

XII Jornadas de Tiempo Real

5 y 6 de febrero de 2009

Índice

Sistemas operativos

M. Masmano, I. Ripoll y A. Crespo. <i>XtratuM: an Hypervisor for Real-Time Embedded Systems</i>	1
M. Aldea Rivas, M. González Harbour y J. F. Ruiz. <i>Implementation of the Ada 2005 Task Dispatching Model in Marte OS and GNAT</i>	12

Planificación y lenguajes de programación

P. Basanta Val, M. García Valls e I. Estévez Ayres. <i>Simplifying the dualized threading model of RTSJ</i>	20
J. O. Coronel, J. Simó Tén y F. Blanes. <i>Modelos de planificabilidad para la reducción del consumo energético de CPU aplicado al movimiento de código en sistemas de tiempo real</i>	28
J. M. Rivas, J. J. Gutiérrez, J. C. Palencia y M. González Harbour. <i>Optimized Deadline Assignment for Tasks and Messages in Distributed Real-Time Systems</i> ..	38

Middleware y comunicaciones

H. Pérez Tijero y J. J. Gutiérrez. <i>Integración de mecanismos de tiempo real y planificación flexible en un middleware de distribución para CORBA y Ada</i>	48
J. Vila-Carbó, X. Tur-Masanet y E. Hernández-Orallo. <i>Using Switched Ethernet and Linux TC for Real-Time Transmisión</i>	54
J. A. Dianas, M. Díaz y D. Garrido. <i>SMEPP Architecture and Runtime Framework</i>	62

Calidad de servicio

M. García Valls, A. Alonso Muñoz y J. A. de la Puente. <i>Time-Predictable Reconfiguration with Contract-Based Resource Management</i>	70
J. F. Briones, M. A. de Miguel, A. Alonso y J. P. Silva. <i>Quality of Service Composition and Adaptability of Software Architectures</i>	76
I. Estévez Ayres, M. García Valls, L. Almeida y P. Basanta Val. <i>Solutions for Supporting Composition of Service-Based Real-Time Applications</i>	84

Sistemas de Control

G. Morán, F. Pérez, D. Orive, E. Estévez y M. Marcos. <i>Interfaces de Servicio IEC61499 para acceso a periferia descentralizada utilizando Profibus DP</i>	92
A. Camacho, P. Martí, M. Velasco, J. Yépez, C. Lozoya, J. Ayza, R. Villà y J. M. Fuertes. <i>Implementation of Event-Driven Control Systems: A real-time systems engineering approach</i>	99
A. Armentía, A. Burgos, I. Sarachaga, E. Estévez y M. Marcos. <i>Servicios web para la reutilización de código en aplicaciones de fabricación</i>	109
A. Zubizarreta, E. Portillo, I. Cabanes, D. Orive y M. Marcos. <i>A real time framework for testing advanced control techniques in parallel robots</i>	117

Experiencias docentes

E. Hernández Orallo y J. Vila Carbó. <i>Experiencias en la docencia de Computadores y Sistemas Empotrados en Ingeniería Aeronáutica</i>	123
---	-----

Reseñas sobre actividades de grupos de investigación

J. A. de la Puente, J. C. Yelmo y A. Alonso. <i>Actividades del Grupo de Sistemas de Tiempo Real y Arquitectura de Servicios Telemáticos de la Universidad Politécnica de Madrid</i>	125
M. Marcos. <i>Grupo de Control e Integración de Sistemas. Universidad del País Vasco</i>	128
A. Crespo Lorente. <i>Actividades del Grupo de Informática Industrial – Sistemas de Tiempo Real de la Universidad Politécnica de Valencia</i>	131
M. García Valls, P. Basanta Val, I. Estévez Ayres y C. Delgado Kloos. <i>Actividades del Laboratorio de Sistemas Distribuidos de Tiempo Real de la Universidad Carlos III de Madrid</i>	133
J. L. González Sánchez, J. C. Fraile Marinero, J. Pérez Turiel, E. Baeyens Lázaro, A. Herreros López, J. García González, F. Gayubo. <i>Actividades del Grupo FARO (Fabricación Avanzada y Robótica) del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Valladolid</i>	135
D. Alonso, J. A. Pastor, P. Sánchez, F. Ortiz, C. Vicente-Chicote y B. Álvarez. <i>Desarrollo de sistemas de tiempo real siguiendo un enfoque dirigido por modelos y basado en patrones de diseño</i>	137

XII Jornadas de Tiempo Real
5 y 6 de febrero de 2009

Programa

Jueves 5 de febrero de 2009

- 9:00 a 9:30 Registro y entrega de documentación
- 9:30 a 9:45 Presentación y bienvenida
Vicerrector de investigación, Universidad Carlos III de Madrid
- 9:45 a 10:30 **Sesión 1: *Sistemas operativos***
Moderador: Juan Antonio de la Puente
- 10:30 a 11 Descanso y café
- 11 a 12:10 **Sesión 2: *Planificación y lenguajes (cont.)***
Moderador: Alfons Crespo
- 12:10 a 13:30 **Sesión 3: *Middleware y comunicaciones de tiempo real***
Moderador: Marga Marcos
- 13:30 a 15 Comida
- 15 a 16 **Sesión 4: *Informes de actividades de grupos de investigación***
Moderador: Marisol García Valls
- 16 a 16:30 Café
- 16:30 a 17:15 **Presentación EADS CASA**
- 20:00 Visita a exposición en el Círculo de Bellas Artes de Madrid
(libre)
- 21:00 Cena de gala

Viernes 6 de febrero de 2009

- 9:15 a 10:30 **Sesión 5: *Calidad de servicio***
Moderador: Joan Vila
- 10:30 a 11 Descanso y café
- 11 a 12:20 **Sesión 6: *Sistemas de Control***
Moderador: Michael Gonzalez Harbour
- 12:20 a 12:45 **Sesión 7: *Experiencias docentes***
Moderador: Alejandro Alonso
- 12:45 a 13:00 Clausura y despedida
- 13:00 Comida