

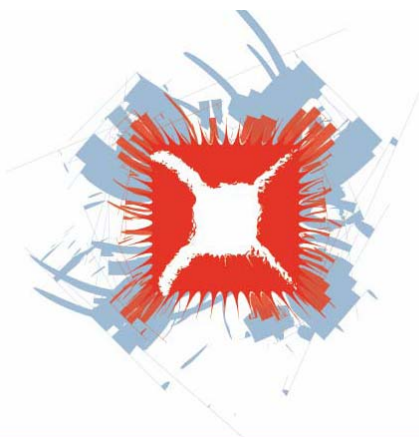
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



DOSSIER DE PRENSA

Toda la información referente a este Congreso se podrá encontrar en la página:
www.congresocedi.es/2007

INDICE

- Convocatoria rueda de prensa
- Presentación y objetivos el Congreso
- La importancia de la informática en la sociedad
- Temas de interés que se tratarán en el Congreso
 - o ¿Podemos tener confianza en el software que nos rodea?
 - o ¿Ha tocado techo la evolución de la informática?
 - o ¿Qué problemas nuevos podemos abordar?
 - o ¿Podemos entendernos con los computadores en castellano?
 - o ¿Es posible el acceso a la sociedad de la información para todos y para todo?
 - o ¿Hasta dónde pueden llegar los robots?
- Actividades del Congreso
 - o Lista de simposios
 - o Premios Nacionales
 - o Campeonato de fútbol de robots "Robocup"
 - o Demostración de robots de intervención

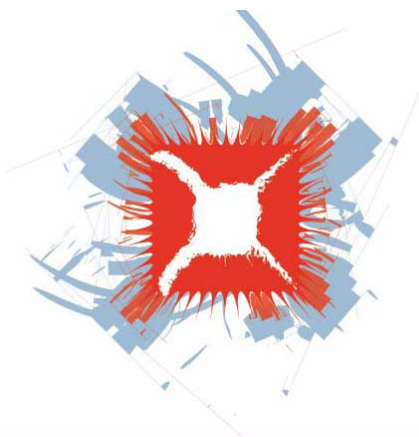
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



CONVOCATORIA DE RUEDA DE PRENSA

El próximo martes 11 de septiembre a las 12.00 horas en la **Sala de Prensa de la Asociación de la Prensa de Aragón** (C/ Cinco de marzo, 9, Entlo), tendrá lugar la **Rueda de prensa** de presentación del **II Congreso Español de Informática (CEDI 2007)** que tendrá lugar del 11 al 14 de septiembre en el Auditorio Palacio de Congresos de Zaragoza (C/ Eduardo Ibarra, 3)

En el acto estarán presentes:

- D. Alberto Prieto Espinosa, Presidente del CEDI 2007, Catedrático de Arquitectura de Computadores y Director del Depto. de Arquitectura y Tecno. de Computadores de la Univ. de Granada
- D. Juan José Moreno Navarro. Presidente del Comité Científico del CEDI 2007. Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Univ. Politécnica de Madrid y Dir. Adjunto del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Tecnologías de Desarrollo de Software (IMDEA – Software).
- D. Víctor Viñals Yúfera, Presidente del Comité Organizador del CEDI 2007. Catedrático de Arquitectura de Computadores y Director del Depto. de Informática e Ing. de Sistemas de la Univ. Zaragoza.

En este Congreso organizado por la Universidad de Zaragoza y con el patrocinio de varias instituciones autonómicas y estatales, como el Ministerio de Educación y Ciencia, el Ayuntamiento de Zaragoza, la Consejería de Ciencia, tecnología y la Universidad del Gobierno de Aragón, se reunirán alrededor de 1400 profesionales del sector informático del 11 al 14 de septiembre.

CEDI 2007 es una multiconferencia que se realiza en el ámbito de las conferencias científicas organizadas alrededor de la Exposición Universal de Zaragoza del 2008. Agrupa **25 Simposios científicos** con participación de conferenciantes invitados del más alto nivel científico, **800 comunicaciones** y **siete talleres** relacionados con la totalidad de las cuestiones informáticas en las que se investiga en España, desde áreas ya clásicas como Arquitectura de Computadores, Ingeniería del Software, Bases de Datos, Informática Gráfica, Seguridad Informática o uso de las TICs en Educación, hasta áreas

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



emergentes como la Web Móvil, Inteligencia Ambiental o Realidad Virtual, por citar algunas.

Desde su primera edición en Granada en 2005 el CEDI se va perfilando como el gran lugar de encuentro de los investigadores españoles del sector, y como un vehículo de transmisión a la sociedad española, y en especial a los sectores empresariales y educativos relacionados, que pone de manifiesto el dinamismo y la relevancia de las aportaciones científicas españolas en este campo. Esta vocación de apertura a la sociedad se materializa las **25 presentaciones de empresas** con gran relevancia en el ámbito informático español, y en las **dos mesas redondas plenarias** que quieren hacer llegar a la sociedad el **debate sobre la presencia de la mujer en el espacio informático español, y la situación y futuro de la investigación española en este sector.**

Además contaremos con actividades complementarias como un partido de fútbol de robots o una demostración de equipos multi-robot para intervención.

NUEVOS RETOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Día: martes, 11 de septiembre de 2007

Hora: 12:00 horas

Lugar: **Sala de Prensa.** Asociación de la Prensa de Aragón . C/ Cinco de marzo, 9, Entlo

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



Presentación y objetivos del Congreso

El II Congreso Español de Informática (**CEDI'2007**) lleva como lema la frase ***Nuevos retos científicos y tecnológicos en Ingeniería Informática*** y se celebrará del 11 al 14 de septiembre de 2007 en el **Auditorio – Palacio de Congresos de Zaragoza** (C/ Eduardo Ibarra, 3) Tiene como objetivo fundamental servir de marco de confluencia para todos los profesionales que trabajan en temas relacionados con la ingeniería informática buscando identificar y discutir la problemática común, planificar actividades conjuntas, y coordinar los esfuerzos que se realizan desde los distintos grupos, enfatizando nuestro papel en la nueva era de la Sociedad de la Información.

El CEDI se ha estructurado como un **multi-congreso**, que agrupa principalmente Congresos, Jornadas o Encuentros que se vienen desarrollando periódicamente. Puede decirse que cubre todos los campos de desarrollo de la informática actual. Dentro de cada uno de ellos se presentan, por medio de comunicaciones, los aspectos más innovadores, y con mayor proyección futura, siempre desde una perspectiva eminentemente científica.

Además se desarrollan actividades comunes, entre las que se incluyen mesas redondas y conferencias plenarias que tratan de temas tales como **Informática e Investigación, Informática y Formación, Relaciones con empresas y la Profesión de Informática.**

El CEDI también supone un medio para fomentar las relaciones e intercambios entre los distintos países iberoamericanos en un campo en continua expansión como es el de la Informática. Por ello, esta comunidad está especialmente invitada a participar en el evento.

El CEDI reflejará claramente la **situación de la Informática en España**, mostrando a la sociedad el carácter científico-técnico, riguroso y definido de esta disciplina, que utiliza en su desarrollo metodologías propias tanto de las ciencias como de las ingenierías.

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



La primera edición del congreso (**CEDI'2005**) se celebró en Granada,. Colaboraron en su organización 15 asociaciones científicas del campo de las tecnologías de la información y de las comunicaciones, y en él se incluyeron 25 simposios, 9 talleres, 3 tutoriales, 23 conferencias invitadas y 8 mesas redondas. El número de inscritos fue de **1.750 personas**, procedentes de **16 naciones**.

La presente edición quedará integrada dentro de las actividades científicas organizadas alrededor de la Exposición Universal de Zaragoza que tendrá lugar en el 2008.

El Congreso está siendo organizado por profesores e investigadores de informática de la práctica totalidad de universidades españolas, bajo el auspicio de las asociaciones científicas españolas en Informática y el patrocinio de los Ministerios de Educación y Ciencia e Industria, Turismo y Comercio. El Congreso está presidido por D. Alberto Prieto Espinosa (Director del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada). Los Presidentes del Comité Científico y del Comité Organizador son, respectivamente, D. Juan José Moreno Navarro (Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid y Director de SpaRCIM), y D. Victor Viñals Yúfera (Director del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza). Puede encontrar más información en <http://www.congresocedi.es/2007>

La importancia de la Informática en la Sociedad

Nadie hoy en día pone en duda la utilidad de la informática. De aplicación en prácticamente la totalidad de la actividad humana, mejora nuestra calidad de vida y el rendimiento en los procesos productivos.

La Sociedad de la Información se define como *“un estadio de desarrollo social caracterizado por la capacidad de sus miembros para obtener, compartir y procesar cualquier información por medios telemáticos, instantáneamente, desde cualquier lugar y en la forma en que se prefiera”*. La España del siglo XXI necesita un decidido impulso de la Sociedad de la Información para satisfacer sus aspiraciones de desarrollo, para entender los efectos de la actividad humana en el medio ambiente y protegerlo adecuadamente, para armonizar su crecimiento económico futuro, para acercar las administraciones a los ciudadanos o para mejorar su salud o educación que, en resumen, no son sino medios para contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas.

Esta Sociedad de la Información depende de las nuevas tecnologías para su desarrollo. Depende y disfruta de ellas. Así por ejemplo la Informática es el soporte de un sector educativo innovador. El uso de Internet, el comercio, la gestión sanitaria o la administración electrónicas son cada vez más habituales en nuestra sociedad y a corto

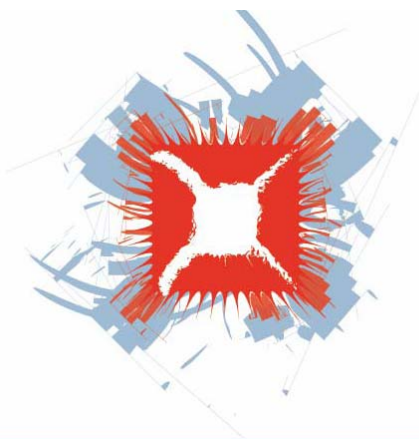
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



plazo se desarrollarán nuevos servicios para el ciudadano, en respuesta a las demandas sociales.

De este modo la Informática se configura como una actividad horizontal. En mayor o menor medida penetra en todos los ámbitos científicos, productivos y relacionados con servicios, y contribuye a mejorar la calidad de vida del ciudadano.

Una de las características más sobresalientes de la Informática es que está posibilitando notablemente el avance de todas las ciencias, siendo uno de los ejemplos recientes la secuenciación del cromosoma de la especie humana, cosa imposible sin la ayuda del uso de ordenadores. La penetración de la informática como herramienta en la sociedad sigue incrementándose ya que poco a poco sectores que habían estado al margen de las nuevas tecnologías están comenzando a hacer un uso intensivo de ellas y, por otra parte, los ordenadores personales han pasado a ser un componente más de nuestros hogares.

La Informática representa un factor de capital relevancia tanto desde el punto de vista económico como social. No obstante, una gran parte de la sociedad erróneamente identifica la informática con tan sólo la ofimática, el uso y desarrollo de programas, la venta y la instalación de equipos, el soporte técnico, etc. Se tiene una percepción muy vaga de la existencia en España de numerosos grupos, dentro de las universidades y los centros de investigación, generadores de conocimiento y formadores de profesionales altamente cualificados (Ingenieros Informáticos).

De hecho, el nivel de la investigación en informática en España es alto como lo muestra nuestra posición en el ranking mundial de publicaciones. **España es la décima productora de resultados de investigación en el área de informática a escala mundial y la quinta en Europa**, según el ISI). Desde 2001 se ha pasado de la posición 14 a la 10, con fuertes incrementos anuales. Otro buen indicador es que hay más de 30 españoles entre los 10.000 autores más citados de todo el mundo (según la base de datos Citeseer financiada por la NSF).

Algunos temas de interés a tratar en el Congreso

Las dos características que tal vez mejor definen la Informática son su horizontalidad y su rápida obsolescencia, o lo que es lo mismo, su amplio ámbito de aplicación y su corto ciclo de vida. Es por esta razón que en esta área deben convivir con peso semejante tanto la investigación aplicada como la investigación más básica o fundamental. La investigación fundamental en Informática se ocupa de la potencia, límites, corrección y costes de la computación, así como del establecimiento de fundamentos para la descripción de los procesos computacionales, de la información y del conocimiento. La investigación experimental se orienta a la creación de nuevos procedimientos, abstracciones y mecanismos, que normalmente pueden ser directamente analizados y evaluados mediante la construcción de prototipos. En

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



muchas ocasiones estos prototipos pueden ser convertidos con facilidad en productos comerciales, mostrándose así otra característica de la investigación en tecnologías de la información: la inmediatez con la que resultados de investigación pueden incidir en el tejido productivo y social, tratando de responder de manera satisfactoria a las necesidades de progreso de la sociedad.

La investigación mundial en Informática, que cuenta con una excelente representación española, aborda campos y cuestiones muy diversas. Esbozamos a continuación algunas de las que podrán encontrarse en el CEDI.

¿Podemos tener confianza en el software que nos rodea? Es importante señalar el potencial del software como bien de servicio sin fronteras que puede comercializarse e instalarse en cualquier lugar del mundo sin prácticamente costes adicionales. Esta característica global supone un importante reto, ya que sólo los países mejor preparados podrán aprovechar las grandes oportunidades que la industria informática y, en particular la del software, están proporcionando. La aparición del software libre como una alternativa real a los sistemas propietarios, todavía potencia más esta característica de globalidad y costes reducidos al facilitar la libre disponibilidad de herramientas de soporte y desarrollo del software.

Desgraciadamente un problema intrínseco al software es la fiabilidad y seguridad de los sistemas informáticos. La investigación en este aspecto trata de evitar errores ocurridos en el pasado que provocaron problemas tales como la pérdida de la sonda a Marte en 1999, el mal funcionamiento de un aparato de tratamiento de cáncer en Panamá que supuso la radiación excesiva de una serie de pacientes y que acabó en los tribunales o, sin llegar a situaciones tan dramáticas, la repercusión económica, administrativa y psicológica del efecto del año 2000 o la transición al euro. Por otra parte, las características del software lo hacen distinto a otros productos, dificultando su construcción y mantenimiento. La investigación en ingeniería de software, tecnologías de desarrollo de software, lenguajes de programación, etc. contribuyen a estos aspectos. El nivel español en esta área es bastante alto con científicos muy valorados y éxitos notables, especialmente en la invención y desarrollo de lenguajes de programación.

¿Ha tocado techo la evolución informática? Desde los años 60 la tecnología ha sido capaz de duplicar cada dos años el número de componentes por chip, siguiendo la denominada *Ley de Moore*. Este crecimiento exponencial, sin parangón en la historia, se ha trasladado con diferentes medidas a la velocidad y capacidad de computadores y componentes, al tamaño y complejidad de los programas, y a las cifras económicas y humanas del sector. Los límites de este crecimiento están a la vuelta de la esquina. Así, miniaturización e incremento de frecuencia disparan la disipación de calor provocando serios inconvenientes. Dicha miniaturización tiene obviamente un límite: estamos ya trabajando en capas de unos pocos átomos de espesor, y se hacen sentir efectos cuánticos fuera de las reglas de juego de la

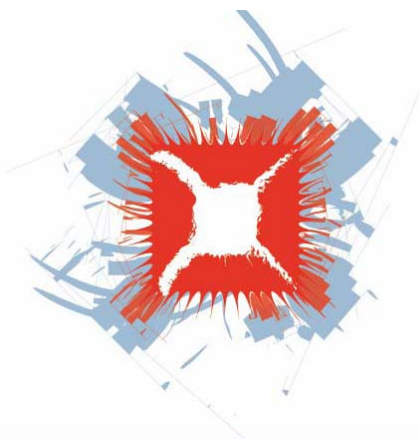
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



electrónica convencional. Además, en ciertos campos (sistema empotrados y móviles) prima optimizar el consumo sobre el aumento del rendimiento. Sin embargo esa temida esquina se aleja cuando parece que ya estamos cerca. Se adivinan nuevas fronteras tecnológicas. Nuevas ideas y diseños procedentes del campo de la Arquitectura de Computadores vienen permitiendo aumentar rendimientos muy por encima de la expectativa tecnológica. Se trabaja denodadamente en la disminución del consumo y en el aprovechamiento eficaz de la ingente cantidad de recursos (transistores) por unidad de área proporcionados por la tecnología en cada nueva generación trianual. España cuenta con grupos punteros a nivel mundial en esta área, que se reúnen en la conferencia decana del CEDI.

¿Qué problemas nuevos podemos abordar?: Un reto importante de la informática es hacer posible, con el aumento de la potencia de los supercomputadores, la resolución de problemas no abordables con los sistemas existentes en la actualidad. Entre estos problemas se encuentran la predicción de los tsunamis con tiempo suficiente, el análisis con suficiente precisión y en tiempo real de la aerodinámica del ala de un avión mediante la simulación del flujo de aire en su alrededor, o la comprensión profunda de los mecanismos de la visión. También los supercomputadores están permitiendo mejorar notablemente la predicción meteorológica (a más largo plazo), el modelado de los océanos, el desarrollo de la química computacional, la simulación de la evolución de las galaxias o del daño producido por el impacto de un vehículo, etc. España cuenta con una importante red de supercomputación, encabezada por el Centro Nacional de Supercomputación – Barcelona Supercomputing Center, cuyo supercomputador Mare Nostrum ocupa el 5º puesto en el ranking mundial de supercomputadores. Zaragoza, sede del CEDI 2007, será en breve el segundo nodo más importante de esta red española de supercomputación.

¿Podemos entendernos con los computadores en castellano?: La llegada de Internet y su Web ha permitido un acceso universalizado a una cantidad enorme de contenidos. Las tecnologías de la lengua son aquellas que mediante voz o texto permiten programar ordenadores de manera que se comporten como si entendiesen la lengua humana. Así por ejemplo pueden facilitar el acceso y búsqueda a la numerosa información de Internet, permitir la construcción de sistemas de diálogo etc. Desgraciadamente muchos de estos contenidos están en inglés. Además de generar contenidos en castellano y otras lenguas oficiales, es necesario poder usar los existentes para hispano-parlantes. Por eso, la generación de herramientas y recursos lingüísticos automáticas (traductores, correctores, sintetizadores y comprensión de voz, buscadores de información, generadores de resúmenes, etc.) se convierte en un área muy interesante liderada mundialmente por España.

¿Es posible el acceso a la sociedad de la información para todos y para todo? Este debe hacerse en condiciones de calidad, accesibilidad y universalidad de los servicios que engloban aspectos de salud, negocio, seguridad en el transporte, información, ocio etc. También es destacable la progresiva utilización de las

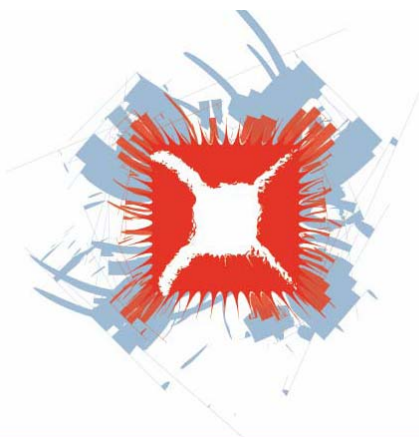
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



comunicaciones telemáticas con la Administración, como es el caso del envío de la declaración del Impuesto sobre la Renta (IRPF) a través de Internet.

Todo ello se basa en varios aspectos:

- Las interfaces avanzadas, que permiten un acceso cómodo de los usuarios a los servicios informáticos (imagen, realidad virtual, voz, gestos etc.)
- La seguridad informática, ya que muchos de los servicios de la sociedad de la información requieren que los ciudadanos se identifiquen fehacientemente de forma electrónica. En esta línea, se abre el debate sobre el DNI electrónico y la posibilidad de incluir en él parámetros biométricos del ciudadano, como información del iris ocular, huella dactilar etc., Pero también abre las puertas a discutir sobre la influencia de las actuales medidas de seguridad informática en las actividades cotidianas de los ciudadanos y sobre las necesidades reales que la sociedad requiere en esta materia.
- El desarrollo y uso avanzado de las posibilidades de Internet para realizar sistemas distribuidos físicamente.
- Finalmente mencionaremos un área que incluso trasciende a la Sociedad de la Información, como son los Sistemas Inteligentes, que, imitando en cierta medida algunos comportamientos de los seres vivos, ofrecen las capacidades de aprender, generalizar, adaptarse e identificar, y que son de aplicación en muy diversos campos tales como la teoría de control, robótica, procesamiento de señal, gestión administrativa, predicción temporal, y planificación financiera y seguridad. Estos sistemas gracias a la informática, pueden diseñarse y ser más accesibles.

¿Hasta donde pueden llegar los robots? Los llamados genéricamente "Agentes Físicos" engloban a todo dispositivo electro-mecánico con capacidad de actuación en el mundo real. Entre estos dispositivos los más conocidos son los robots. En la actualidad, hay robots que realizan tareas peligrosas para el ser humano como la exploración espacial o reparaciones en profundidades marinas. Pero también los podemos encontrar más cerca de nosotros en los sistemas de manufactura, en forma de vehículos automatizados terrestres o aéreos, asistiendo a cirujanos en ciertas operaciones o incluso aspectos más lúdicos, convertidos en mascotas como ha llegado al mercado comercial.

Actividades del Congreso

Adicionalmente a las actividades científicas de cada simposio, el congreso incluirá diversas acciones comunes como conferencias invitadas, mesas redondas, eventos sociales y una cena de gala donde se otorgarán varios premios.

Lista de simposios

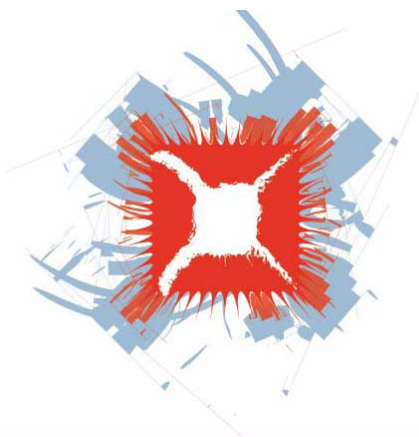
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



El CEDI se ha planificado como una “federación de congresos”, ya que integra a un conjunto de 27 simposios sobre temas específicos, la mayoría de los cuales vienen celebrándose periódicamente, bajo la forma de jornadas o congresos sectoriales, de manera individual. De esta forma se incluyen la práctica totalidad de áreas que, desde una perspectiva científica y tecnológica, cubre la informática. Dentro de cada simposio se presentarán, por medio de comunicaciones, los aspectos más innovadores, y con mayor proyección futura, siempre desde una perspectiva eminentemente universitaria y científica.

Simposios integrados en el CEDI:

S01	XVIII Jornadas de Paralelismo, JP'2007
S02	XVII Congreso Español de Informática Gráfica, CEIG'2007
S03	XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD'2007
S04	VIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2007 (AIPO)
S05	VIII Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación, SINTICE'2007 (ADIE)
S06	VIII Workshop en Agentes Físicos, WAF'2007
S07	VII Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas, jspTIN@CEDI2007 (TIN-MEC)
S08	VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes, PROLE'2007
S09	VII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA'2007
S10	V Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje, TAMIDA'2007
S11	V Jornadas de Enseñanza a través de Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática, EIWISA'2007 (CEA)
S12	III Jornadas Científico-Técnicas en Servicios Web y SOA, JSWEB'2007
S13	III Taller en Desarrollo de Sistemas Multiagente, DESMA'2007
S14	II Simposio de Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental, UCAMI'2007
S15	II Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2007 (IEEE Computational Intelligence Society, SC)
S16	II Simposio sobre Seguridad Informática
S17	II Simposio de Sistemas de Tiempo Real
S18	II Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing, LFSC'2007 (EUSFLAT)
S19	II Simposio Nacional de Docencia en la Informática, SINDI'2007 (AENUI)
S20	Curso Retos Científicos y Tecnológicos en Ingeniería Informática, 2ª edición (RECITIN'2007)
S21	II Jornadas sobre Ontologías y Web Semántica, WebSemántica'2007

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



S22	I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas, JAEM'2007
S23	I Workshop en Robótica, ROBOT'2007
S24	I Jornadas sobre Realidad Virtual y Entornos Virtuales, JOREVIR'2007
S26	I Jornadas sobre Web Móvil, MWeb'2007 (W3C)
S27	I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos. SIMOSI'07 (CEA)

Talleres integrados en el CEDI:

S03-T1	ADIS 2007: Apoyo a la Decisión en Ingeniería del Software, 8ª Edición Contacto: Javier Dolado (Universidad del País Vasco)
S03-T2	SCHA 2007: Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos. 5ª Edición Contacto: Francisco Luis Gutiérrez Vela (Universidad de Granada)
S03-T3	ZOCO/JISBD 2007: Integración de Aplicaciones Web no Desmantelables. 5ª Edición Contacto: Rafael Corchuelo (Universidad de Sevilla)
S03-T4	DSDM 2007: Desarrollo de Software Dirigido por Modelos. 4ª Edición Contacto: Antonio Vallecillo (Universidad de Málaga)
S03-T5	PRIS 2007: Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software. 2ª Edición Contacto: Javier Tuya (Universidad de Oviedo)
S03-T6	PNIS 2007: Taller sobre Procesos de Negocio e Ingeniería del Software. 1ª Edición Contacto: Francisco Ruiz (Universidad Castilla-La Mancha)
S03-T7	EIDBD 2007: Evolución de la Investigación y la Docencia en Bases de Datos. 1ª Edición Contacto: José F. Aldana (Universidad de Málaga)

Tutoriales integrados en el CEDI:

S03-Tut1	Herramientas Eclipse para Desarrollo de Software Dirigido por Modelos. Presentado por: Cristina Vicente Chicote y Diego Alonso Cáceres (Universidad Politécnica de Cartagena)
----------	--

ROBOCUP

Repitiendo la experiencia del CEDI 2005, se celebrará la 3ª edición de la Robocup española (http://www.robocupspain.es/index.php/RoboCup_Spanish_Open_2007).

Consistente en una liga de fútbol entre robots de distintas categorías que por medio de programas de inteligencia artificial juegan de forma autónoma.

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



Los equipos constan de cuatro robots de cuatro patas (Sony AIBO's) que compiten entre ellos, con un portero y el resto puede moverse libremente por todo el campo. Los robots son completamente autónomos y no está permitida la intervención humana. Emplean redes inalámbricas para comunicarse entre ellos y con el árbitro del juego.

El juego consta de dos partes de 10 minutos en las cuales el tiempo se para cuando hay un gol o alguna situación que lo requiera (bloqueo de algún robot). Con un descanso de 10 minutos en el que los equipos pueden sustituir robots o cambiar la programación de los mismos. Sólo se recurrirá a los penaltis en la final, en caso de empate.

Este año está prevista la incorporación de otra categoría la de pequeños robots sin patas que compiten igual que los anteriores de forma autónoma.

Hasta la fecha está confirmada la asistencia de equipos de Portugal (Universidad Técnica de Lisboa) y España (Universidades de Murcia, Rey Juan Carlos, Alicante, Girona y Rovira i Virgili).

EQUIPOS MULTI-ROBOT DE INTERVENCIÓN

El **Grupo de Robótica de la Universidad de Zaragoza** está trabajando en diferentes ámbitos de la robótica móvil y de equipos multi-robot. Con motivo de la celebración en Zaragoza de 2º Congreso Internacional de Informática (CEDI 2007) se desarrollarán demostraciones con equipos de robots y sistemas de percepción en la Sala Hipóstila del Auditorio, sede del Congreso. Se presentarán robots que navegan autónomamente en un entorno natural, capaces de hacer el seguimiento de personas u otros vehículos, así como un sistema de visión portátil capaz de reconocer el entorno y localizarse de forma automática.

Los robots móviles en la actualidad están siendo utilizados en múltiples aplicaciones de la denominada robótica de servicio. Algunas de estas aplicaciones son las operaciones de rescate en desastres o accidentes, limpieza de edificios, exploración de nuevos espacios en la tierra o en otros planetas, asistencia a discapacitados, por citar algunas de ellas.

Básicamente un robot móvil es un vehículo con capacidad desplazarse autónomamente con mínima intervención humana y con capacidades de percepción del entorno avanzadas mediante sensores de visión, distancia o tacto. La utilización de equipos de robots autónomos que colaboran en una misión facilita y acelera el cumplimiento de la misma.

Premios Nacionales de Informática 2007

Actas del Jurado

El jurado de los Premios Nacionales de Informática 2007 se reunió a las 12.00 horas del martes 10 de julio de 2007. El jurado quiere indicar que se ha encontrado con un

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



magnífico plantel de candidatos todos de indudables méritos y calidad lo que ha hecho especialmente complicada su decisión. También espera que en las próximas ediciones estos premios puedan destacar los significativos méritos y la labor de un buen número de personas e instituciones en relación con la investigación, la promoción y el desarrollo de la Informática en España que todavía no han podido ser premiados en las ediciones celebradas.

Tras amplia deliberación y análisis de las candidaturas el Jurado acuerda:

Primero: Premio *José García Santesmases a la Trayectoria Profesional*. Aunque todavía existe un gran número de personas con las que la comunidad informática está en deuda, el Jurado ha decidido premiar la dedicación de toda una vida a la informática ex-aequo a:

Enric Trillas Ruiz, premiado por sus esfuerzos, desde varios puestos públicos a lo largo de toda su carrera, al desarrollo de la informática en España, a la par que por sus excelentes aportaciones científicas. Entre otros méritos se destaca el inicio y posterior promoción del área de Softcomputing en España, que cuenta ya en la actualidad con numerosos investigadores de indudables méritos.

Ramón Puigjaner Trepal, premiado por sus dilatados servicios a la comunidad informática en diversos puestos y en particular por impulsar la creación de la Conferencia de Decanos y Directores de Centros Universitarios de Informática Españoles, de la que ha sido su presidente y actualmente es su presidente de honor.

Segundo: Premio *Aritmel a los méritos científicos en Informática*. El Jurado quiere resaltar extraordinarios méritos científicos individuales en forma de publicaciones, contribuciones, promoción y difusión de la Informática. El premio se concede a:

José Francisco Duato Martín, por sus excelentes aportaciones científicas en el área de la arquitectura de computadores y las redes de interconexión en particular que se han plasmado en un elevado registro de publicaciones de calidad, proyectos y una significativa actividad en la transferencia de resultados a la industria.

Tercero: Premio *Mare Nostrum a la actividad privada más distinguida a favor de la Informática a lo largo del año*. El Jurado opta por otorgar este premio a una empresa señera en el sector de la Informática.

Panda Software, premiada por desarrollar un producto Inder en el mercado y llevar el nombre de una tecnología revolucionaria en el ámbito de la seguridad informática, que se ha desarrollado en España, por todo el mundo. Panda Software basa su actividad en la investigación, una parte de ella en cooperación con la Universidad, y ha experimentando un crecimiento espectacular en cuanto a ventas y empleo.

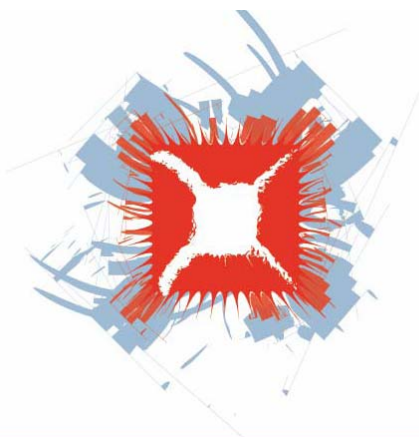
CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



Cuarto: Premio *Ramón Llull a la actividad institucional* más distinguida a favor de la Informática a lo largo del año. El Jurado ha decidido otorgarlo a:

Ministerio de Educación y Ciencia, premiado por la creación de la Red Española de Supercomputación, una referencia europea en el ámbito de la informática y la computación de altas prestaciones. Se trata del primer centro de investigación de ámbito estatal en el área de informática en España lo que constituye una excelente noticia y esperamos que marque una línea de actuación en el nuevo Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 de próxima implantación.

Finalmente, el Jurado acuerda comunicar esta decisión a los premiados y hacer pública la concesión de los mismos, así como extender la invitación al acto en el que se proceda a la entrega formal y solemne de estos premios el día 13 de Septiembre de 2007 durante la cena de gala del CEDI 2007.

Y en cumplimiento del acuerdo adoptado, expido la presente Acta como Secretario de Jurado, con el V:B: del Sr. Presidente.

Fdo: Juan Josi Moreno Navarro
Secretario del Jurado

V:B:: D. David Cierco Jimenez de Parga
Presidente del Jurado

CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos
científicos y tecnológicos
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



Información adicional: *Web:*

www.congresocedi.es/2007

Personas de contacto:

Presidente del Congreso

Alberto Prieto Espinosa. Universidad de Granada.

Presidente del Comité Científico

Juan José Moreno Navarro. Universidad Politécnica de Madrid.

Presidente del Comité Organizador

Victor Viñals Yúfera. Universidad de Zaragoza

Comunicación y Prensa

Responsables de Comunicación y Prensa

José Luis Briz Velasco. Universidad de Zaragoza.

Marcelino Cabrera Cuevas. Universidad de Granada.

Contacto

Cecilia López (Fase20): Tno. 91 781 88 80 /Móvil: 654 30 19 14

email: cedi@unizar.es, clopez@fase20.com