TALENTOS QUE ARRIESGAN

Un laboratorio en miniatura

MicruX Technologies factura 70.000 euros y exporta el 40% de su producto

En primer plano, los fundadores de Micrux: Mariano Castaño, Diego Pozo y Ana Fernández la Villa.

PEPE VARELA

Cursos para emprendedores, viveros de empresas promovidos desde los rectorados universitarios, directores de programas de investigación que animan a sus alumnos, al acabar un proyecto de investigación o un grupo de trabajo, a que el resultado obtenido se convierta en producto y/o empresa... La actual crisis económica está cambiando muchas cosas en la Universidad, a menudo relacionadas con cómo se veía y se ve la empresa desde las aulas. MicruX Technologies, una *spin-off* salida de la Universidad de Oviedo y orientada al desarrollo de sistemas miniaturizados y portátiles de análisis de fluidos, es buen ejemplo de esta tendencia.

Ana Fernández la Villa, socia promotora de la empresa y directora de I+D, explica que MicruX Technologies es fruto de la colaboración de los departamentos de física y química de la universidad ovetense. "Diego (Pozo) y Mario (Castaño), los otros dos socios fundadores, son químicos y estaban con su tesis doctoral, mientras que yo, que soy licenciada en física, estaba con la mía. Su grupo y el mío colaboramos mucho, y de ese contacto continuo surgió la posibilidad de aprovechar comercialmente una tecnología que habíamos desarrollado en nuestras investigaciones", explica. Esa tecnología sirve principalmente para trabajar en el campo de los microfluidos. "Lo que hemos hecho ha sido desarrollar una tarjeta que funciona como una suerte de laboratorio de bolsillo. Ahora, cuando quieres obtener una muestra de fluidos tienes que ir al laboratorio. Los microfluidos nos permiten hacer esos análisis en cualquier sitio de un modo más sencillo, más rápido y con un menor volumen de muestras".

Con aplicaciones en campos tan variados como la agroalimentación, el medio ambiente, la salud o la propia instrumentación analítica... Cuando MicruX vio que "ni en España ni en Europa" se estaba trabajando en un campo similar al suyo ("en realidad, hay cuatro o cinco empresas en el mundo que comercializan microchips con microcanales, pero nosotros somos la única que incorpora un sistema de detección"), Ana y sus compañeros pensaron que quizá tuvieran su propio nicho de mercado.

"El profesor Agustín Costa, como director del grupo de investigación, nos animó a embarcarnos en el desarrollo del plan de empresa y nos ayudó a buscar financiación. MicruX nació en 2008 con un capital de 100.000 euros, y el año pasado facturó 70.000 euros. Además, en el Centro Europeo de Empresa e Investigación, aquí en Asturias, nos facilitaron un tutor que nos acompañó en el desarrollo de ese plan, nos introdujeron en planes nacionales para el desarrollo de empresas tecnológicas, nos dieron cursos, etcétera. Nos vino muy bien, puesto que, aunque Diego y Mario habían recibido formación para emprendedores, ninguno de nosotros tenía mucha idea en temas de recursos humanos, habilidades directivas, gestión, *marketing*, comercio exterior...", confiesa.

Sin ocultar su orgullo por lo conseguido ("aunque somos conscientes de que aún nos queda mucho"), la investigadora señala que una de las fortalezas de MicruX es su capacidad para adaptar sus productos a las necesidades reales de sus clientes. "Algo que las grandes empresas, por tener estandarizados sus sistemas de producción, no pueden hacer. Por ejemplo, cuando presentamos la primera versión de nuestro equipo portátil, el aparato iba conectado a la Red. Era pequeño, transportable, pero seguía teniendo la misma debilidad que muchos otros equipos de laboratorio: necesita tener un enchufe cerca. La gente nos decía que le gustaba mucho nuestro producto, pero que no comprendía por qué no llevaba integrado la batería. No nos lo habíamos planteado y solo había que hacer un hueco en el chasis. Por supuesto, la segunda versión ya llevaba batería".

Además, "sabemos trabajar con lo que vendemos, pues nosotros mismos lo hemos utilizado antes para investigar. Podemos resolver muchos de los problemas a los clientes". Más de un 40% del producto dedicado a la exportación y diversos premios parecen demostrar que el camino elegido por MicruX es el correcto. ■

Perfil

▸ **Ana Fernández la Villa es licenciada en Química Analítica y miembro del Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León.** Ha escrito en diversas publicaciones nacionales e internacionales relacionadas con su especialidad.

Proyectos

▸ **MicruX Technologies quiere pasar de hacer equipos para universidades y centros de investigación a hacerlos para industrias** y clientes individuales. Además, planea ampliar capacidad exportadora.

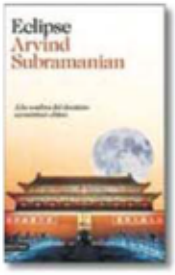
TEXTOS Y DOCUMENTOS

Hacia la supremacía china

Las tendencias dan ventaja al gigante asiático sobre EE UU

ECLIPSE
A la sombra del dominio económico chino
Arvind Subramanian
Destino
ISBN: 978-84-233-4418-5

GEORGINA HIGUERAS



Uno de los 100 pensadores globales de 2011, según la revista *Foreing Policy*, Arvind Subramanian, recurre a la experiencia histórica de potencias como Reino Unido para situar en 2021 las actuales tendencias económicas de EE UU y de China, que asegura que se "mueven claramente en contra de EE UU y a favor de China". A través de ellas, el libro pretende acercarnos a uno de los previsibles escenarios: el rescate de EE UU. "Un crecimiento lento, una situación fiscal y una clase media asediada" durante la década precedente a 2021 terminan por forzar al presidente estadounidense a aceptar las condiciones que le impone el director, "de nacionalidad china", del Fondo Monetario Internacional (FMI), a cambio de "tres billones de dólares (un 12% del PIB) en concepto de financiación de emergencia".

Esta ficción, según el prestigioso economista, es "muy poco probable", pero el escenario futurista permite al autor analizar, casi diseccionar, los graves problemas que atenazan a EE UU y que conducen de manera casi inexorable al declive del dólar, a la decadencia norteamericana y a la preeminencia de China. El libro deja, sin embargo, un resquicio a la posibilidad de frenar esta amenaza, si Washington "logra resolver su problema educativo y corregir sus acechantes déficits fiscales", porque entonces se darán "las bases para asegurar el mantenimiento del dominio económico". Subdirector del Departamento de Investigación del FMI, Subramanian pretende con este texto poner de relieve que, en una economía globalizada, el enorme diferencial económico existente entre EE UU y China juega a favor de Pekín. ■

GUÍA DEL SISTEMA FINANCIERO ESPAÑOL
Analistas Financieros Internacionales
Ediciones Empresa Global
ISBN: 978-8489378-68-1

La sexta edición de la guía de AFI recopila y analiza los principales rasgos del sistema financiero español, en especial la influencia de la crisis actual sobre el conjunto de la economía y el empleo. La obra pone especial énfasis en las transformaciones que está experimentando el sistema bancario en su conjunto, especialmente las cajas de ahorros, unos cambios sin precedentes en la historia de España. ■

REFORMA LABORAL 2012: PREGUNTAS Y RESPUESTAS
Jesús Lahera Forteza (Coord.)
Ediciones Cinca
ISBN: 978-84-15305-33-0

La reforma laboral puesta en marcha en 2012 supone una revolución en las relaciones laborales en España. Este libro colectivo, escrito por profesores de Derecho del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid, plantea un centenar de preguntas con respuestas jurídicas argumentadas y razonadas sobre los problemas prácticos que plantea la nueva legislación, ordenados por materias. ■

Printed and distributed by NewspaperDirect
www.newspaperdirect.com US/Can. 1.877.363.4558 Intern. 800.3343.4364
COPYRIGHT AND PROTECTED BY APPLICABLE LAW