

REALIDAD VIRTUAL PARA TRATAR A LOS PACIENTES A DISTANCIA

» TRES UNIVERSIDADES MUESTRAN SUS AVANCES MÉDICOS EN EUROCAST 2015

Aplicaciones móviles para diagnosticar y tratar demencias, el uso de realidad virtual en cirugía laparoscópica, sensores para controlar la diabetes o el crecimiento de tumores y trajes inteligentes, son algunos de los avances tecnológicos que se mostraron ayer en Eurocast 2015.

FRANCISCO JOSÉ FAJARDO
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

En la maratónica jornada celebrada en el museo Elder se realizó un *workshop* sobre métodos computacionales para aplicación en clínica y medicina, organizado por las universidades de Texas (EE UU), Wrocław (Polonia) y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), todo ello coordinado por Carmen Paz, catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del departamento de Informática y Sistemas y responsable del Instituto de Cibernética de la universidad grancanaria.

Los especialistas participantes en este congreso trataron avances importantes que se han realizado en aspectos que mejoran la calidad de vida de los pacientes en distintos campos de la medicina. Mostraron los trabajos realizados con la utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para realizar sistemas de ayuda al diagnóstico inteligente en el ámbito de la demencia, así como sistemas computacionales con ayuda de realidad virtual para cirugía laparoscópica, sistemas de control robótico para controlar parámetros fisiológicos en tratamientos de diabetes o crecimiento de tumores, así como trajes inteligentes con sensores que captan datos que dan alarmas... Todo esto utilizando la computación como eje fundamental.

EL VIERNES, CLAUSURA. La última jornada de Eurocast 2015 se celebrará mañana viernes en el museo Elder con novedades computacionales aplicadas en nuevos campos como las proyecciones económicas sobre Europa de la mano del catedrático suizo Markus Schwaninger y el cambio de mentalidad y de sistemas de trabajo que supondrá la migración a la nube de programas y contenidos de ordenadores, tabletas y teléfonos, lo que tendrá interesantes efectos en empresas y particulares.



En el museo Elder. Imagen de una de las charlas de ayer en Eurocast 2015.

EL APUNTE

VOLUNTAD Y APOYO

La investigadora de la ULPGC Carmen Paz se mostró convencida de que, con «voluntad y apoyo», estas novedades que se están mostrando en el marco de Eurocast 2015, pueden hacerse realidad en un futuro cercano: «Se podrían utilizar muy pronto y para ello están trabajando con nosotros neurólogos y geriatras y en los hospitales con los que colaboramos ya se pueden poner en marcha en breve o en Atención Primaria que es donde las personas están más desprotegidas», dijo Paz. «Necesitamos que el ámbito clínico mire hacia nosotros porque ellos tienen que entender que puede ser necesario y nos demanden. Si es así, la aplicación se puede poner en marcha».

JUAN CARLOS ALONSO

CUATRO GRANDES CAMPOS DE INVESTIGACIÓN

La investigadora Carmen Paz, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ofreció ayer los detalles de cuatro campos de investigación que se trataron en este congreso. La científica grancanaria contó con la colaboración de Richard Klempous, catedrático de la Universidad polaca de Wrocław.

■ **Diabetes.** Carmen Paz avanzó que se están desarrollando sistemas de control en los que se simula una especie de páncreas artificial que realiza una medición de parámetros internos que permite decir si el paciente necesita más o menos cantidad de insulina. Ofrece movilidad, independencia y autonomía a sus usuarios.

■ **Trajes inteligentes.** Es una tecnología basada en sistemas de control remoto donde lo que se hace es trabajar con muchos sensores con fusión de datos que se recogen, tanto externos como internos.

■ **Sensores.** Es una ayuda importante al facultativo, que permite detectar cambios o continuidad en procesos tumorales. Trabaja con un modelo computacional genético que no conllevará automedicación y mucho menos la desaparición de los facultativos, sino que se trata de un apoyo al médico para una mayor precisión en el seguimiento de estas patologías, conocer su estado y tomar decisiones para revertir su evolución.

■ **Demencias.** Aportó datos sobre avances en dos ámbitos. Uno de ellos es la ayuda a la detección temprana para determinar cuando

una persona empieza a perder la memoria y la segunda es el seguimiento y calidad de vida del paciente: «Nuestro territorio es fraccionado y es fundamental evitar que un paciente esté desplazándose para ir al especialista. Para eso es fundamental de la tecnología y de los cuidadores, por lo que hemos presentado una aplicación móvil con la que el cuidador puede ir siguiendo el proceso de la enfermedad en un anciano», dijo. Esa información recabada a base de test puede ser enviada a un facultativo y que trabaje directamente con el cuidador sin que el paciente se desplace a la consulta.



José Miguel Suárez Gil.

Imponen 10 meses a Suárez Gil por vulnerar su condena

» Se aproximó nueve veces a su exmujer y lo tenía prohibido

A.F.G./ LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

El expresidente de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Las Palmas José Miguel Suárez Gil, de 70 años, ha sido condenado por el Juzgado de lo Penal número 5 de Las Palmas a 10 meses de prisión por quebrantamiento de condena, consumado al vulnerar en 9 ocasiones entre octubre de 2011 y julio de 2012 la orden de alejamiento que se le había dictado en referencia a su exmujer, Josefina Navarrete.

La sentencia considera probado que Suárez Gil fue condenado el septiembre de 2011 por amenazas y coacciones a su hoy exesposa a un total de un año de cárcel -que ya ha cumplido-, imponiéndole aquel fallo la prohibición de acercarse a menos de 500 metros de ella durante un total de 36 meses.

Apunta que para controlar el cumplimiento de esta prohibición se le impuso un brazalete controlado por satélite, y expone que, de acuerdo con los registros del brazalete informatizado, entre octubre de 2011 y julio de 2012 vulneró nueve veces la prohibición sin que pueda considerarse que lo hiciera de forma fortuita, y entre octubre de 2011 y julio de 2012 se separó del dispositivo 18 veces.

La sentencia no castiga a Suárez Gil por separarse del brazalete; las acusaciones le imputaron un delito de quebrantamiento de condena y, según el fallo, quitárselo es un delito de desobediencia. Al no haber homogeneidad en el tipo delictivo, no se le puede condenar por algo de lo que no le acusaron. El fallo es recurrible.