

NEOcom 2003

La comunicación sin límites



Elena Macián Senz
502170@celes.unizar.es

Un año más, se ha celebrado en la Universidad de Zaragoza “NEOcom2003: la comunicación sin límites”, un foro tecnológico que ya en su quinta edición se ha consolidado como una cita de referencia anual en el sector de las Telecomunicaciones en Aragón. Este evento ha conseguido sintetizar en unas jornadas tecnológicas, de cuatro días de duración en el marco del Centro Politécnico Superior, toda la actualidad y últimos avances en la Sociedad de la Información.

Desde el principio de los tiempos, el hombre ha visto condicionado su campo de actuación por los límites físicos que la Naturaleza impone. El ser humano nunca ha tenido el poder absoluto para hacer y deshacer a su voluntad, pero la lucha y el esfuerzo han sido una constante a lo largo de los siglos en su anhelo por llegar un poco más allá. Los seres humanos estaban preparados para vivir en tierra firme pero volaron como los pájaros y nadaron como los peces. Sus puntos de vista no se frenaron en las playas y osaron atravesar océanos. Sus piernas no eran tan rápidas pero viajaron a la velocidad del sonido y aunque su voz no era tan fuerte como el trueno lograron comunicarse con cualquier punto del planeta. Hay algo en la naturaleza humana que impulsa a traspasar fronteras infranqueables, a sobrepasar límites impuestos y a desarrollar ideas que permitan alcanzar el

infinito saliéndose del camino establecido. Así lo han creído numerosos genios y científicos que, con su esfuerzo y voluntad, nos han dejado a lo largo de los siglos indudables avances que conforman la sociedad del bienestar de la que disfrutamos hoy en día. A todos ellos hemos querido brindarles un pequeño homenaje y agradecimiento poniendo toda nuestra ilusión en la organización de las jornadas tecnológicas “NEOcom 2003: la comunicación sin límites”.

NEOcom 2003, en su quinta edición, se ha convertido ya en un consolidado

referente anual en el hipersector de las Telecomunicaciones en Aragón. Unas jornadas que se han desarrollado en el Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza durante los días 2 al 5 de Diciembre de 2003, y han sido impulsadas por la Asociación de Alumnos de Telecomunicaciones de la Universidad de Zaragoza (A.A.T.U.Z.) y la rama de estudiantes del IEEE de la Universidad de Zaragoza (IEEE SBUZ). El foro ha contado este año con dos líneas de acción principales: un ciclo de conferencias y un foro de investigación.

En el ciclo de conferencias los temas tratados se centraron en el alto nivel de los últimos avances alcanzados y fueron entre otros: las comunicaciones y servicios de banda ancha, la tecnología UMTS, la seguridad en redes *wireless*, la televisión digital, el desarrollo de la tarjeta inteligente, la teledetección aérea, la logística de grandes instalaciones, la organización de empresas en un parque tecnológico, las soluciones profesionales en movilidad, y la robótica.

En el foro de investigación, el Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones (GTC) nos mostró sus líneas de I+D en procesado de señal, comunicaciones y telemática; el Grupo de Informática Gráfica Avanzada (GIGA) expuso las ventajas de la manipulación gráfica de datos; el Grupo de Visión por Ordenador y Redes Neuronales, presentó los últimos avances en el campo de redes





Talleres de Visualización impartidos por la Universidad de Manchester



Público asistente a las conferencias

artificiales; y el Grupo de Tecno-Espeleología (GTE), explicó sus proyectos de radiolocalización de rescate y comunicaciones subterráneas.

De forma paralela, enriqueciendo la oferta de actividades, ha tenido lugar un curso de visualización científica por ordenador, impartido por el Centro de Visualización de la Universidad de Manchester. En él se expusieron las principales técnicas de procesado de datos usando análisis gráfico y se mostró de forma práctica, en talleres, el uso de programas como el AVS/Express y Amira.

En esta edición, también contamos con la destacable presencia de un grupo de estudiantes de la Universidad Politécnica de Madrid, que están trabajando en el desarrollo de robots móviles e hicieron demostraciones en vivo con los ejemplares que han presentado a concurso por toda la geografía española, como muestra la fotografía.

El evento ha sido patrocinado por empresas como Telefónica, Vodafone, Redes&Telecom, Siemens y Santander-Central-Hispano, entre otras, y ha recibido la colaboración del Instituto Tecnológico de Aragón (ITA). Se ha recibido también la colaboración por parte del Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicaciones (COIT/AITAR) a través de su Delegación de Aragón, destacando la presencia del Secretario General, Adrián Nogales, que expuso la situación laboral actual y la

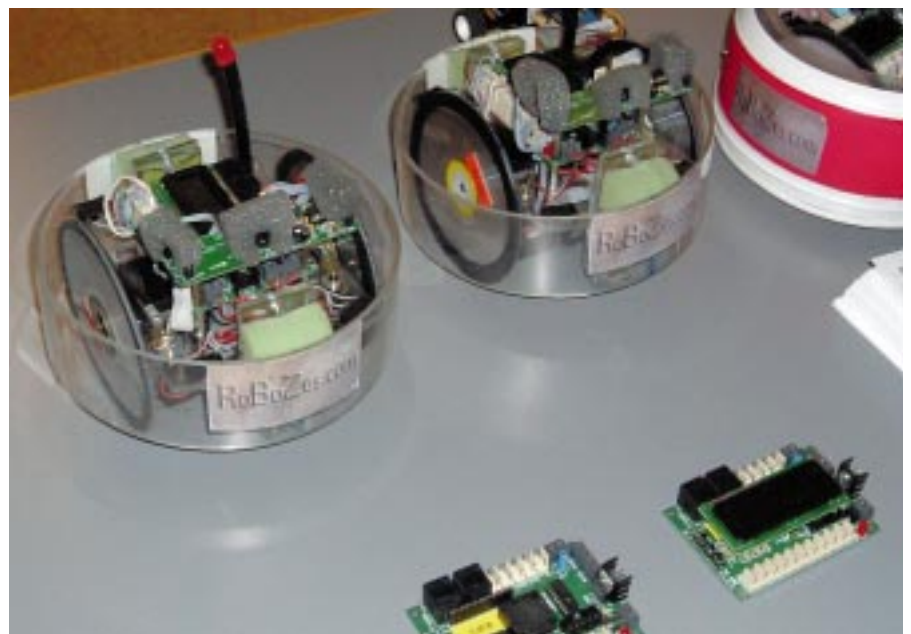
expectativas de futuro. Igualmente, hay que destacar el apoyo por parte de la Caja de Ahorros de la Inmaculada, de la Asociación Nacional de Industrias Electrónicas y de Telecomunicaciones (ANIEL), del parque tecnológico WALQA y de otras instituciones relacionadas con el sector, como Tradia, Tera-Computers, TAIM-TFG, Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial (INTA) y la Base Aérea de Zaragoza.

En el Comité de Honor se contó con la presencia de varias autoridades en

tre las que cabe destacar al presidente del gobierno D. José María Aznar, el ministro de fomento D. Francisco Álvarez Cascos, el ministro de ciencia y tecnología D. Juan Costa, el secretario de estado de telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información D. Carlos López, el presidente del gobierno de Aragón D. Marcelino Iglesias, el alcalde de Zaragoza D. Juan Alberto Belloch, así como la consejera de ciencia, tecnología y universidad de la DGA, el consejero de industria, comercio y turismo, el presidente de la DGZ, el rector de la Universidad y el director del Centro Politécnico, y nuestro decano, Enrique Gutiérrez, entre otros

Para finalizar, hay que resaltar y agradecer el gran esfuerzo llevado a cabo por parte del Comité Organizador y de todos los miembros de una renovada AATUZ, que han sabido hacer frente a todos los retos planteados y que han hecho posible que "NEOcom 2003" sea una realidad. Desde aquí, seguir potenciando este tipo de iniciativas que favorecen la interconexión entre los estudiantes y el mundo empresarial abriendo nuevos horizontes. Para obtener más información puede consultarse la página web oficial del evento:

www.cps.unizar.es/neocom.



Robots móviles presentados por la Universidad Politécnica de Madrid