

LA INDUSTRIA NACIONAL CREARÁ APLICACIONES BASADAS EN EL SENSOR DE MOVIMIENTO DE LA CONSOLA XBOX PARA PREVENIR Y CONTROLAR EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES

Las TIC españolas luchan contra el Párkinson con la tecnología de los videojuegos

0



01/10/2013 08:21:09 La industria del sector de las tecnologías de la información y la comunicación, agrupada en la Confederación Española de Empresas del Sector TIC (CONETIC), participa en el proyecto TEMIS donde se probarán aplicaciones existentes capaces de controlar y prevenir la evolución del Párkinson con la máxima fiabilidad.

Uno de los gadgets utilizados en este proyecto es el controlador "Kinect" para detectar movimientos involuntarios (discinesia) e incapacidad para iniciar un movimiento (acinesia). El sistema "Kinect" es el mismo que utilizan las consolas Xbox, a través de mandos inalámbricos que pueden recoger los movimientos de todo el cuerpo con extraordinaria precisión y que se utilizan en juegos de habilidad y deportes. "El objetivo es aprovechar todas las potencialidades de la tecnología ya existente para ponerla al servicio de la ciencia, la salud y la medicina", asegura **Jorge Cebreiros, presidente de CONETIC**.

Camisetas, teléfonos y videoconsolas

Además del desarrollo de aplicaciones basadas en el sensor "Kinect", el proyecto TEMIS también recogerá los datos sobre la actividad de las personas observadas – temperatura, frecuencia cardíaca y respiración- a través de smartphones y ropa inteligente.

Instrumentos para obtener datos objetivos y fiables

"El proyecto "TEMIS" supone un salto adelante porque hará posible que se recojan datos sobre el comportamiento diario de una persona sin que ésta lo perciba, de forma continuada y exenta de criterios subjetivos, dando así mayor fiabilidad a los médicos sobre la influencia sobre el cuerpo de los comportamientos poco saludables", explica Cebreiros. "TEMIS" se propone además cimentar las relaciones entre los profesionales de las empresas del sector sanitario y de las tecnologías, con la apuesta por una red estable de cooperación entre ambos.

El proyecto se encuentra en una fase piloto en la que participan 120 personas con párkinson, obesidad, ancianos e individuos sin ninguna dolencia de Francia y Portugal. Los datos registrados por CONETIC los analizarán los científicos que lideran el programa europeo "TEMIS" con el objetivo de dirimir la influencia de los hábitos de vida sobre la salud, tanto en la cronificación y avance de las enfermedades como en los factores de riesgo. CONETIC participa en el proyecto "TEMIS" junto a otras cinco entidades procedentes de España, Francia y Portugal. Por parte de España participan CONETIC, el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) y CETEMMSA; por parte de Francia, participan el Instituto de Medicina y Psicología Espacial (MEDES) y el Centro Hospitalario Universitario de Toulouse; por parte de Portugal, lo hace la Asociación para la Investigación y el Desarrollo de la Facultad de Medicina de Lisboa.