



## Dos alumnos de la Politécnica reciben el premio TCUE-5

El galardón permitirá a Manuel Gesto y a Cristina Sáez trabajar en sendos prototipos orientados a su comercialización en el mercado

M.M.G. / ÁVILA

Manuel Gesto y Cristina Sáez, alumnos de la Escuela Politécnica de Ávila, se encuentran entre los doce estudiantes de Castilla y León cuyos prototipos de I+D+i orientados al mercado han obtenido uno de los galardones TCUE-5 que otorgan conjuntamente la Junta de Castilla y León y la USAL.

Se trata de un programa cuyo objetivo pasa por desarrollar actividades de transferencia de conocimiento en el proceso formativo del estudiante mediante la materialización y desarrollo de prototipos con posibilidades de ser lanzados al mercado.

El trabajo de Manuel Gesto, ingeniero industrial por la Universi-

dad de Vigo e investigador del Grupo Tidop, que destacó de entre los demás al obtener la mayor valoración, se trata del desarrollo de un software para el reconocimiento en objetos 3D.

Tutorizado por el profesor Diego González Aguilera, el proyecto de Gesto vino propiciado por la aparición de los dispositivos de bajo coste que posibilitan la obtención de modelos del entorno en tiempo real y fue pensado para el mantenimiento avanzado de aeronaves.

Entre las muchas aplicaciones que se le pueden dar el software, su responsable destaca la ayuda a personas discapacitadas visualmente a la hora de encontrar ob-

jetos en su entorno o a desplazarse por el mismo.

Por su parte, Cristina Sáez, tutorizada por Arturo Farfán, desarrolló un dispositivo capaz de generar energía eléctrica a partir de la energía geotérmica. Se trata de un sistema innovador basado en el efecto termoelectrico 'Seebeck' que permite una nueva forma de obtener electricidad sin recurrir a las centrales geotérmicas que sólo producen electricidad bajo unas condiciones muy concretas.

Cristina, que es ingeniero técnico de Minas por la Escuela Politécnica, se encuentra cursando el último año de la adaptación al Grado de Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía.



Manuel Gesto y Cristina Sáez.