



CONGRESO ■ PAAMS 13 (LOS USOS PRÁCTICOS DE AGENTES Y SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL)

Científicos japoneses muestran la 'nariz' que detecta los alimentos en mal estado

■ Los investigadores salmantinos presentan un programa para encender un ordenador sin manos ■ Trabajan en una solución electroquímica que repela el polvo y la lluvia

B.H.

El congreso de inteligencia artificial organizado en Salamanca por el grupo de investigación BISITE de la Universidad ha reunido a los mejores expertos internacionales, que han demostrado cómo la ciencia mejora la calidad de vida de los ciudadanos y facilita la inserción de los dependientes. Un ejemplo de ello es la "nariz artificial" que ha presentado el científico japonés Omatu Sigeru.

Su equipo ha desarrollado un sistema que detecta si en la comida hay elementos que indican que no es fresca o que está contaminada. "Es muy útil para las bolsas de ensaladas frescas, para yogures y otros alimentos", ha apuntado Omatu. Mientras tanto, los salmantinos trabajan en un proyecto de gran aplicación doméstica, aunque nace con carácter industrial: Un sistema para recubrir cristales que evite que se pegue el polvo y, en el caso de las placas solares, suciedad como excrementos de animales.



Michael Hunhs, Toru Ishida, Juan Manuel Corchado, Omatu Sigeru y Katsutoshi Yada, ayer. /REP. GRÁF: BARROSO

LOS DATOS

■ ROBOTS QUE IMITAN EL COMPORTAMIENTO HUMANO. Los científicos de la universidad de Kioto, liderados por el investigador Toru Ishida, trabajan en el análisis de los datos, cómo gestiona de forma automática grandes cantidades de datos, que generalmente se encuentran en internet. Asimismo, el grupo está muy especializado en el desarrollo de robots que imitan el comportamiento humano para ayudar en la vida diaria y en el trabajo.

■ SEGURIDAD DE LA ENERGÍA EN EEUU. En Estados Unidos preocupa especialmente cómo resolver diferentes problemas en el campo de la gestión y la seguridad de la energía, así como en el desarrollo de sistemas que permitan hacer más eficiente la economía. "La inteligencia artificial puede ayudar a los individuos a solucionar problemas, además de aportar soluciones en el ámbito económico y para mejorar la calidad de vida", ha subrayado el investigador americano Michael Hunhs.

■ EFICIENCIA ENERGÉTICA. El grupo salmantino también trabaja en sistemas capaces de mejorar la distribución y la gestión eléctrica de las ciudades, un apartado de la inteligencia artificial que puede ahorrar mucho dinero público.

El equipo charro ultima un programa para localizar personas en un edificio, pensado para gestionar emergencias

"Se trataría de una solución probablemente electroquímica que también repela la lluvia", ha señalado el responsable del grupo BISITE, Juan Manuel Corchado. El equipo salmantino ha terminado el proyecto Azteca, con el que han desarrollado un programa que permite encender y apagar un ordenador sin manos (pensado para que determinados dependientes puedan acceder al mercado laboral), así como que un invidente sepa dónde están sus compañeros y qué aplicaciones tiene abiertas en su ordenador.

En junio culminarán otro proyecto para localizar a los individuos que se encuentran en un edificio, muy útil tanto para gestionar situaciones de emergencia como para saber dónde se encuentran los miembros de la plantilla, como los empleados de seguridad y de mantenimiento, durante grandes eventos. El grupo ya ha desarrollado un sistema de monitorización de dependientes, así como una variante que a través del mando de la televisión permite comprobar el estado de estas personas en su propio hogar.



Asistentes al congreso de inteligencia artificial, en una de las ponencias.

Trabajo para abrir mercados

Juan Manuel Corchado recordó ayer las dificultades por las que atraviesan los grupos de investigación en España por la falta de financiación. "Los equipos serán más potentes cuanto más dinero haya, aún así hay que intentar mantener el nivel", subrayó. En este sentido, el grupo BISITE del investigador intenta desarrollar trabajos con mecenas de Catar, de la Unión Europea y ahora también con Taiwán, tal y como traslada el científico. El equipo también desarrolla acciones con profesores que participan en el congreso que es-

tos días acoge Salamanca, en concreto con el profesor Katsutoshi Yada, de la Universidad Kansai de la ciudad japonesa de Osaka. La labor en la que colaboran se centra en crear en sistemas informáticos que sean capaces de manejar información a nivel macroeconómico, datos con los que las empresas tengan más fácil abrir nuevos mercados y a través de las cuales se faciliten las ventas de productos. Se trata de una línea en la que el equipo de Yada ya es veterano, tal y como expuso ayer en Salamanca el propio científico.

ORGANIZACIÓN ■ PRÓXIMOS EVENTOS

En 2014 la ciudad acoge una cita de información militar coordinada por la OTAN

■ En tres años acudirán más de 3.000 congresistas a los tres encuentros previstos

B.H.

El objetivo del grupo de investigación BISITE, que encabeza el profesor de la Universidad Juan Manuel Corchado, es difundir a nivel internacional la actividad que se desarrolla en la ciudad sobre investigación en inteligencia artificial para aplicarla a diferentes terrenos. Para ello, Corchado ha asegurado que en la cita PAAMS 2013 cuentan con varios miembros de la Universidad. "que han venido a ver cómo organizados los encuentros para desarrollar otros más grandes aquí en el futuro".

Los próximos 21 y 22 de octubre tendrán una reunión con el grupo para perfilar nuevos congresos. Mientras tanto, el grupo de Corchado ya trabaja el encuentro "Fusión 2014" que acogerá la ciudad el próximo año para reunir a cerca de 800 participantes en torno a temas milita-

res relacionados con la gestión y el tratamiento de la información. En 2015 Salamanca acogerá el congreso SATS, que este año se desarrolla en Seúl y que también versa sobre proyectos informáticos y de inteligencia artificial, mientras que en 2016 el grupo BISITE traerá a la ciudad el congreso nacional sobre informática CEDI, en el que se prevé la participación de cerca de 2.000 asistentes.

Los científicos del grupo BISITE organizan para 2016 el congreso nacional de informática CEDI, en el que esperan 2.000 asistentes

"Todo esto lo llevamos a cabo desde el equipo científico de la Universidad con el objetivo de que se conozca nuestro trabajo a nivel nacional e internacional", relata Corchado, quien recuerda que las investigaciones que desarrolla su grupo emplean a 45 personas, que trabajan en cerca de 60 proyectos de investigación que ejecutan hoy día y que pueden aplicarse a áreas como la biología y la biotecnología.