

España ocupa el quinto puesto en investigación informática en Europa y el décimo a nivel mundial

Ayer arrancó en Granada el Primer Congreso Español de Informática, que concluirá el viernes

● En investigación en desarrollo de software se encuentra en el tercer puesto en Europa, según la clasificación de publicaciones científicas del ISI

MARTA VILLALBA

MADRID. Lograr la fiabilidad total del software, los nuevos caminos a explorar gracias a la computación molecular y la cuántica o la resolución de problemas mediante supercomputación son algunos de los temas que los científicos debaten desde ayer en el I Congreso Español de Informática (CEDI 2005), que hasta el viernes tiene lugar en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Granada.

La apertura oficial del Congreso corrió a cargo del prestigioso investigador británico Sir Charles Anthony Ray Hoare, galardonado con el premio Turing, equivalente al premio Nobel en Informática. El científico (actualmente es profesor de la Universidad de Oxford y uno de los principales investigadores de Microsoft en Cambridge, Inglaterra) habló en su conferencia de la importancia de conseguir que los sistemas informáticos no den errores y provoquen situaciones de peligro. Por ejemplo, por problemas con el software se perdió la sonda enviada a Marte en 1999. «La reducción de errores de programación evitables, podría ahorrar ahora mismo en Estados Unidos de 22.000 a 60.000 millones de dólares al año», estimó. La validez del software se confirma a través de la verificación, pero aún «queda un gran camino para lograr una herramienta de verificación eficiente».

Quintos en Europa

Precisamente el software es una de las áreas de la informática en que España destaca, pues ocupa el tercer puesto en Europa. «Somos el décimo productor de resultados de investigación en el área de informática a nivel mundial y la quinta en Europa, según el ISI», afirma el presidente del comité científico del CEDI, el catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, Juan José Moreno Navarro. Delante de España en la clasificación europea se encuentran Alemania, Francia, Reino Unido e Italia. «Tenemos un nivel de mucha calidad en áreas como el desarrollo de software, en supercomputación, en inteligencia artificial y en el tratamiento del lenguaje natural» pero el listón también está alto en «sistemas audiovisuales, tratamiento de imagen y robótica».

El aumento de la autonomía de los sistemas para la exploración espacial fue el tema central de otra de las conferencias relevantes celebradas ayer, impartida por el hindú Kanna Rajan,



El Secretario de Estado de Universidades, Salvador Ordoñez (centro) con el científico Gurindar S. Sohi, ayer en el CEDI JUAN ORTIZ

principal investigador de la NASA en el proyecto MAPGEN, en la actualidad utilizado para dirigir los vehículos «Spirit» y «Opportunity». Insertar agentes inteligentes en los vehículos espaciales capaces de reaccionar ante estímulos inesperados es para Rajan uno de los puntos clave para avanzar en la exploración espacial. «Estos agentes serán comandados desde la Tierra para realizar una determinada tarea y ellos serán capaces de controlar de forma autónoma el sistema mientras operarios de la NASA monitorizan su ejecución», aseveró el investigador.

Los mil quinientos expertos informáticos acreditados en el congreso también podrán asistir a las intervenciones de otros prestigiosos científicos

invitados al CEDI (el programa completo y todo lo relacionado con el Congreso se puede consultar en <http://cei2005.ugr.es>) como son, entre otros, Eric Miller, director del proyecto del consorcio mundial de la Web (W3C) sobre Web semántica, e investigador en el Laboratorio de Informática e Inteligencia Artificial del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT); Gurindar S. Sohi, profesor de la

Universidad de Wisconsin-Madison, considerado uno de los mejores ingenieros de computadores del mundo; y Nuria Oliver, investigadora alicantina incluida por el MIT en la lista anual de los 100 jóvenes que están a la vanguardia mundial de la investigación sobre computadores. Actualmente trabaja en los laboratorios de Microsoft en Redmond (Washington).

Mañana por la tarde se disputa en el CEDI un campeonato internacional de fútbol en el que los jugadores son robots Aibo (conocido como «Robocup»). Estos encuentros sirven para probar nuevos sistemas y algoritmos. Participan las Universidades de Murcia, Alicante y Rey Juan Carlos (Madrid) y otros equipos de Francia y Portugal.

El congreso acoge mañana por la tarde un campeonato internacional de fútbol entre robots Aibo

Premios Nacionales de Informática

Mañana por la noche, durante la cena de gala, se otorgarán los primeros Premios Nacionales de Informática, en un acto presidido por la Ministra de Educación y Ciencia, María José San Segundo. El catedrático de la Universidad Complutense de Madrid, Antonio Vaquero Sánchez, recibe el premio José García Santesmases (fue uno de los pioneros de la Informáti-

ca en España) por su destacada trayectoria profesional en investigación, promoción y apoyo a la informática. El premio Arítmel (nombre del Arítmometro Electromecánico, una de las primeras calculadoras digitales diseñada por Leonardo Torres Quevedo) se concede ex-aequo a Manuel Hermenegildo Salinas y a Mateo Valero Cortés, catedráticos

de las Universidades Politécnica de Madrid y de Cataluña, respectivamente. El galardón les ha sido otorgado por los méritos científicos logrados en informática durante el año. El premio Mare Nostrum (nombre de uno de los superordenadores más potentes del mundo, ubicado en Barcelona), que distingue a la actividad privada que más ha apor-

tado a la Ingeniería Informática del año, lo reciben las empresas Isoco y Telvent por su estrecha colaboración con el mundo académico tanto en proyectos nacionales como internacionales. La Junta de Extremadura ha sido galardonada con el premio Ramón Llull (patrón de la Ingeniería Informática) por su experiencia y promoción del software libre.