

# Un sistema de inteligencia artificial 'made in' Aragón para catalogar textos y noticias

Un innovador proyecto probado en el archivo de HERALDO cambia el modo de clasificar la información y acceder a ella

ZARAGOZA. El futuro ya está aquí. Dentro de muy poco, se generalizarán herramientas que facilitarán todavía más el archivo de textos o la posibilidad de brindar contenidos periodísticos a la carta, en función de los intereses de los lectores. Uno de ellos ya se ha probado con éxito en HERALDO, y aunque está en ciernes, los resultados son prometedores. Precisamente, uno de sus creadores, Ángel Luis Garrido, lo presentó ayer dentro de la VII Feria de Tiendas Virtuales «Comercio electrónico e internacionalización» que se está celebrando en Walqa (Huesca).

El bautizado como Proyecto NASS supone un paso más no solo en la dinámica de las redacciones, sino en la de todos los negocios, empresas y comercios que necesiten archivar textos y bases de datos o incluso conocer al detalle las preferencias de sus clientes.

Hasta ahora, para guardar y recuperar una información, se han estado utilizando herramientas sintácticas, sobre todo listas de palabras y etiquetas que exigían horas de trabajo por parte de los documentalistas.

Pero ahora, combinando varias técnicas, se pueden hacer búsquedas



El autor del proyecto, Ángel Luis Garrido, ayer, en Walqa. JAVIER BLASCO

das y clasificaciones semánticas, que tienen en cuenta el contexto al que se refiere la noticia y que permiten al programa desarrollar una labor 'inteligente' más concreta y a medida de lo que se busca.

Además, esto permite que el sistema relacione los conceptos, y que, aunque no hayamos usado una palabra concreta en el texto, el programa sea capaz de utilizarla para clasificarlo. El software es capaz de procesar el contenido, razonar con este, combinarlo y realizar deducciones lógicas para realizar su tarea de etiquetado. «La aplicación no solo es pro-

metedora para los archivos de las redacciones», explica Ángel Luis Garrido. «Este tipo de herramientas ayudarán a las marcas y empresas a situarse en internet a medida que vayan cambiando las técnicas de posicionamiento y estén más orientadas a la semántica», asegura.

Todo este trabajo tuvo su germen en el proyecto de un alumno de Ingeniería Informática, Óscar Gómez, que contó con la supervisión de Ángel Luis Garrido y Sergio Ilarri. Se buscaba agilizar la labor de los documentalistas de HERALDO a través de su plataforma documental (EMMA).

Al finalizar esta fase, la iniciativa creció y se convirtió en un proyecto I+D que incorporaba tecnologías semánticas y de procesamiento de lenguaje natural. Pasó entonces a ser el trabajo de fin de máster de Ángel Luis Garrido, tutorado por Eduardo Mena, director del grupo SID de la Universidad de Zaragoza.

Además, ha sido presentado recientemente en una Conferencia Internacional sobre Inteligencia Artificial en Florida y está pendiente de exponerse en otra en Holanda, en el mes de junio.

L. C.

**Ciencias** | Alumnos del colegio La Salle Santo Ángel obtuvieron el premio extraordinario LSdreams 2012 con un proyecto para mejorar la obtención de energía

## Crear electricidad a través del aire

Del aire que se genera cuando introducimos un vaso en un recipiente de agua. De esta idea inicial, alumnos del Colegio La Salle Santo Ángel de Zaragoza han conseguido diseñar un proyecto (Cechine) para mejorar la obtención de energía eléctrica en centrales hidroeléctricas, reconocido a nivel internacional y que ha obtenido el premio extraordinario LSdreams.

Un galardón organizado por La Salle Universities para los alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de los centros de Europa y Oriente Medio. «Se me ocurrió la idea y, poco a poco, la hemos ido desarrollando. El pro-

mio consistía en mejorar un proyecto ya satisfactorio. Intentar mejorarlo», apunta David Turbica, que junto a Alberto Ibáñez, Lucía Requelme y Alejandro Esteban desarrollaron todo el modelo que impresionó a miembros del jurado durante su presentación. «Incluso sugirieron que patentara la idea, aunque todavía no sabemos si resulta más rentable o no», explica Pilar Pascual, tutora que ha coordinado el trabajo de los chavales de 1º de Bachillerato (de Ciencias y Tecnología).

Su propuesta, oficialmente conocida como Central Eléctrica de Campana Hidráulica-Neumática (Cechine), es utilizar por medio de un generador el aire que produce



Los alumnos ganadores, junto a la tutora del proyecto. GUILLERMO MESTRE

el volumen de agua (como si fuera un vaso introducido en un recipiente) y transformarlo en electricidad. Desde el esbozo inicial han pasado horas y meses de trabajo (desde noviembre hasta marzo), para plasmarlo en un proyecto, sin duda sorprendente. «Este trabajo es sencillamente espectacular, tanto en la idea como en la redacción, planificación y ejecución del proyecto», reconoce el jurado.

El proyecto zaragozano com-

partió con otros 35. Se podían presentar ideas en cuatro categorías: Ingeniería, Arquitectura, Salud o Gestión. «Teníamos que ir mandando poco a poco el desarrollo del trabajo», asegura la tutora. La recompensa, un viaje a Madrid y Barcelona de cuatro días, una placa y un Ipad para cada uno. «Ahora, ya estamos pensando en la idea para el año que viene», asegura David.

C. F. B.

## Estudio sobre la obesidad y sus complicaciones

El grupo de Biología del tejido adiposo y obesidad (ADIPO-FAT) del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) está llevando a cabo un proyecto de investigación centrado en el estudio de la obesidad y la nutrición con el objetivo de comprender por qué algunas personas obesas desarrollan complicaciones, como diabetes o infartos, mientras que otras permanecen libres de ellas durante muchos años o incluso toda la vida. Su investigación también tiene como objetivo proporcionar soluciones prácticas a los problemas reales a los que se enfrentan los pacientes obesos y los profesionales.

## Muestra de cuentos desplegados en Valdespartera

El Colegio Público Valdespartera y dentro de los actos programados en la Semana del Libro, celebrará mañana una original muestra de cuentos desplegados. Esta es una pequeña muestra de una colección de más de 200 ejemplares pertenecientes a María Pilar Laguardia, que lleva más de 30 años coleccionando este tipo de cuentos. A continuación tendrá lugar la lectura y presentación del cuento «Fabu El Duende del Canal» a cargo de su autora Pilar Herandis.

## Piden más farmacias en la zona de salud de Arcosur

La Asociación de Vecinos Los Sauces de Montecanal ha mostrado su preocupación por la demora que acumula la adjudicación de las nuevas farmacias (hay previstas cuatro en la zona de salud de Valdespartera). Aseguran que con los plazos actuales es improbable que las nuevas oficinas puedan estar operativas antes de final de año. Además, recuerda que en julio se van a entregar más de 2.000 viviendas por lo que consideran necesario que se haga una nueva convocatoria de adjudicación de más farmacias para ese sector.

## Maratón Solidario en Comunicación en la San Jorge

La Universidad San Jorge celebra hoy a partir de las 10.00 un Maratón Solidario en Comunicación Corporativa centrado en la responsabilidad social. Esta actividad tiene como objetivo que distintas oenegés puedan elaborar un plan de comunicación y encontrar soluciones efectivas a sus problemas actuales. De esta manera, consultores especializados en comunicación y márketing de Zaragoza ofrecerán asesoramiento de manera gratuita durante dos horas en esas materias.