

## La tecnología al servicio de las personas



Por Carmelo Palacios • febrero 26, 2015

Llevan décadas investigando. No buscan diplomas. Su mayor satisfacción es ver que alguien que lo necesita se beneficia de su invento. Son José María Cámara y Beatriz Núñez, miembros del grupo de investigación DINPER y profesores de la Universidad de Burgos. Él viene del campo de la informática y ella, del campo de la educación. Esa confluencia de diferentes conocimientos es clave para el desarrollo de ideas y la aportación de diferentes puntos de vista.

A lo largo de su dilatada trayectoria como investigadores han desarrollado multitud de ideas y proyectos. El último se llama PERSOTEC y se trata de un proyecto muy amplio que permite la personalización tecnológica para cualquier persona que tenga una discapacidad o una enfermedad. “La reducción del precio de smartphones, tablets y demás aparato electrónico nos permite ofrecer una serie de servicios que anteriormente no podíamos”, señala Núñez. Este proyecto está ideado por los grupos de investigación DINPER y TFS, y en principio está pensado para personas que sufren la enfermedad de Corea de Huntington. “Uno de los investigadores estaba en contacto con la Asociación y nos pareció perfecto poder implementarlo allí”, comenta Cámara.

La enfermedad de Corea de Huntington está considerada como enfermedad rara que produce el deterioro gradual de las células nerviosas del cerebro. Con el desarrollo e implantación de PERSOTEC, los afectados por la enfermedad verían una mejora notable en su calidad de vida. “Hay una gran investigación en relación con la persona, el lugar, la

enfermedad... para poder personalizar de forma correcta. Les proporcionaría mayor independencia tanto a los enfermos como a las personas de su alrededor. Además, se puede adaptar a medida que cambien las circunstancias de la persona”, indica Beatriz, que reconoce que sería muy satisfactorio sacar adelante este proyecto. Sin embargo, están a la espera de fondos para poder desarrollarlo y que se convierta en una realidad. El coste sería de unos 5.000 euros y el proyecto se completaría en aproximadamente dos años. “Hemos creado una plataforma con un vídeo para lograr financiación mediante crowdfunding”, comenta expectante José María.

## **INTERFAZ EN PANTALLA Y WIMO**

El interfaz en pantalla es una aplicación software que ya se está aplicando con personas que tienen alguna discapacidad. Consiste en una pantalla que incluye toda la información necesaria y en la que cada tecla (habla) es un archivo de audio. Tanto Beatriz como José María se sienten especialmente orgullosos de ver cómo alumnos que antes no podían seguir el ritmo de la clase, ahora, gracias a su invento, su progreso es mucho mayor. “Es una satisfacción enorme ayudar a estas personas. Los padres están contentos al ver cómo sus hijos, con problemas motrices pero con buenas habilidades cognitivas, son capaces de seguir la clase.”, destaca Beatriz con una sonrisa.

Otro gran invento de estas mentes inquietas es el WIMO. Una obra maestra de la ingeniería y la tecnología que permite a personas con muy baja movilidad manejar un ordenador. “Con que muevan un poco una parte del cuerpo de forma voluntaria, ya podrían utilizar este dispositivo. Podrían navegar por la web y hacer cosas que antes eran impensables para ellos”, asegura José María con la satisfacción de aquel que ayuda al prójimo.

## **COMERCIALIZACIÓN**

Sobre la posibilidad de sacar al mercado sus inventos, tienen más dudas: “Se contemplan opciones de dejarlos en régimen de cesión o colaboración, pero no es sencillo pasar de una fase de prototipo a un producto en el mercado, porque faltan estructuras para ello. Lo ideal sería crear una empresa propia de la Universidad y que los alumnos se volvieran emprendedores, pero como no sale adelante, contemplamos otras opciones”, explica José María, que anuncia que pronto podrían cerrar algún acuerdo.

Todos estos proyectos, insisten, no son solo suyos, sino que hay un grupo de investigadores trabajando para lograr resultados. Profesionales de la Universidad de Burgos de diferentes áreas de conocimiento que unen su saber en pro de la investigación tecnológica y solidaria. No es fácil ser investigador en España en estos tiempos que corren, pero estos investigadores siguen con la misma ilusión y ganas de crear nuevas ideas que faciliten la vida a las personas.

<http://www.clmagacin.com/la-tecnologia-al-servicio-de-las-personas/>