

S17

II SIMPOSIO DE SISTEMAS DE TIEMPO REAL

■ 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 Folklórico 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 de las Jornadas

SESIONES

HORA	SESIÓN	TÍTULO	PRESIDENTE SESIÓN	SALA	UBICACIÓN
■ JUEVES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2007					
11:00	13-2a	Software de intermediación para sistemas distribuidos	M. Díaz	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
11:00	13-2b	Sistemas distribuidos con protocolos de comunicación inalámbricos	J. Fuertes	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
16:30	13-3	Conferencia Invitada: Fco. Gómez Molinero	J. A. de la Puente	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
18:30	13-4a	Protocolos de comunicación	M. Capel	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
18:30	13-4b	Lenguajes de programación	M. Marcos	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales

■ VIERNES 14 DE SEPTIEMBRE DE 2007					
9:00	14-1a	Sistemas operativos	M. González	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
9:00	14-1b	Planificación y análisis temporal	J. M. López	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
11:00	14-2a	Sistemas de control	A. Crespo	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales
11:00	14-2b	Debate: Sistemas de tiempo real y el EEES	J. L. Villarroel	Aula 1A	Escuela Universitaria de Estudios Sociales

■ Conferencia Invitada

■ 13-09-2007 / 16:30 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

Requisitos de tiempo real en aplicaciones multimedia de control

Francisco Gómez Molinero / Visual Tools, S.A.

Francisco Gómez Molinero es co-fundador y Director Técnico de Visual Tools, una empresa española que desarrolla y vende sistemas inteligentes de vigilancia por vídeo en Europa. Es responsable del departamento de Investigación y Desarrollo de esta compañía, cuyo principal objetivo es incluir innovaciones en su línea de productos. Previamente Francisco trabajó en ESTEC, en el Centro de Investigación y Desarrollo de la Agencia Espacial Europea, situado en Holanda. Durante esta etapa, fue responsable de la definición de la estrategia de investigación y desarrollo de los sistemas de tiempo real embarcados para el procesador de 32-bits, concebido para aplicaciones espaciales europeas por compañías punteras de este continente.

Resumen: Esta presentación comenzará con la descripción de las funciones principales de las aplicaciones multimedia de control, con hincapié en los sistemas de vigilancia por vídeo. A partir de esta descripción, se presentarán los requisitos de recursos de las aplicaciones multimedia de control. Los recursos que se tratarán son el procesador, la memoria y el ancho de banda de red. Esta presentación se ilustrará con algunas secuencias de vídeo reales.

■ Contenido de las Sesiones

■ Sesión 13-2a: Software de intermediación para sistemas distribuidos

■ 13-09-2007 / 11:00 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

Development of an Adaptable Middleware for Time-Constrained Distributed Applications

Alfredo Moreno Guillén, Juan A. Holgado Terriza, Jaime Viudez Aivar, Manuel I. Capel Tuñón / Universidad de Granada

CORBA & DSA: Análisis y evaluación de sus implementaciones

Héctor Pérez Tijero, J. Javier Gutiérrez / Universidad de Cantabria

■ Sesión 13-2b: Sistemas distribuidos con protocolos de comunicación inalámbricos

■ 13-09-2007 / 11:00 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

Characteristic Analysis of Wireless Sensor Networks with Real-time Middleware

Manuel Capel Tuñón, Walter Mata López, Sadouq Zouhair / Universidad de Granada

Un Middleware para Aplicaciones con Características de Tiempo Real en Redes de Sensores y Actuadores

Antonio Márquez Martín, Manuel Díaz Rodríguez, Cándido Alcaide Fernández, Luis Llopis Torres, Daniel Garrido Márquez, Bartolomé Rubio Muñoz / Universidad de Málaga

■ Sesión 13-4a: Protocolos de comunicación

■ 13-09-2007 / 18:30 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

Evaluación del protocolo de comunicaciones AR-TP (138)

Santiago Uruña Pascual, Vanesa Sánchez Moya, Juan Zamorano Flores, Daniel Berjón Díez / Universidad Politécnica de Madrid

Enhancing a Hard Real-Time Ethernet Protocol to support Distributed Contract-Based Bandwidth Reservation

Daniel Sangorrín López, Michael González Harbour / Afiliación: Universidad de Cantabria

■ Sesión 13-4b: Lenguajes de programación

■ 13-09-2007 / 18:30 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

RT-CCM: Tecnología de componentes de tiempo real basada en Ada'05

Autores: Patricia López Martínez, Pablo Pacheco, Julio Luis Medina, José María Drake / Afiliación: Universidad de Cantabria

Serialización en sistemas distribuidos de tiempo real crítico

Daniel Tejera Carballa, Alejandro Alonso, Miguel A. de Miguel / Universidad Politécnica de Madrid

■ Sesión 14-1a: Sistemas operativos

■ 14-09-2007 / 9:00 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

Diseño y Adaptación de Java de tiempo real sobre PaTiKle para sistemas empotrados

Walter A. Mata López, Apolinar González Potes, Alfons Crespo, Miguel Masmano, Manuel Capel / Universidad de Colima

Implementación de los servicios temporales de Ada 2005 en un núcleo de tiempo real

José A. Pulido Pavón, José Redondo, Santiago Uruña, Juan A. de la Puente / Universidad Politécnica de Madrid

■ Sesión 14-1b: Planificación y análisis temporal

■ 14-09-2007 / 9:00 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

Análisis de sensibilidad en sistemas de tiempo real con prioridades dinámicas

Patricia Balbastre Betoret, Ismael Ripoll Ripoll, Alfons Crespo Lorente / Universidad Politécnica de Valencia

Resultados experimentales de políticas de planificación por prioridades fijas expulsivas para carga aperiódica en RT-Linux

Luis Búrdalo Rapa, Agustín Espinosa, Andrés Terrasa, Ana García-Fornes / Universidad Politécnica de Valencia

■ Sesión 14-2a: Sistemas de control

■ 14-09-2007 / 11:00 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

One-shot task model for implementing real-time control tasks

Pau Martí, Manel Velasco, Josep M. Fuertes, Ricard Villà, Jordi Ayza, José Yépez / Universitat Politècnica de Catalunya

Performance Evaluation of Petri Nets Execution Algorithms

Ramón Piedrafita Moreno, José Luis Villarroel Salcedo / Afiliación: Universidad de Zaragoza



Análisis del Modelo Software del Estándar IEC 61131-3 desde el Dominio Temporal

Elisabet Estévez Estévez, Antonio Fabián López, Marga Marcos, Dario Orive, Edurne Irisarri, Federico Pérez / Universidad del País Vasco

■ **Sesión 14-2b: Debate: Sistemas de tiempo real y el EEES**

■ 14-09-2007 / 11:00 / AULA 1A / ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS SOCIALES

