EN PORTADA

SPIN UP>ACELERANDO EL TALENTO UNIVERSITARIO PARA CREAR EMPRESAS

Catedráticos y estudiantes moldean juntos sus ideas de negocio en el programa Acelerador Spin Up. Cada jueves, exponen su proyecto ante mentores y compañeros. Semana a semana, las ideas innovadoras que quieren convertir en empresa pasan el examen de enfrentarse a sus potenciales clientes y saber adaptarse al mercado. TEXTO **MARÍA PILAR PERLA MATEO**

EN MARCHA Las 16 ideas que ruedan ya en el programa Acelerador Spin Up están cada día menos en el papel y más en el mercado. Los participantes en esta iniciativa –promovida por el Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza (UZ), con el apoyo del Departamento de Industria del Gobierno de Aragón– quizás no se imaginaban «lo intenso y difícil que es todo el proceso de análisis previo a la puesta en marcha de un proyecto empresarial: el estudio de mercado, la búsqueda del cliente objetivo, la validación o no por el mercado de las hipótesis plasmadas en el modelo de negocio, la creación de un producto mínimamente viable. Todo ello recogiendo continuamente el 'feedback' de los clientes... y en un tiempo récord: ¡10 semanas!», dice Camille Bertrand, gestora de la Otri que se encarga de este programa desde la UZ.

Y es que lo primero que deben aprender es que la idea en sí no vale gran cosa. Dos de los coordinadores, José Antonio Ruiz (Emoziona) e Ignacio Torre (Ibercaja), coinciden en que «hay que ponerla en contexto y analizar otras muchas cosas: desde el equipo promotor, el valor real que propone, a quién lo dirige, el modelo de ingresos, etc.».

El programa aplica por primera vez en Europa la metodología Lean Launchpad, creada en la Universidad de Stanford. Gracias a esta metodología, «los participantes toman conciencia de la importancia que tiene el contacto con el cliente potencial y el mercado desde el primer momento», comentan los coordinadores. A partir de ahí, «los proyectos con más proyección tendrán la oportunidad de iniciar la ejecución de su modelo y lanzar la empresa». Dentro de unas semanas, se conocerá cuáles son los ocho proyectos que pasan a la segunda fase de Spin Up. A lo largo de 2014, habrá una fase de consolidación de cuatro de estas empresas.

En los últimos años, 24 'spin-off' han surgido de la UZ. Ahora se da un paso más; «hemos aprobado una nueva normativa que, junto a las empresas 'spin-off', que buscan explotar los resultados de investigación y el 'know-how' generados por su personal investigador, incluye también a las 'start-up', con un alto contenido innovador, sin que tenga que estar relacionado con una investigación anterior», explica Pilar Zaragoza, vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica. Así, se aprovecha también el talento innovador de estudiantes, egresados y PAS y se ha conseguido «una mezcla de energía, experiencia, conocimiento, ilusión y, sobre todo, muchas ganas de dar forma a un proyecto emprendedor», comentan Ruiz y Torre.

Además, se encuentra abierto el Programa Continuo de Creación de Empresas, que cuenta con un espacio de 'coworking' en el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Aragón.

ELECTRICIDAD A PARTIR DEL AGUA

H2ENERGY Producir energía eléctrica utilizando como combustible el agua es lo que hacen los dispositivos, ya patentados, que pretende comercializar el proyecto H2Energy, promovido por Andrés Ginés, estudiante de Ingeniería Electrónica y Automática. «El producto abre las puertas a un nuevo sistema energético, donde se podrá obtener electricidad muy barata, con cero emisiones y con el agua como fuente de energía única», explica. El dispositivo tiene como finalidad, por un lado, reducir el gasto energético para familias y empresas y, por otro, resolver los problemas energéticos en lugares de difícil acceso y en zonas azotadas por desastres naturales.

FISIOTERAPIA MANUAL

CENTRO CLÍNICO OMT ESPAÑA Un grupo de doctores en Fisioterapia de la Unidad de Investigación en Fisioterapia de la UZ quiere poner en marcha el Centro Clínico OMT España, un centro pionero de investigación y aplicación de fisioterapia manual de alta cualificación e individualizada. La OMT es la especialidad de la fisioterapia manual que aborda las disfunciones de salud o de rendimiento funcional de la persona integrando fisioterapia, osteopatía, quiropraxia, medicina ortopédica y deportiva y entrenamiento atlético.

'START-UP' JURÍDICA 'ONLINE'

JURIST PLANET «Apaciguar la sensación de indefensión ante un problema jurídico» es lo que pretenden Ricardo Oliva, profesor de Derecho, y Óscar Domínguez, informático, con la herramienta digital que están diseñando. El cliente, desde su ordenador o su móvil, encontrará, en tiempo real, respuestas a sus consultas jurídicas y la posibilidad de que un jurista le redacte y revise cualquier tipo de contrato o le imparta píldoras formativas jurídico-prácticas de modo virtual.

ENTRENADORES DE LOS SENTIDOS

CHEMICAL SENSES COACHES Este proyecto ofrece aprender a catar y perfeccionar la cata con una metodología innovadora y divertida. Con una dinámica a medio camino entre el cursillo y el juego, el participante va haciendo frente a retos que le permiten familiarizarse con olores y sensaciones, observar cómo cambian con la concentración y adquirir seguridad personal en el proceso de evaluación. El material práctico, un conjunto de símiles de vino, se ha diseñado para enriquecer el vocabulario y para relacionar los olores y sensaciones percibidos con su significado en el mundo del vino. La idea parte de Vicente Ferreira, que lidera el Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología.

UN NAUFRAGIO EN TU PISCINA

ULUBURUN Hace más de 3.000 años, un barco cargado con lingotes de cobre y objetos exóticos se hundió frente a Turquía. Los arqueólogos Héctor Conget y Andrés García-Arilla han decidido trasladar a las piscinas el yacimiento arqueológico subacuático más antiguo del planeta. Este proyecto didáctico lo recrea con total exactitud. Los visitantes, sin necesidad de tener conocimientos de buceo, descubrirán los tesoros y la apasionante historia que narran los restos de Uluburun. Para construirlo, han abierto una campaña de crowdfunding en http://ow.ly/qJZlV

DEPENDENCIA CERO

AIRTRONICS Ocho estudiantes y titulados en Ingeniería de Telecomunicaciones e Ingeniería Electrónica impulsan un sistema asistencial doméstico controlado con un dispositivo móvil adaptado, dirigido a personas con discapacidad física o dificultad motora o visual. «Nuestro sistema consiste en un conjunto de dispositivos hardware conectados de forma inalámbrica que les facilita la realización de tareas domésticas sencillas, les permite realizar llamadas telefónicas y alerta a familiares o cuidadores en caso de emergencia».

ANÁLISIS ENERGÉTICOS

GEEZAR SOLUCIONES Ángel Martínez y Constantino Baile trabajaron como PAS ligados a un proyecto de investigación en el grupo de José Antonio Turégano. Ahora, están realizando las primeras pruebas de una plataforma integral de eficiencia energética que incluye un software de análisis energéticos y equipos de medición, monitorización, visualización y seguimiento. «Creamos herramientas que permitan realizar análisis iniciales de las causas de los consumos», aseguran.

RED SOCIAL PARA AMANTES DE LA MONTAÑA

SSUMMON El origen está en una idea que Javier Rincón desarrolló en el máster de Ingeniería de Sistemas e Informática; ha aparcado el doctorado para ponerla en marcha. «Se trata de una aplicación web para que los aficionados a la montaña compartan sus actividades», señala. Además, tiene características de red social y se completa con una aplicación móvil para poder grabar y cargar rutas GPS y otra aplicación de escritorio a modo de base de datos de las actividades propias.

BIOESTADÍSTICA PARA FÁRMACOS

MIBALAB Investigadores del grupo de Tecnologías de las Comunicaciones del I3A integran el equipo promotor de este proyecto. Mibalab será una empresa de servicios de análisis estadístico de biomarcadores para las empresas farmacéuticas, con el objetivo de optimizar el desarrollo de nuevos fármacos. Inicialmente se trabajará en enfermedades neurológicas como el alzhéimer. La metodología propuesta permitirá reducir la duración y coste de los ensayos clínicos.

CONTENCIÓN DE TIERRAS

SOFIATEC Este proyecto se propone desarrollar un nuevo sistema constructivo de muros de contención de tierras. Cada módulo de contención se compone de «una parte de plástico que se monta fácilmente, a modo de encofrado perdido, y que, posteriormente, se arma y rellena de hormigón para dotar de resistencia mecánica a la estructura», indica Agustín Berdejo, ingeniero de la Edificación en pleno proceso de 'reconversión' personal dada la situación de su sector. «El propio concepto del producto ayuda a su eficacia y sostenibilidad», añade. El estudio se ha centrado en «el diseño de un volumen que tiene la peculiaridad de transmitir y conducir las fuerzas de acción y reacción».

COSMÉTICA NATURAL Y SEGURA

GOLDEN APPLES TECHNOLOGY Un grupo de profesores de química se propone «fabricar nuevos ingredientes naturales y cosméticos, cien por cien limpios y seguros, utilizando la 'chispa' de las bebidas refrescantes: el anhídrido carbónico». Conscientes de que lo natural vende pero puede resultar engañoso, «con la tecnología que hemos ido perfeccionando a lo largo de quince años y con una experiencia investigadora de casi medio siglo, conseguimos obtener los ingredientes naturales idóneos (libres de microorganismos, ricos en omega 6, vitaminas y polifenoles)».

CURAR CON CÉLULAS MADRE

RECOVERYCELL Esta iniciativa surge del grupo de investigación Lagenbio, que lleva casi diez años estudiando el comportamiento y las características de las células madre adultas en especies como caballo, perro, gato, oveja, conejo y ratón. «Pretendemos aplicar las células madre al tratamiento de diferentes enfermedades en las mascotas y los animales de recreo», señala Clementina Rodellar. El objetivo es tratar de curar aquellas patologías que no responden a tratamientos convencionales y evitar el sufrimiento.

CUANDO CALIENTA EL SOL

SUNFLOWERS Este proyecto surge tras cuatro años de colaboración entre el departamento de Ingeniería Mecánica, la fundación AITIIP y la empresa A&T. Tres emprendedores –Miguel Ángel Agustín, José Antonio Dieste y Ángel Fernández Cuello– se proponen generar y comercializar componentes que aprovechen la energía solar para agua caliente sanitaria y calefacción radiante. Los prototipos, ya ensayados, están a punto para convertirse en productos.

NIÑOS 'IMPERDIBLES'

NEKI Rafael Ferrer compagina el último curso de Ingeniería Informática con las sesiones del programa Spin Up. Es el promotor de Neki, un sistema preventivo para aumentar la seguridad de los más pequeños. Se trata de «una pulsera para niños que se conecta al móvil de los padres –explica–; si el niño se aleja, la pulsera comienza a pitar y llega un aviso al móvil del padre». Está concebido para su uso en espacios grandes o concurridos.

APRENDER CON REALIDAD AUMENTADA

JUGLAR Cynthia Gálvez, diseñadora gráfica e ingeniera informática, ha ideado «un juego educativo para el desarrollo de la inteligencia cognitiva en niños con dificultad de aprendizaje mediante tecnología de realidad aumentada». Su principal característica es la fusión del juego tradicional con las nuevas tecnologías «de modo muy natural, divertido y no invasivo para niño y educador».

DEPORTE MÁS SEGURO

INBISPORT El conocimiento que posee la Universidad de Zaragoza en materia de seguridad en automoción se pone a disposición de la industria del deporte. El objetivo de Inbisport –Injury Biomechanics and Sport– es desarrollar nuevos equipos y prendas deportivas que contribuyan a la prevención y reducción del alcance de las lesiones en los deportistas. Su actividad girará en torno al desarrollo de proyectos tecnológicos y asistencia y asesoría en proyectos de I+D+i, campos en que el equipo Inbisport tiene amplia experiencia.