



[Inicio](#) | [Sociedad de la Información](#) | [Marco Jurídico](#) | [Opciones tecnológicas](#) | [Publicación Abierta](#)

Enlaces Importantes



Actualidad

[... de Provincia](#)
[Noticias](#)

Recursos

[Biblioteca Virtual](#)
[Foros](#)
[Eventos](#)

Archivo

[Noviembre 2006](#)
[Octubre 2006](#)
[Septiembre 2006](#)
[Agosto 2006](#)
[Julio 2006](#)
[Junio 2006](#)
[Mayo 2006](#)
[Abril 2006](#)
[Marzo 2006](#)
[Febrero 2006](#)
[Enero 2006](#)
[Diciembre 2005](#)
[Noviembre 2005](#)
[Octubre 2005](#)
[Septiembre 2005](#)
[Agosto 2005](#)
[Julio 2005](#)
[Junio 2005](#)
[Mayo 2005](#)
[Abril 2005](#)
[Marzo 2005](#)
[Febrero 2005](#)
[Diciembre 2004](#)
[Noviembre 2004](#)
[Octubre 2004](#)
[Septiembre 2004](#)
[Agosto 2004](#)
[Julio 2004](#)
[Junio 2004](#)
[Mayo 2004](#)
[Abril 2004](#)
[Marzo 2004](#)
[Febrero 2004](#)
[Enero 2004](#)
[Diciembre 2003](#)
[Noviembre 2003](#)

Estás en: [Inicio](#) > [Noticias](#) > [Nuevo sistema de documentación](#)

Nuevo sistema de documentación

21.04.2006

Nota publicada por [crónicauniversia](#) de universia.es

El Laboratorio Europeo de Física de Partículas emplea un nuevo sistema documental creado por un investigador de la UGR.

Arturo Montejo Ráez, del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha elaborado un método de clasificación multi-etiquetado automático para colecciones digitales.

La base de datos de este centro de investigación, en el que participan veinte países de todo el mundo y que se ubica en Suiza, recibe cada semana más de mil nuevos artículos científicos.

La creciente digitalización de las bibliotecas tradicionales y el aumento en la producción científica en dominio, como ocurre en el ámbito de la Física de Altas Energías, ha llevado a considerar obsoletos los sistemas de indexación manual, por resultar inviables en su práctica. Y para muestra, un botón: cada semana, más de mil nuevos artículos llegan a las bases de datos del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN, por sus siglas en francés), ubicado en Suiza, cerca de Ginebra, y considerado hoy en día un modelo de colaboración científica internacional y uno de los centros de investigación más importantes en el mundo.

Este hecho ha motivado la búsqueda de nuevos sistemas de clasificación multi-etiquetado automáticos, que aceleren el proceso de documentación en bases de datos tan amplias como la del CERN. Es el caso del sistema elaborado por Arturo Montejo Ráez, investigador del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada y profesor del departamento de Informática de la Universidad de Jaén cuyo trabajo ha sido objeto de una tesis doctoral dirigida por los profesores Luis Alfonso Ureña López y Ralf Steinberger.

Montejo propone una solución basada en técnicas de Recuperación de Información y Aprendizaje Automático para resolver el problema del multi-etiquetado en colecciones digitales. Su investigación se ha centrado en documentos del dominio de la Física de Altas Energías, creando un novedoso sistema de documentación, que podría ser aplicado a otras bibliotecas digitales.

El investigador se centró en la categorización y la clasificación de los textos, en el que palabras clave predefinidas son consideradas categorías que se asignan a los documentos en función del contenido semántico de los mismos. Durante el desarrollo de su trabajo, realizado principalmente en el Laboratorio Europeo para la Investigación Nuclear, la colección de documentos manejada desveló problemas no cubiertos con anterioridad por la literatura especializada.

Buscador

Buscar en este sitio:

Premisas

[¿Qué es un weblog?](#)
[¿Cómo se administra el weblog?](#)



[Octubre 2003](#)[Septiembre 2003](#)[Agosto 2003](#)[Julio 2003](#)[Junio 2003](#)[Mayo 2003](#)[Abril 2003](#)[Marzo 2003](#)

´Clasificadores base binarios´

La asignación automática de palabras clave a los documentos abre nuevas posibilidades en la exploración documental, y su interés ha despertado en la comunidad científica internacional la búsqueda de soluciones. El sistema propuesto por el investigador de la Universidad de Granada es una estrategia de clasificación multi-etiquetado que pueda construirse a partir de algoritmos de aprendizaje automático conocidos como ´clasificadores base binarios´. Además., su trabajo de campo valida la hipótesis de que la integración de información bibliográfica disponible en las bibliotecas digitales mejora los sistemas de clasificación.

El algoritmo propuesto por Montejo está siendo aplicado por el CERN en su servidor documental (<http://cds.cern.ch>). Asimismo, otras grandes bibliotecas digitales de algunas organizaciones internacionales han mostrado su interés en el sistema para su uso e integración, debido a la gran cantidad de aplicaciones que los sistemas de multi-etiquetado automático ofrecen.

El Laboratorio Europeo de Física de Partículas fue fundado en 1954 por doce países europeos, y actualmente cuenta con 20 estados miembros. Aparte de los científicos de los estados miembros, científicos de 220 institutos y universidades de países no miembros usan sus instalaciones.

Los países miembros son Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Los Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Eslovaquia, España, Suecia, Suiza y el Reino Unido. Los países y organizaciones observadoras son la Comisión Europea, India, Israel, Japón, Rusia, Turquía, la UNESCO y Estados Unidos. La lista de países no miembros implicados en programas del CERN la completan Argelia, Argentina, Armenia, Australia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Brasil, Canadá, República Popular China, Croacia, Chipre, Estonia, Georgia, Islandia, Irán, Irlanda, México, Marruecos, Pakistán, Perú, Rumanía, Serbia, Eslovenia, Sudáfrica, Corea del Sur, Taiwan y Ucrania.

---.---

Publicado por [JorgeS](#) el Abril 21, 2006 08:05 AM

[◀ volver a la página anterior](#) | [▲ subir](#)