eléctricas actuales a otras basadas mayoritariamente en fuentes de energía renovable a través de las llamadas energías limpias.