



JÓVENES TALENTOS

Alberto Benito Rubio. PREMIO SEMILLA EMPRESARIAL DE CASTILLA Y LEÓN

“Me encantaría trabajar como investigador profesional aunque sea en el extranjero”

Con 26 años, este joven formado en un posgrado de la Universidad de Salamanca se ha convertido en una de las grandes promesas en el ámbito del láser, “una tecnología en alza”, según asegura

R.D.L.

HACE sólo unos días, Alberto Benito Rubio recibió la Semilla de Plata de los Premios Semilla Empresarial de Castilla y León por el proyecto SIPLAC, un prototipo para desarrollar un nuevo sistema de seguridad en el sector aeronáutico mediante tecnología láser. El éxito de este proyecto se suma a otros anteriores. Con 26 años cuenta con una empresa orientada a la tecnología, lo que le ha llevado en los siguientes años a tratar de desarrollar nuevas tecnologías y patentes en ese campo.

—¿En qué consiste su proyecto denominado SIPLAC?

—El proyecto fue realizado de forma conjunta entre la Universidad de Valladolid y la Universidad de Salamanca y ha concluido con dos patentes admitidas a trámite, una de ellas en régimen secreto actualmente. Es el resultado de una investigación de ingeniería aplicada a la mejora de la seguridad en el sector aeronáutico, desarrollando un nuevo concepto de UGV: el blindaje fotónico láser con tecnología denominada “stealth”, un material compuesto blindado con sensorizado fotónico de impactos e invisibilidad ante radar; el sistema antimisiles láser de conrmedidas térmico de plasma molecular; y el escáner



Alberto Benito Rubio, con el prototipo del proyecto SIPLAC.

de ingeniería aplicada y ciencia, también porque la universidad apenas apoya proyectos prácticos en el momento de realizarlos, aunque una vez que se han finalizado y se presentan a candidaturas de premios externos a los departamentos, si se premian. Esta ha sido mi experiencia en 3 ocasiones desde 2013 a 2016. En mi opinión, la investigación de las universidades suele estar demasiado anclada a la obtención de doctorados, donde se premia más la publicación de “papers” y artículos en revistas privadas, tengan o no utilidad práctica, sólo por cumplir un trámite laboral. Estas revistas suelen estar controladas por empresas extranjeras y con precios de publicación elevados. Además los contribuyentes que pagan estas investigaciones como I+D, ni siquiera tienen acceso gratuito a poder leer esta información. Creo que este sistema de publicación de resultados, la excesiva importancia a los contenidos teóricos que no buscan resolver problemas reales, la falta de proyectos con aplicación comercial que permitan el retorno de la inversión y la falta de supervisión a los funcionarios, junto a la falta de protección de la tecnología, es una de las debilidades del I+D en España.

—¿Qué proyectos tiene de futuro?

—Seguir trabajando en mi empresa de láser y electrónica, como llevo haciendo desde el 2008, y me encantaría poder trabajar como investigador profesional, aunque seguramente lo haré en el extranjero.

—¿Es muy complicado compaginar el mundo empresarial con la investigación?

—Paradójicamente sí es difícil realizar varios trabajos simultáneamente. Pero desde el mundo empresarial se tiene una perspectiva fantástica para encontrar necesidades tecnológicas reales, que luego se pueden solucionar como investigador.

—Usted trabaja con tecnología láser, ¿diría que es un ámbito aún por explorar?

—Sí, la tecnología láser es una de las mejores y más eficientes para el control de luz, prácticamente se emplea en la producción de cualquier tipo de producto en algún momento y es una tendencia en alza.

Un futuro prometedor. Aunque sólo tiene 26 años, Alberto Benito Rubio tiene muy claras sus ideas. De hecho, cuando sólo tenía 18 años montó una empresa en tecnología láser para llevar a cabo sus ideas. Primero se formó en Ingeniería Química en Valladolid y después realizó el Máster en Física y Tecnología de Láseres de la Universidad de Salamanca. Es consciente de las dificultades que conlleva la investigación pero está dispuesto a superar todas las barreras para seguir adelante con su objetivo y, aunque apuesta por mantener su empresa de láser y electrónica, no descarta embarcarse en la aventura de investigar, eso sí, en el extranjero.

láser 3D RGB de patrón de difracción, para mediciones más rápidas y fiables.

—¿De dónde surge la idea?

—El sistema trata de resolver los problemas que podrían haber evitado la tragedia del accidente del Vuelo MH017 derribado en Ucrania.

—Este proyecto le ha procurado el reconocimiento Semilla de Plata de los Premios Semilla Empresarial de Castilla y León, ¿qué supone recibir este reconocimiento?

—Un premio al esfuerzo y a la dedicación que ha supuesto este

proyecto.

—No es la primera vez que le reconocen por este trabajo ¿no?

—Además de este premio, he obtenido otros, años anteriores por otras patentes, como la obtención del Premio Prometeo 2015 y dos premios CEBT Ibérico 2015 INESPO II (Innovation Network Spain-Portugal).

—¿Tiene posibilidades de que se lo compre alguna empresa?

—Sí, porque resuelve varios problemas en el campo aeronáutico que existen en la actualidad.

—¿Qué otras innovaciones ha

llezado a cabo en estos últimos años?

—Varias, por ejemplo en 2013 el sistema multinizador de espectrofluorimetría láser para aceites con la Universidad de Valladolid, patentado con el número ES 2534631 A1.

—Inició su formación en Valladolid ¿no?

—Soy licenciado en Ingeniería Química en la Universidad de Valladolid y postgrado en el Máster en Física y Tecnología de Láseres con la Universidad de Salamanca.

—¿Por qué pasó de la química

al ámbito de los láseres?

—Desde el 2008 cuando creé mi empresa especializada en láser, decidí especializarme en este campo, pero manteniendo la visión industrial y práctica que aporta la Ingeniería Química.

—En los tiempos actuales, ¿es difícil para un joven investigador desarrollar su labor e innovar?

—Sí, por la propia dificultad de hacer un proyecto innovador

“La investigación de las universidades suele estar demasiado anclada a la obtención de doctorados en los que se premia la publicación en revistas privadas”