

Esta aplicación informática permite el uso del ordenador a personas con problemas motrices

Interfaz en Pantalla, un 'software' con fines sociales y empresariales

Cristina González Navas ■
cristina.gonzalez@mercados21.es

Los trabajos y proyectos fin de carrera que se hacen en la Universidad tienen una finalidad académica pero, a veces, se traspasa este umbral y se consiguen proyectos sociales, como el que los estudiantes de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión de la Universidad de Burgos, Ana Belén González y Javier Garrido, han conseguido con su *software* Interfaz en Pantalla, diseñado para que personas con problemas de movilidad puedan manejar un ordenador.

Esta aplicación funciona mediante un sistema de barrido e integra teclado y ratón. Escribir un correo electrónico, utilizar la calculadora, incluso, navegar por la red, es posible tan solo accionando la barra espaciadora. Uno de los puntos fuertes del *software* es que es completamente configurable, el tamaño de los botones o el teclado con audio, de forma que se puede adaptar a las necesidades de cada usuario. La aplicación práctica se ha llevado a cabo en la Asociación de Parálisis Cerebral APACE de Burgos, donde sus 22 usuarios han podido acceder con mayor facilidad a las TIC gracias a la implantación de este programa informático en los ordenadores del centro.

Desde la dirección de la asociación se muestran muy satisfechos de los resultados ya que, a nivel pedagógico, permite la adquisición de la lectura y la escritura al ser posible seleccionar letras y colorearlas, siendo aplicable incluso para personas con discapacidad intelectual y para diferentes rangos de edad.

Premios

El proyecto ganó el pasado año una de las becas para prototipos comercializables de la Oficina de Transferencia de Resultados a la Investigación y al Conocimiento (OTRI-OTC) de la Universidad de Burgos, que aparte de la dotación económica de 6.000 euros ofrecía la gestión de los derechos de propiedad y una ubicación física para desarrollar el prototipo.

El siguiente paso, la comercialización del *software*, ya está en la mente de los dos creadores de Interfaz en Pantalla, aunque ambos reconocen que es algo que tienen

La aplicación práctica de este proyecto fin de carrera se ha llevado a cabo en la Asociación de Parálisis Cerebral APACE de Burgos, donde 22 usuarios con distintos déficits de movilidad han sido los primeros en manejar el programa informático.



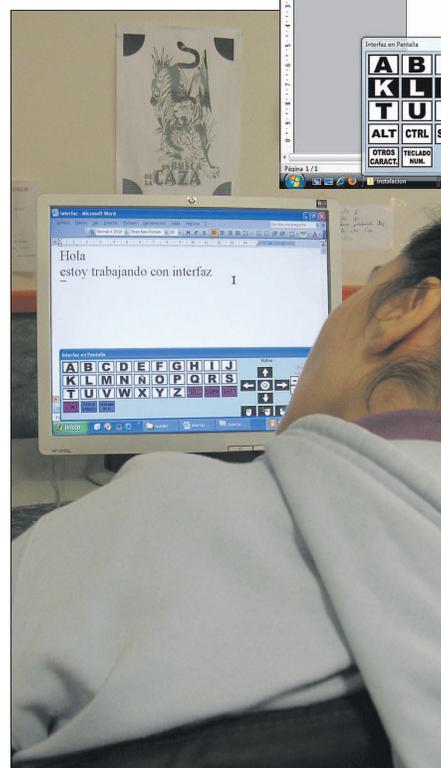
Javier Garrido y Ana Belén González en la sede de la Asociación de Parálisis Cerebral APACE en Burgos. A la derecha, una usuaria de la asociación escribe en el ordenador.

que madurar y estudiar. “Hemos recibido llamadas de alguna asociación interesada en adquirirlo, pero tenemos que estudiar antes el tema de licencias y hacer versiones de prueba para distribuir las gratuitamente”, comenta Javier al respecto. Ana Belén se muestra dispuesta a dar forma empresarial al proyecto social pero reconoce que es un “salto muy importante porque tenemos que dejar nuestros trabajos, pero es algo que tenemos que hacer”.

De momento, se están dedicando a presentar el *software* a distintas convocatorias de becas y premios a nivel regional y nacional. Lo más satisfactorio en todo el camino para los dos creadores ha sido ver cómo su trabajo ha tenido una aplicación práctica y social que no se va a quedar en el papel.

Demostración de uso del 'software' informático

■ Sistema de barrido: De manera secuencial se irán resaltando filas, columnas o teclas. Cuando el usuario lo crea necesario, pulsará el dispositivo configurado, como por ejemplo la barra espaciadora, y seleccionará la opción deseada. Con Interfaz en Pantalla es posible escribir con el teclado, manejar el ratón normal o avanzado, usar la calculadora, utilizar los navegadores y configurar el tamaño, color, visibilidad y posición de las teclas. También se puede configurar el teclado en cuanto a su opacidad, dirección de barrido, velocidad, posición y tamaño.



En 2011, el proyecto ganó una de las becas para prototipos comercializables de la OTRI de la UBU

saberMÁS



'INTERFAZ EN PANTALLA'

www.interfazenpantalla.com
contacto@interfazenpantalla.com