

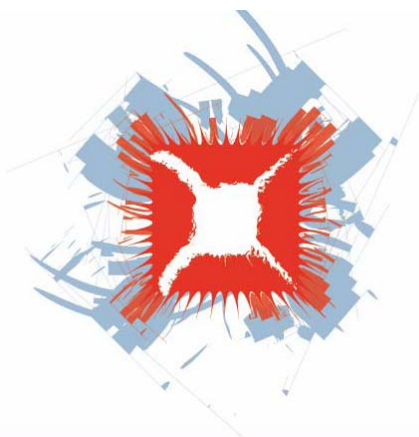
# CEDI 2007

## II CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA

Nuevos retos  
científicos y tecnológicos  
en Ingeniería Informática

### ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



Toda la información referente a este Congreso se encuentra en la página:  
[www.congresocedi.es/2007](http://www.congresocedi.es/2007)

### ***NOTA de PRENSA***

## La informática española reunida en Zaragoza expone sus logros y reivindica su lugar

El Congreso Español de Informática CEDI 2007 abre su 2ª edición en Zaragoza poniendo de manifiesto el alto nivel alcanzado por los investigadores españoles, a pesar de la escasez de inversiones. La investigación española en Informática ocupa el 5º lugar en Europa con tan sólo el 3.8% del presupuesto total de investigación, frente al 14% de media en la UE o el 39% en EEUU. Estos datos contrastan con la continua referencia social y política a la necesidad de más recursos y más inversiones en tecnologías de la información. Según el Consejo de Universidades, sumando los profesores adscritos a las tres áreas de informática, el número sobrepasa escasamente los 1600, un escaso 3,5% del total de profesores para un total de unos 90.000 alumnos en 2006. Por ejemplo, las áreas de Matemáticas llegan al 6% de todos los profesores, mientras únicamente 7.200 alumnos la estudian, Física tiene el 5,2% con tan solo 9.000, Biología tiene el 6,6% de los profesores, con 25.000 , Economía el 8,5%, Historia el 6%, Filología el 6,2%, Arte el 3,5% (más que la Informática) etc.

La Ceremonia de Apertura ha tenido lugar en la Sala Mozart del Auditorio de Zaragoza con la presencia de la Consejera de Ciencia y Tecnología del Gob. de Aragón, el Rector de la Universidad de Zaragoza y el Consejero de Presidencia y 1er Teniente de Alcalde de Zaragoza.

### ***NOTA de PRENSA***

## Los robots españoles se darán cita mañana 12 de Septiembre en el Auditorio de Zaragoza

# CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL  
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos  
científicos y tecnológicos  
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



- La 3ª edición de “La Robocup española”, Campeonato de fútbol de robots, se celebrará el próximo 12 de septiembre en la Sala Hipóstila del Auditorio de Zaragoza (C/ Eduardo Ibarra,3) a partir de las 18:30h, seguida a continuación de una demostración de multirobots de intervención.

## 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](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.

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) el día 12 de Septiembre se desarrollarán demostraciones con equipos de robots y sistemas de percepción en la Sala Hipóstila del Auditorio, sede del Congreso de 18:30 a 20h. 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.

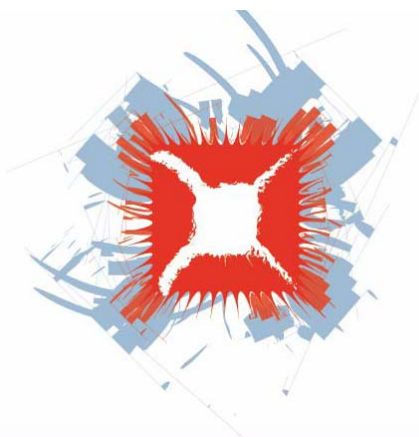
# CEDI 2007

II CONGRESO ESPAÑOL  
DE INFORMÁTICA

Nuevos retos  
científicos y tecnológicos  
en Ingeniería Informática

ZARAGOZA SPAIN

DEL 11 AL 14 DE SEPTIEMBRE



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.

**Información adicional: *Web:***

[www.congresocedi.es/2007](http://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](mailto:cedi@unizar.es), [clopez@fase20.com](mailto:clopez@fase20.com)