



Cartel informativo del proyecto T-CUE en la sede de la Fundación General de la Usal.

J. M. GARCÍA

## La Usal cuida su 'cantera' de ideas

**EL PROGRAMA DE PROTOTIPOS ORIENTADOS AL MERCADO DE LA UNIVERSIDAD HA CONCEDIDO 12 BECAS A OTROS TANTOS PROYECTOS DE FIN DE CARRERA PARA PROMOVER SU DESARROLLO, SU POSIBLES SALIDAS EMPRESARIALES Y SU PROTECCIÓN INTELECTUAL**

D. B. P.

Las universidades actuales no sólo forman a sus alumnos, sino que, en la medida de sus posibilidades, intentan darles una salida profesional y ponerles las cosas fáciles cuando abandonen las aulas. Además de proporci-

narles conocimientos, intentan responder a la pregunta que todos los recién licenciados se hacen ¿y ahora qué?

Una posible respuesta está en el Programa de Prototipos Orientados al Mercado. Éste está gestionado por la Fundación General de la Universidad de Salamanca

y está financiado a través del Proyecto de Transferencia del Conocimiento Universidad-Empresa (T-CUE), que depende en última instancia de la Junta de Castilla y León. Todas las universidades de la región participan en este proyecto a través de sus fundaciones generales.

El T-CUE, según se define en su página web "es un proyecto que trata de potenciar las patentes e investigación de la Universidad de Castilla y León, así como la oferta tecnológica y científica de las Universidades de Castilla y León". El Programa de Prototipos encaja en estos fines.

Dicho programa concede cada año varias becas a distintos proyectos de fin de carrera o de grado elaborados por alumnos de la Universidad de Salamanca. El objetivo es impulsar aquellos proyectos con más posibilidades co-

(Pasa a la página siguiente)



## REPORTAJE



**EL PROGRAMA SE LANZÓ HACE UN PAR DE AÑOS Y ESTÁ FINANCIADO POR EL PROYECTO DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO UNIVERSIDAD-EMPRESA DE LA JUNTA. HASTA EL MOMENTO SE HAN ENTREGADO 32 BECAS**



Eva Maestro y Miguel Ángel Salinero, en la Fundación General.

J. M. GARCÍA

### RECONOCIMIENTOS

# La Usal potencia y protege los proyectos de sus alumnos

(Viene de la página anterior)

merciales, protegerlos intelectualmente para su posible explotación empresarial e incluso facilitar la creación de nuevas empresas en torno a ellos. En pocas palabras, cuidar la *cantera* de ideas de la Universidad.

El Programa de Prototipos está inspirado en una iniciativa de la Universidad Pontificia de Salamanca (El Club de la Innovación). La Universidad de Salamanca se inspiró en esta idea, y el resto de universidades de la región tomaron nota de las dos universidades locales.

#### Historia

Los gestores de proyectos y coordinadores de T-CUE en la Usal, Miguel Ángel Salinero y Eva Maestro, explican que el programa de prototipos se lanzó hace dos años a modo de proyecto piloto en la Facultad de Ciencias. En aquel momento concedieron cinco becas. El año pasado, en base a los fondos recibidos del programa T-CUE, se entregaron 15 becas. Este año han sido 12. El número de becas depende directamente de los fondos de los que dispongan. La Usal aspira a mantener el programa en el futuro, aunque puede que haya restricciones presupuestarias en los fondos de la Junta. La sponsorización y el patrocinio podrían ser una posibilidad para el futuro.

Al margen de cuestiones presupuestarias, desde la Fundación General destacan que cada año reciben más solicitudes de becas (este curso registraron 36 peticiones), lo que demuestra el interés de los alumnos, los centros y los tutores por el programa de prototipos y por sus posibilidades de futuro. Los estudiantes, los decanos y los profesores

#### La Fundación General ha recibido 36 peticiones de becas

“están muy interesados” en difundir esta iniciativa y “muy comprometidos” con los proyectos. De hecho ven esta iniciativa como un “valor añadido” a la formación que ofrece la Usal y una forma de dar salida profesional a los alumnos. Así, el balance del programa de prototipos durante estos tres años es “satisfactorio”.

Para elegir 12 proyectos entre 36 peticiones se siguen una serie de criterios. A principios de curso se reúne un comité de selección compuesto por representantes de los centros y facultades desde los que se ha presentado alguna solicitud de beca, la Fundación



## LOS ALUMNOS BECADOS DEBEN TENER CONCLUIDOS SUS PROYECTOS ANTES DEL 30 DE SEPTIEMBRE, YA QUE LA UNIVERSIDAD LOS EXPONE PÚBLICAMENTE EN UNA FERIA TECNOLÓGICA EN OCTUBRE, PARA DARLOS A CONOCER

General de la Universidad y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI). El criterio que más peso tiene para conceder una beca es la originalidad del proyecto y sus posibilidades de explotación. El curriculum vitae del alumno y el momento en que se encuentre de su carrera también influyen. Es más probable que concedan ayudas a estudiantes que estén cerca de terminar la carrera, ya que posiblemente tendrán más tiempo para desarrollar su proyecto.

Y es que el tiempo es un factor importante. Los becados tienen que seguir un calendario ajustado al curso y cumplir una serie de plazos. En noviembre se reciben las solicitudes, en diciembre se conceden las becas y se firman los convenios y el 30 de septiembre los proyectos deben estar terminados, porque la Universidad los expone públicamente en octubre en una feria tecnológica. Desde la Fundación destacan que esta exposición pública suscita mucho interés.

Los proyectos de grado o fin de curso tienen que tener el visto bueno del tutor. La Fundación de



Los 12 alumnos junto con Miguel Ángel Salinero y Eva Maestro, ambos a la derecha.

DICT

### La beca incluye varios talleres formativos para los alumnos

la Usal se reúne con estos periódicamente para evaluar el trabajo de los alumnos becados.

#### Fondos y otras ayudas

La beca en sí, con una dotación de 1.500 euros, se concede una vez se entrega la memoria final del proyecto (avalada por un tutor). Antes, los alumnos becados habrán recibido "otros apoyos" por parte de la Usal, para que su proyecto tenga "un valor añadido".

Los estudiantes seleccionados cursan al menos tres talleres formativos (sobre protección intelectual, sobre creación de empresas y sobre tecnología u otros temas de interés, como la web 2.0) y, al margen de la beca, tienen la posibilidad de crear un plan de negocio con la tutela de la Universidad. Miguel Ángel Salinero y Eva Maestro insisten en que la beca no sólo intenta ayudar a materializar los proyectos, sino a protegerlos intelectualmente para que puedan ser explotados por terceros. A día de hoy, cuatro de los proyectos de la primera edición del programa están protegidos intelectualmente y el otro está licenciado por empresas. De los 15 proyectos del segundo año, uno está patentado y otro está a punto de ser registrado. Es la materialización de la "tercera misión" de la Universidad: transferir el conocimiento a la



Un alumno explica su proyecto en la presentación pública realizada en octubre del año pasado.

DICT

sociedad y potenciar el trabajo y las salidas profesionales de sus alumnos.

#### Todos los campus

Las 12 becas de este curso está repartidas por todos los campus de la Usal (Salamanca, Béjar, Ávila y Zamora), aunque podría decirse que la Facultad de Ciencias tiene el monopolio. De las 12 becas, ocho han ido a parar a proyectos de alumnos de dicho centro. ¿Por qué? Miguel Ángel Salinero y Eva Maestro afirman que es la facultad que más solicitudes recibe y que los proyectos de fin

### De los 12 proyectos elegidos, ocho proceden de Ciencias

de carrera de sus alumnos tienen, tradicionalmente, más salidas profesionales.

Además, los ocho proyectos de Ciencias están relacionados con la Informática, porque esta materia quizá se ajuste mejor al calendario de la beca que otras. Después de todo los alumnos tienen que tener terminado y construido su pro-

yecto en apenas un curso académico, además de acudir a los talleres y seguir sus clases. Las iniciativas seleccionadas llevan por título *Sistema para el control remoto de servos a través de gamepad/joystick y su aplicación en cámaras digitales*; *Unity aplicado al desarrollo de juegos 3D en cloud*; *Aplicación en Android para la localización a través de tecnologías inalámbricas*; *Sistema de recomendación de series de TV basado en minería web semántica*; *Guía móvil en 3D*; *Servidor 3D integrado en arquitectura cloud*; *Monitorización 3D a través de arquitectura dual y Warehouse 3.0*.

Otro de los proyectos ha salido

de la Facultad de Ciencias Químicas (*Diseño de una instalación para el aprovechamiento integral de biomasa forestal*). El resto, de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar (*Procedimiento para el estudio y verificación de estructuras industriales. Paneles sandwich*); de la Escuela Politécnica Superior de Ávila (*Software para el cálculo del factor de seguridad en excavaciones subterráneas*) y de la Escuela Politécnica Superior de Zamora (*Dispositivo de control numérico para entornos DIY y pequeñas instalaciones*). Los proyectos, accesibles en el mes de octubre. ■