



ABAX Innovation Technologies, una de las empresas ganadoras de la III edición de Emprende inHealth

Desarrollan maniqués en 3D para testar tratamientos radiológicos y evitar radiaciones innecesarias en el paciente

- *El proyecto de ABAX Innovation Technologies resulta innovador en su forma de abordar los niveles de radiación sanitarios, dado que la exposición a radiaciones es una de las principales causas de cáncer en la actualidad*
- *La propuesta de ABAX, en fase de investigación, cuenta con el respaldo del Hospital La Paz, con cuyos profesionales se está validando y probando esta tecnología*
- *Esta startup madrileña impulsará su proyecto gracias a su participación en la III edición de Emprende inHealth, iniciativa promovida por Lilly y UnLtd Spain*

Madrid, xx de junio de 2018. – La exposición a radiaciones es una de las principales causas del cáncer pero hoy en día existen soluciones tecnológicas innovadoras con aplicación en el sector sanitario capaces de cambiar los paradigmas actuales de la radioterapia.

Una de estas soluciones innovadoras la está desarrollando ABAX Innovation Technologies, startup madrileña que trabaja para poner a disposición de profesionales sanitarios y pacientes las bondades de la tecnología de la impresión 3D y es una de las empresas ganadoras de la III edición de Emprende inHealth, programa de apoyo al emprendimiento social en el ámbito de la salud que promueven Lilly y UnLtd Spain.

En concreto, la propuesta que plantea ABAX es una impresora 3D capaz de generar maniqués con forma humana que simulan ser pacientes y a los cuales los médicos, radiólogos y los equipos de imagen pueden recurrir para probar en ellos los tratamientos de radioterapia, que se pueden ajustar con mayor precisión.

“Esta tecnología supone un gran beneficio para los profesionales de la física médica porque permite ajustar los procedimientos radiológicos sin necesidad de radiar a los pacientes vivos”, explica **Salvador Peso, CEO y cofundador de Abax Innovation Technologies**, que añade que con el empleo de estos maniqués antropomórficos paciente-específicos se puede también medir la dosis de radiación, optimizar los procedimientos radiológicos y verificar tratamientos de radioterapia.

“Asimismo, con esta técnica de generación de modelos humanos mediante impresión 3D, los hospitales consiguen una reducción importante de costes y, lo que es más importante, se dota de mayor eficacia y seguridad a los tratamientos de radioterapia, mejorando así la calidad de vida de las personas que luchan contra el cáncer y facilitando la labor de los profesionales”, apunta Salvador Peso.



Aunque ABAX Innovation Technologies es hoy día una empresa en crecimiento, sus fundadores continúan explorando nuevas formas de dar a conocer su compañía. Es así como conocieron Emprende *in*Health y la ayuda que ofrece este programa a emprendedores con ideas innovadoras. “Las empresas que han pasado por el programa están haciendo un buen trabajo y nosotros también queremos aprovechar esta oportunidad para que nuestro proyecto crezca”, indica Salvador Peso.

Colaboración con el Hospital La Paz

Este proyecto de impresión 3D cuenta con el respaldo de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP), organismo que gestiona todos los recursos en el ámbito de la investigación, el desarrollo y la innovación en este hospital madrileño.

Tal y como detalla Salvador Peso, “en estos momentos estamos validando nuestro proyecto con el servicio de Radiofísica y Radioprotección del Hospital Universitario La Paz, asegurándonos de que todos los planteamientos teóricos que hemos realizado son correctos. Los primeros resultados son prometedores pero debemos garantizar que el modelo es viable antes de comenzar a replicarlo, por lo que aún nos encontramos en fase de investigación”.

Sin embargo, ABAX Innovation Technologies sí cuenta con otros proyectos comercializados, ya que además de con el Hospital La Paz, colabora con su maquinaria y experiencia con otras entidades y profesionales del ámbito sanitario, y en diferentes especialidades: traumatología y ortopedia, cardiovascular o maxilofacial.

“Se trata siempre de proyectos que tienen como objetivo fundamental la mejora de la calidad de vida de los pacientes y que, además, aportan a éstos y también a profesionales y centros médicos otros importantes beneficios como la personalización eficiente de los tratamientos, la reducción de tiempos de cirugía, ahorro de costes, etc.”, señala el CEO de ABAX.

Una historia singular

La historia de cómo Salvador se inicia en el mundo del emprendimiento se asemeja a casos muy conocidos de empresas exitosas que empezaron de forma muy modesta. Salvador estudiaba Medicina pero durante sus prácticas en el hospital decidió que no quería dedicar su carrera profesional a la atención a los pacientes. Fue entonces cuando comenzó a investigar con el objetivo de encontrar soluciones aplicables con la tecnología 3D a sanidad.

“Mi hermana y yo, las dos personas que estamos involucradas en ABAX, venimos de familia de ingenieros, pues mi abuelo y mi padre lo son, mi hermana también está estudiando ingeniería y yo mismo siempre me he sentido atraído por estos temas, ya que desde niño me entretenía montando y arreglando cosas. Con esta vocación, en el año 2015 constituimos nuestra empresa dedicada a la fabricación de impresoras 3D y fresadoras de control numérico, pero lo curioso es que iniciamos nuestra actividad en el sótano de la casa de nuestros padres”, reconoce este emprendedor.



Desde entonces, Salvador y su hermana han estado trabajando en este proyecto, apoyados por su familia, y consiguiendo avanzar paso a paso: primero reuniendo ahorros con el que hicieron su primer pedido de maquinaria y tiempo después, en el momento que consiguieron vender su primera unidad.

“En aquellos tiempos era un poco frustrante ver cómo otras empresas similares y con las mismas ideas iban creciendo año a año y nosotros no podíamos avanzar, pero tras nuestro primer pedido vinieron más y acabamos llenando el sótano y la casa de nuestros padres de cajas de pedidos hasta que hace seis meses nos hemos instalado, por fin, en una nave industrial de 500 m2, en la que trabajamos mi hermana y yo con otro socio y dos personas que nos ayudan, además de mi padre, quien nos guía y ayuda en esto de emprender”, concluye.

Sobre ABAX Innovation Technologies

ABAX Innovation Technologies es una empresa española especializada en el desarrollo y fabricación de maquinaria basada en tecnologías CNC y de impresión 3D. Junto a sus fresadoras CNC e impresoras 3D, ABAX ofrece una completa gama de servicios para un mejor aprovechamiento de las posibilidades de dichas tecnologías: consultoría, soporte y mantenimiento, formación, diseño e impresión 3D a demanda, y venta de consumibles y repuestos.

Sobre Emprende *in*Health

El programa Emprende *in*Health (EiH) es una iniciativa de innovación social pionera en el sector salud que da apoyo a seis startups para que desarrollen proyectos para mejorar la vida de los pacientes. Este programa se inició en 2016, fruto de la alianza entre Lilly y la aceleradora de startups UnLtd Spain. Se basa en la creación de valor compartido, pues beneficia a las startups, a los pacientes (sociedad) y a Lilly, ya que busca fomentar la innovación en el laboratorio, partiendo de la hipótesis de que el contacto de los empleados con los emprendedores crea valores de intraemprendimiento. Cada emprendedor cuenta con un programa a medida donde participan más de 10 empleados y la aceleradora. El programa ha reportado un importante beneficio social: las 12 startups ganadoras de las dos ediciones han contribuido a mejorar la calidad de vida de 13.490 personas.

Para más información y gestión de entrevistas:

Gabinete de prensa de Lilly ATREVIA

Laura Parras/ Patricia González/ Irene Fernández
Tel. 91 564 07 25
lparras@atrevia.com | pgonzalez@atrevia.com |
ifernandez@atrevia.com

LILLY

Elena Rodríguez Cobos
cobos_elena@lilly.com
Tel. 91 623 35 16

Gabinete de prensa de UnLtd Spain THE APARTMENT

Tania Navarrete
Tel. 91 827 49 48
tania@theapartment.es

UnLtd Spain

Leire Vega
679 17 33 98
lvega@unltdspain.org