

S06 ~~WAVE2007~~

VIII WORKSHOP EN AGENTES FÍSICOS

■ **Coordinador**

- Vicente Matellán Olivera / Universidad Rey Juan Carlos

■ **Comité Organizador**

- Jorge Cabrera / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Eugenio Aguirre Molina / Universidad de Granada
- Josep Ll. de la Rosa / Universitat de Girona
- Miguel A. Cazorla / Universidad de Alicante
- Humberto Martínez Barberá / Universidad de Murcia
- José María Cañas / Universidad Rey Juan Carlos
- Albert Oller / Universitat Rovira i Virgili

■ **Comité de Programa**

- Eugenio Aguirre Molina / Universidad de Granada
- José María Armingol Moreno / Universidad Carlos III de Madrid
- Alberto J. Bugarín Diz / Universidad de Santiago de Compostela
- Luis Miguel Bergasa / Universidad de Alcalá de Henares
- Pablo Bustos García de Castro / Universidad de Extremadura
- Jorge Cabrera Gámez / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Jose María Cañas Plaza / Universidad Rey Juan Carlos
- Marc Carreras Pérez / Universidad de Girona
- Alicia Casals Gelpi / Universidad Politècnica de Catalunya
- Modesto Castrillón Santana / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Miguel Ángel Cazorla Quevedo / Universidad de Alicante
- Antonio Carlos Domínguez Brito / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- María Teresa Escrib Monferrer / Universidad Jaume I
- Fernando Fernández Rebollo / Universidad Carlos III de Madrid
- Antonio Fernández Caballero / Universidad de Castilla La Mancha
- Domingo Gallardo López / Universidad de Alicante
- Alfonso García Cerezo / Universidad de Málaga
- María García-Alegre Sánchez / Instituto de Automática Industrial, CSIC
- Miguel Ángel García García / Universidad Autónoma de Madrid
- Ricardo García Rosa / Instituto de Automática Industrial, CSIC
- Miguel García Silvente / Universidad de Granada
- Ismael García Varea / Universidad de Castilla la Mancha
- Antonio González Muñoz / Universidad de Granada
- José Daniel Hernández Sosa / Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Agapito Ledezma / Universidad Carlos III de Madrid
- Joaquín López Fernández / Universidad de Vigo
- Humberto Martínez Barberá / Universidad de Murcia

- Vicente Matellán Olivera / Universidad Rey Juan Carlos
- Albert Oller i Pujol / Universidad Rovira i Virgili
- Doménech Puig Valls / Universidad Rovira i Virgili
- Lluís Ribas i Xirgo / Universidad Autónoma de Barcelona
- Josep Ll. de la Rosa i Esteva / Universidad de Girona
- José Vicente Soler Bayona / Universidad Politécnica de Valencia
- Cristina Urdiales García / Universidad de Malaga
- Carlos Vázquez Regueiro / Universidad de La Coruña
- Eduardo Zalama Casanova / Universidad de Valladolid

■ Actividades Plenarias

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
■ MARTES 11 DE SEPTIEMBRE DE 2007			
19:30	Acto de inauguración del CEDI	Mozart	Auditorio
20:00	Conferencia inaugural: "The Microprocessor Ten Years from Now: Why it is Relevant to all Informatics"; Prof. Yale Patt	Mozart	Auditorio
21:15	"Grupo Folklorico El Pilar" y Recepción	Mozart	Auditorio
■ MIÉRCOLES 12 DE SEPTIEMBRE DE 2007			
12:45	Mesa Redonda I: La situación y el futuro de la Investigación (en Informática) en España	Mozart	Auditorio
21:00	Recepción en el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza	Ayuntamiento	
■ JUEVES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2007			
12:45	Mesa Redonda II: Carrera profesional en informática ¿Influye ser mujer?	Mozart	Auditorio
21:30	Entrega Premios de Informática (Cena de Clausura)	Finca Sansui	
■ VIERNES 14 DE SEPTIEMBRE DE 2007			
12:45	Mesa Redonda III: Futuras ediciones del CEDI y actividades inter-congreso	Mozart	Auditorio
13:30	Clausura	Mozart	Auditorio
16:30	Visita guiada a la ciudad		

■ Actividades Específicas del Simposio

SESIONES

HORA	SESIÓN	TÍTULO	SALA	UBICACIÓN
■ MARTES, 11 DE SEPTIEMBRE DE 2007				
9:00-10:30	11-1	Conferencia invitada. Pedro U. Lima	Sala 11	Auditorio
11:00-12:30	11-2	Sesión 1. Arquitecturas	Sala 11	Auditorio
12:30-14:30	11-3	Sesión 2. Visión	Sala 11	Auditorio
16:30-17:45	11-4	Sesión 3. Agentes	Sala 11	Auditorio
18:15-19:15	11-5	Sesión 4. Localización	Sala 11	Auditorio

■ MIÉRCOLES, 12 DE SEPTIEMBRE DE 2007				
9:00-10:30	12-1	Sesión 5. Robots	Sala 11	Auditorio
11:00-12:30	12-2	Conferencia ROBOT'2007. Dr. D. Eduardo Nebot, "Sistemas autónomos a gran escala"	Sala 11	Auditorio
16:30-18:00	12-3	Asamblea Red de Agentes Físicos	Sala 7	Auditorio
18:30-20:00	14-2	Spanish RoboCup Open 2007	Sala Hipóstila	Auditorio

■ Tabla de actividades cruzadas

- Conferencia Invitada de Alberto Nebot (Workshop de Robótica)
- Recomendado: Asistencia al Workshop en Robótica

■ Contenido de las Sesiones

■ M-1: Conferenciante invitado

■ 11-09-2007 / 9:00-10:30 / SALA 11 / AUDITORIO

Multi-Robot Systems: A Systems Theory Perspective.

Pedro U. Lima / Lisbon Technical University

■ M-2 / Sesión 1: Arquitecturas

■ 11:00-12:30 / SALA 11 / AUDITORIO

Jde-neoc: component oriented software architecture for robotics.

José M. Cañas, Jesús Ruíz-Ayúcar, Carlos Agüero, Francisco Martín

MBA: A Modular Hierarchical Behavior-Based Architecture.

Roberto Paredes. Francisco Martín, Vicente Matellán y Carlos E. Agüero

A Coordination Approach for Task Allocation. Study Case in Robot Soccer.

Christian G. Quintero M., Salvador Ibarra, Josep Ll. de la Rosa and Josep Vehí

■ M-3 / Sesión 2: Visión

■ 12:30-14:30 / SALA 11 / AUDITORIO

Robot Navigation Behaviors based on Omnidirectional Vision and Information Theory.

Boyan Bonev, Miguel A. Cazorla, Francisco Escolano

A fuzzy system for detection of interaction demanding and nodding assent based on stereo vision.

Eugenio Aguirre, Miguel García-Silvente, Antonio González, Rafael Muñoz-Salinas, Rui Paúl

Detección de objetos y estimación de su profundidad mediante un algoritmo de estéreo basado en segmentación.

Antonio Javier Gallego, Patricia Compañ, Pilar Arques, Carlos Villagrà, Rafael Molina

Multi-Task Vision for Mobile Robots.

D. Hernandez, J. Cabrera, A. Naranjo, A. Dominguez, J. Isern

Pose Registration Model Improvement; Crease Detection.

Diego Viejo, Miguel Cazorla

■ M-4 / Sesión 3: Agentes

■ 16:30-17:45 / SALA 11 / AUDITORIO

Learning and Adaptation in Physical Heterogeneous Teams of Robots.

Josep Lluís de la Rosa, Israel Muñoz.

Physical Multi-agent Systems: A new Taxonomy aimed on Coordination.

Salvador Ibarra M., Christian G. Quintero M., Josep Ll. de la Rosa

Sistema de comunicaciones explícitas entre robots cooperativos en Player/Stage.

Alberto Ponseti Alonso, Albert Mauri Batlle, Lluís Ribas Xirgo

■ M-5 / Sesión 4: Localización

■ 18:15-19:15 / SALA 11 / AUDITORIO

Localización de un robot móvil en interiores mediante visión omnidireccional y balizas naturales.

Cristina Gamallo, Jose E. Domenech, Pablo Quintía, Carlos V. Regueiro, José Correa

Fuzzy Self-Localisation using Fuzzy Segments.

David Herrero Pérez and Humberto Martínez Barberá

Evaluación preliminar de un sistema de localización para visión artificial basado en una red de balizas.

A. Oller

■ X-1 / Sesión 5: Robots

■ 9:00-10:30 / SALA 11 / AUDITORIO

Incrementando la autonomía de robots móviles: Desarrollo de un sistema de recarga automática.

Diego Perez Losada, Enrique Paz Domonte, Joaquín López Fernández

Modelo simplificado de microrobots cooperativos para aplicaciones biomédicas.

Jorge García Colmenar, Joaquín Saiz Alcaíne, Lluís Ribas Xirgo

A polygonal world model representation for KMeans-based multi-robot exploration of unknown environments.

Ling Wu, Albert Sole, Miguel Angel Garcia, Domenech Puig

■ X-2 : Conferencia Invitada Workshop en Robótica

■ 11:00-12:00 / SALA 11 / AUDITORIO

Conferencia invitada: Dr. D. Alberto Nebot

■ X-3 / Sesión 6: Asamblea Red de Agentes Físicos

■ 16:30-17:45 / SALA 7 / AUDITORIO

- Asamblea general de la Red Nacional de Agentes Físicos (RedAF: <http://www.redaf.es>).
- Spanish RoboCup Open 2007 (Hall del Auditorio, Sala Hipóstila).
- Tercera edición del Open español de fútbol entre robots.