

# Instalados paneles solares en la Politécnica como apoyo a una investigación

El proyecto está financiado por Industria

Juana González

El departamento de Electrónica de la Escuela Politécnica Superior de Jaén ha ultimado la instalación de una serie de paneles fotovoltaicos en la terraza del centro, un sistema generador de energía que sirve de apoyo a un proyecto de investigación. Los trabajos cuentan con financiación de la Consejería de Industria, Comercio y Turismo y de la Universidad de Jaén.

La terraza de la Escuela Politécnica Superior presenta desde finales del pasado año un aspecto diferente al habitual. En ella se han instalado una serie de paneles fotovoltaicos, que forman parte del instrumental necesario de un proyecto de investigación sobre integración de sistemas de energía solar en los edificios. La realización del proyecto está a cargo del departamento de Electrónica de la Universidad, que dirige el profesor Gabino Almonacid Puche. El director del proyecto explicó que la instalación de los paneles fotovoltaicos responden "a una preocupación de integración arquitectónica fotovoltaica en edificios", de forma que pretende ser, sobre todo, "un ejemplo, un modelo de integración a seguir".

Según comentó Gabino Almonacid, el instrumental instalado en el centro, "asemeja a una pérgola fotovoltaica", al estilo de otras similares que se pueden ver en muchas terrazas de otros edificios, sobre todo del sur de España. El diseño es obra del arquitecto Manuel Martínez Jiménez y el material está conectado a un laboratorio instalado en la planta de abajo, donde se encuentran una serie de instrumentos de medida. Las células y paneles fotovoltaicos se hallan con-

nectados también a la red eléctrica del edificio y de momento su utilización tendrá carácter experimental.

En la actualidad, el proyecto se encuentra en su primera fase, que comprende la adquisición, instalación y puesta en marcha de los equipos. A continuación, se llevará a cabo la experimentación, seguimiento y toma de datos, para concluir la investigación con una valoración final y obtención de resultados y conclusiones. El profesor Almonacid indicó que el material del laboratorio aún no ha llegado a la Politécnica, aunque la fecha prevista para la entrega por parte de la empresa suministradora era el pasado día 15 de noviembre de 1994.

La denominación concreta del proyecto, según se recoge en el convenio suscrito en su día entre la Universidad de Jaén y la Consejería de Industria, Comercio y Turismo es "Evaluación de sistemas solares para el aprovechamiento energético en edificios de la ciudad de Jaén".

En lo que se refiere al equipo necesario para llevar a cabo los trabajos, el citado convenio detalla la instrumentación necesaria, como son polímetros para medidas eléctricas, fuentes de alimentación, osciloscopios, instalación piloto fotovoltaica, máquinas-



JOSE MANUEL PEDROSA

La terraza de la Escuela Politécnica acoge varios paneles fotovoltaicos de energía solar.

herramientas y herramientas manuales, así como sistemas fotovoltaicos autónomos y enganchados a la red, así como un sistema de adquisición de datos.

El presupuesto total asciende a más de siete millones de pesetas, de los que aproximadamente seis serán financiados por la Consejería de Industria, Comercio y Turismo y el resto por la Universidad de Jaén, a través del departamento de Electrónica de la Politécnica Superior.

La duración estipulada de los trabajos es de un año, periodo de tiempo tras el cual la Consejería de Industria, Comercio y Turismo se reservará la propiedad intelectual, de forma que

pueda hacer uso de los resultados para el desarrollo de la industria andaluza.

## Cuatro proyectos en total

Además de este convenio de actuación conjunta entre la Universidad e Industria para llevar a cabo el citado programa, las citadas instituciones rubricaron en su día otros documentos similares referidos a tres proyectos de investigación. Se trata de los programas de "desarrollo de sistemas de adquisición de datos para ordenadores personales de muy bajo costo"; "desarrollo de sistema de control de temperatura para prensas de vulcanizado mediante microcontrolador"; y "caracterización mineralógica y tex-

tual de la materia prima de productos elaborados en la industria cerámica de Bailén". Los tres citados proyectos serán realizados por profesorado de varios departamentos de la Escuela Politécnica Superior de Jaén y de la Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén.

Los protocolos de actuación conjunta se enmarcan en el convenio de cooperación en materia de innovación industrial y desarrollo tecnológico suscrito el pasado mes de mayo de 1994 entre la Consejería de Economía y Hacienda y la Universidad de Jaén, documento en el que se recogía el establecimiento de programas de actuación.