



UNIVERSIDAD | INVESTIGACIÓN

# La Cátedra Iberdrola VIII Centenario comienza su actividad en la Politécnica

El grupo de investigación, formado por cuatro personas en la Politécnica, inicia su trabajo con cálculo sobre potencial solar

BEATRIZ MAS / ÁVILA

Uno de los proyectos de la celebración del VIII Centenario de la Universidad de Salamanca llega a Ávila gracias a la Cátedra Iberdrola que se desarrolla en la Escuela Politécnica de Ávila y que ya ha comenzado su actividad con un primer proyecto relativo a la energía solar.

La Cátedra es una iniciativa a largo plazo puesto que tiene su horizonte abierto durante cuatro años con una financiación de 150.000 euros. Con estos fondos, y en el marco del grupo de investigación TIDOC de la Escuela Superior Politécnica de Ávila en el campus de la USAL, ya ha comenzado el trabajo del grupo de investigación que finalmente está conformado por Susana Lagüela López como investigadora distinguida y

que ocupa el puesto de dirección de la Cátedra; Susana del Pozo Aguilera, como investigador postdoctoral, y José Antonio Martín Jiménez, como investigador predoctoral, las tres como contrataciones dentro de la propia cátedra. A ellos se une María Sánchez Aparicio con un contrato de investigación en la cátedra, con fondos procedentes de la financiación del proyecto.

Ellos cuatro son el grupo de investigación responsable del desarrollo de unos trabajos que serán publicados y evaluados anualmente. Las investigaciones irán dirigidas a ofrecer alternativas para un horizonte descarbonizado y electrificado, con unos primeros pasos que buscan el desarrollo de una herramienta integral para gestionar tanto la producción energética

**Se trabaja para que el modelo desarrollado se pueda llevar a otras energías renovables**

solar como la demanda energética, según la disponibilidad de recurso de cada zona.

De esta forma se cumple uno de los retos que se marcó en el planteamiento de actividades para el VIII centenario, que no es otro que plantear nuevos retos de futuro para la universidad a la vez que se incorpora talento. Para ello se estableció un 'Programa de excelencia de la universidad' cuya primera opción fue precisamente la puesta en marcha de la Cátedra Iberdrola en la Escuela Politécnica de Ávila como un ejemplo de unidad de investigación, docencia y transferencia.

Al frente de ella se encuentra Susana Lagüela, que explica que el grupo ya se encuentra trabajando y su primeros pasos se están dando para el diseño de un software para que cualquier usuario particular o empresa eléctrica pueda marcar su tejado y calcular el potencial solar. Señala que ya existen algunas herramientas en este sentido en internet pero ellos trabajan en una interfaz para que se pueda detectar en el tejado y se haga el cálculo.

Para ello se utilizan modelos que existen actualmente pero el



Investigadores de la cátedra en la Escuela Politécnica.

grupo de investigación trabaja de forma paralela para crear un modelo propio para el cálculo del potencial solar, aunque esto llevará más tiempo de trabajo, aunque ellos tienen abierto un horizonte mayor.

El trabajo de futuro abarcará otros campos puesto que se pretende que la interfaz sirva también para otras energías renovables. Un ejemplo de ello puede ser una explotación fotovoltaica, es

decir, no trabajar únicamente en los tejados sino para crear una granja fotovoltaica.

De forma global, esta cátedra incide en la creciente preocupación por el consumo energético y cambio climático y en la necesidad de reducir el CO2 y los gases de efecto invernadero. Por ello, el proyecto busca acercar la producción a la demanda, según explicó Lagüela en el momento de la presentación de la cátedra.