

Visita científico-técnica

JUEVES, 1 DE FEBRERO, 18:00

Visita al MareNostrum, Centro de Supercomputación de Barcelona
<http://www.bsc.es/>

Cena de gala

JUEVES, 1 DE FEBRERO, 21:00

FLAMANT, Enric Granados, 23

Lugar de celebración

Sala d'Actes
Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)
Departament ESAII
C. Pau Gargallo, 5.
Edifici U.
08028 Barcelona
Telf. : 93 401 6974



Organización

Josep M. Fuertes
Ricard Villà
Jordi Ayza
Pau Martí
Manel Velasco
José Yépez
Josep Guàrdia
Rosa Castañé

*Dept. d'Enginyeria de Sistemes,
Automàtica i Informàtica Industrial
Universitat Politècnica de Catalunya
Pau Gargallo, 5 - 08028 - Barcelona*



Departament d'Enginyeria de Sistemes,
Automàtica i Informàtica Industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



Embedded Technologies

CEA

ARTIST2



Generalitat
de Catalunya



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

X Jornadas de Tiempo real



<http://congress.cimne.upc.es/JTR2007>

Programa

JUEVES, 1 DE FEBRERO

- 09:00 - 09:15 Registro y entrega de documentación
- 09:15 - 09:30 Presentación y bienvenida
- 09:30 - 10:30 Conferencia invitada
- 10:30 - 11:00 Pausa Café
- 11:00 - 13:00 Presentaciones de grupos
- 13:00 - 15:00 Pausa Almuerzo
- 15:00 - 17:30 Pósters
- Sistemas operativos y middleware
 - Comunicaciones
 - Modelización y métodos formales
 - Aplicaciones
- 18:00 Visita científico-técnica
- 21:00 Cena de gala

VIERNES, 2 DE FEBRERO

- 09:30 - 10:30 Conferencia invitada
- 10:30 - 11:00 Pausa Café
- 11:00 - 12:30 Mesa Redonda: DAFO Sistemas de tiempo real
- 12:30 - 13:00 Presentación de eventos futuros, clausura y despedida
- 13:15 - 15:30 Pausa Almuerzo

Pósters

SISTEMAS OPERATIVOS Y MIDDLEWARE

- PaRTiKle + XtratuM: el futuro de RTLinux.
M. Masmano, S. Peiró, I. Ripoll, S. Terrasa, V. Brocal, A. Crespo
- Ravenscar distribuido: Hacia un perfil de Ada para sistemas distribuidos de tiempo real estricto de Alta Integridad. *S. Uruña*
- Towards a Synchronous Scheduling Service on Top of a Unicast Distributed Real-time Java.
C. Basanta-Val, L. Almeida, M. García-Valls, I. Estévez-Ayres
- Un servicio de planificación sincronizada para CORBA-RT. *I Calvo, L. Almeida, A. Noguero*
- Implementación de los Nuevos Servicios de Tiempo Real del Ada2005 en MARTE OS y GNAT. *M. Aldea, J. Ruiz*
- MWSAN: Un middleware para redes de sensores y actores. *J. Barbarán, M. Díaz, I. Esteve, D. Garrido, L. Llopis, B. Rubio*
- Task Model for Robust Real-Time Scheduling of Controllers. *P. Martí, M. Velasco*
- The ASSERT Virtual Machine: A predictable platform for High Integrity Systems. *J.A. Pulido*

Gestión de memoria dinámica en sistemas empotrados. *A. Crespo, I. Ripoll, M. Masmano, P. Balbastre, A. Marchand*

COMUNICACIONES

- Real Time Communications over 802.11: RT-WMP. *D. Tardioli, J.L. Villarroel*
- Comunicación y Componentes: Un framework para Redes de Sensores y Actores.
J. Barbarán, M. Díaz, I. Esteve, D. Garrido, L. Llopis, B. Rubio
- Control Performance Optimization in Networked Embedded Systems.
M. Velasco, P. Martí, J. Guardia, F. Pérez, J. Yépez, J. Ayza, R. Villà, J.M. Fuertes

Network Load Analysis using a Histogram-Based Stochastic Process. *E Hernandez, J. Vila*

MODELIZACION Y MÉTODOS FORMALES

- Towards a UML Profile for Real-Time Modelling of Component-based Distributed Embedded Systems.
J. Medina, P. Lopez, J.M. Drake
- Establishing Consistency between UML 2.0 Sequence and State Diagrams. *K.B. Akhlagi, M.I. Capel Tuñón, J.A. Holgado Terriza*
- Graphical Modeling Tool for Generating IEC 61131-3 Automation Applications. *E. Estévez, M. Marcos, N. Iriondo, D. Orive, F. López, E. Irisarri*

APLICACIONES

- Arquitectura de Control de un Brazo Robótico para Aplicaciones Quirúrgicas. *J.L. González, J.C. Fraile, J. Pérez-Turiel, F. Gayubo, J. López, J.L. Rodríguez*
- Identifying Opportunities for Worst-Case Execution Time Reduction in an Avionics System. A case Study. *G Bernat*
- Risk Analysis Driven SW Development, Verification and Validation. *C. Bianco*

Conferencias Invitadas

JUEVES, 1 DE FEBRERO, 09:30 – 10:30

Real-time Concepts in Automotive Embedded Systems

Sr. Fèlix Ferrer
Director Electronics Engineering - Desarrollo de Sistemas Empotrados, Hardware / Software para el Automóvil, Lear Corporation.

VIERNES, 2 DE FEBRERO, 09:30 – 10:30

Tiempo Real. Una visión desde la robótica y en aplicaciones

Sr. Josep Amat
Responsable del Grup de Robòtica Intel.ligent i Sistemes (GRINS), ESAI-UPC.