



# El ingenio sale de las aulas

15 proyectos de alumnos de la Universidad se abren paso hacia el mercado para mejorar la recogida de basuras, diagnosticar Alzheimer o mover prótesis con músculos

B.H. | SALAMANCA

Ayer se conocieron los 15 proyectos seleccionados por el programa de prototipos orientados al mercado del Plan TCUE desarrollados por alumnos de la Universidad de Salamanca. Chicos con ideas brillantes que, por ejemplo, han desarrollado una aplicación móvil para analizar voces en enfermos de Alzheimer, han diseñado prótesis para animales similares a las del corredor Óscar Pistorius o un sistema de extracción de zumos múltiple que además hace un análisis de la calidad de la bebida. Ideas geniales de alumnos con potencial a los que el vicerrector de Investigación, Juan Manuel Corchado, animó a arriesgar. “Os invito a ir más allá y a participar en programas para emprendedores. Ahora disponemos de financiación para que no se quede nada en el tintero, proyectos útiles para vosotros y para la sociedad”, aseguró Corchado, que asistió al inicio de las jornadas organizadas por la Fundación General acompañada por su director, Óscar González, y por el responsable de la Fundación Universidades y Enseñanzas de Castilla y León, Jesús María de Andrés.



Jóvenes muestran sus proyectos, ayer vestíbulo de la Facultad de Ciencias. | GUZÓN

“HANDY”

## La mano robótica que se abre y cierra con los músculos del muñón

El joven Ramiro Andrés Torres ofrece con su proyecto “Handy” una prótesis de mano muy especial, ya que con dos sensores colocados sobre los músculos del brazo y un sistema informático permite abrir y cerrar los dedos de la prótesis, recuperando la capacidad, por ejemplo, en el caso de una amputación. “Lo he fabricado solo con dos sensores para ahorrar costes, pero si se colocan ocho se logran más rangos de movimientos”, explica el joven durante la exhibición de los trabajos en la facultad de Ciencias.

El vicerrector de Investigación anima a los jóvenes a arriesgar y a aprovechar las ayudas para materializar sus ideas

“RECOGIDA ÓPTIMA”

## El contenedor que avisa de cuándo hay que retirar la basura

Rubén Arroyo realiza una aportación con ventajas económicas y medioambientales con su proyecto, en el que los contenedores avisan del grado de llenado, permitiendo adaptar las rutas de recogida en función de las necesidades gracias a un sensor de 150 años con baterías para dos años. “El ahorro para las empresas sería de casi un 25% en costes, pero los usuarios también tendrían una mejor calidad en el servicio, ya que no habría contenedores desbordados ni ruidos para recoger depósitos que están vacíos”.

“SEGURIDAD DE TRÁFICO”

## Avisos de accidentes de tráfico incluso en zonas sin cobertura

Adrián Sánchez Medina es el autor de un interesante proyecto en el que instala un dispositivo portátil al coche para crear una red de comunicación entre los vehículos con este dispositivo, capaz de enviar mensajes entre ellos incluso sin cobertura, mensajes que alertarían de un posible accidente incluyendo la ubicación del siniestro. El proyecto, que incluye una aplicación de móvil, se puede aplicar también como servicio de comunicación para alpinistas o para generar redes de comunicación en ámbitos rurales.