

Ingenieros idean un sistema de transmisión de datos médicos mediante la vista y la voz

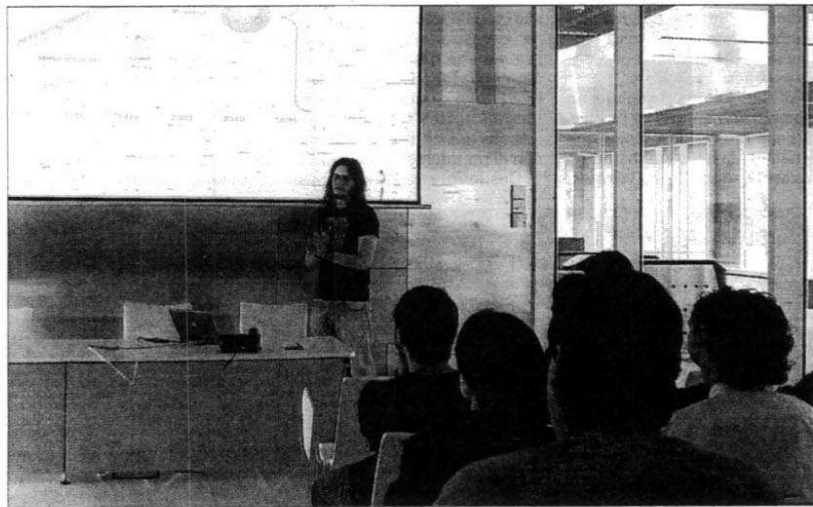
El modelo creado por investigadores del campus y Wireless Galicia emplearía la pantalla del televisor y está pensando para evitar desplazamientos de mayores o discapacitados

S. PENELAS

Las nuevas tecnologías son el pasaporte para una mejor calidad de vida de discapacitados, mayores y personas privadas de movilidad de forma puntual o permanente. Ingenieros del centro Gradiant y de la Universidad de Vigo colaboran con la empresa Wireless Galicia en el desarrollo de una plataforma de telemedicina y monitorización a distancia que permitirá a los usuarios enviar a su médico pruebas periódicas de tensión o glucosa e incluso pedir citas a través del televisor de su hogar y manejarlo solo con la mirada y la voz.

El proyecto Interacce está financiado por la Consellería de Economía e Industria y cuenta con la colaboración del Sergas y la Fundación Once. Su origen es una iniciativa anterior, en la que también colaboraban Gradiant y Wireless, pero en la que los usuarios necesitaban un teclado y un ratón para acceder a la plataforma virtual. Tras su presentación en las primeras Jornadas de eAccesibilidad celebradas en 2010 en la Escuela de Telecomunicaciones, representantes de la Once plantearon sus inconvenientes a los ingenieros y éstos tomaron buena nota.

Una de las mayores dificultades la planteaba el *interfaz*, esto es, la forma en la que el usuario se conecta con la máquina. "El primer sistema, además de las barreras físicas, también suponía una barrera de conocimiento porque exigía unos dominios previos. Ahora funcionará con una combinación de comandos de voz y seguimiento facial. El usuario hablará con el sistema para decirle lo que quiere y éste le responderá. Y además podrá utilizar la mirada como si fuese un ratón para moverse por la plataforma", explica Esteban



El investigador de Gradiant Esteban Vázquez, durante una charla en las instalaciones del centro.

Vázquez, investigador del área de Información Multimodal de Gradiant.

Los ingenieros de este centro tecnológico se ocupan del procesamiento facial que permite al usuario navegar por el sistema con su vista, mientras que los miembros del Grupo de Tecnologías Multimedia (GTM) de la Universidad son responsables de los desarrollos relacionados con la voz y Wireless Galicia, de la plataforma.

El proyecto, iniciado a finales de 2010, estará finalizado el próximo año y su funcionamiento será puesto a prueba muy probablemente en el Sergas. Aunque otros centros tecnológicos españoles trabajan en aplicacio-

nes de telemedicina, el Interacce es puntero por la combinación de las señales de voz y mirada. Su aplicación pondría además a la comunidad gallega a la cabeza de la innovación en este prometedor campo de la salud.

"Este sistema puede reducir la saturación de los centros sanitarios al mismo tiempo que ofrece una atención más personalizada al paciente. Todas las mediciones de glucosa, tensión, pulso o peso

quedan registradas en una base de datos a la que el médico tiene acceso. Otra de las posibilidades que ofrece es la de tener una línea directa para utilizar en caso de urgencia", destaca Vázquez.

En el proyecto, financiado por la Xunta, colaboran el Sergas y la Once

Segunda edición de las Jornadas de "eAccesibilidad"

La Escuela de Ingeniería de Telecomunicación organizó hasta el miércoles las segundas "Jornadas de eAccesibilidad" promoviendo la autonomía personal en las que colabora el centro Gradiant y cuenta con el patrocinio de la Fundación Vodafone.

El primer día de ponencia se centró en cómo las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) pueden mejorar la calidad de vida y paliar la soledad de nuestros mayores. Aunque antes se hace necesario romper la actuales barreras. Un ejemplo: solo el 8,5% de las personas de más de 65 años utilizan internet, como mínimo una vez a la semana.

Las jornadas fueron inauguradas por la directora de la escuela Edita de Lorenzo, el gerente de Gradiant, Luis Álvarez Sestelo, el vicerrector Manuel Fernández Iglesias y el responsable de Unidad de Empresa de Vodafone, Juan José de Santiago.

El programa de hoy se centrará en la accesibilidad de personas dependientes o con alguna discapacidad e incluye la presentación del proyecto Interacce que desarrollan Gradiant, el grupo GTM y Wireless Galicia.

Educación Especial

El centro tecnológico está implicado en extender el uso de las nuevas tecnologías y a través de iniciativas como la plataforma de telemedicina, desarrolla actividades divulgativas como una gira por centros educativos de Educación Especial.

"A veces el problema es el simple desconocimiento, y que los profesores pueden de cargar de forma libre aplicaciones muy útiles. Pero la tecnología también puede facilitar que los chicos con una movilidad reducida que no pueden utilizar un teclado o un ratón tengan las mismas posibilidades de acceso que el resto", defiende Esteban Vázquez.