



CEDI 2010 VALENCIA

7 A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

III CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA



PROGRAMA

Nuevos retos científicos y tecnológicos en Ingeniería Informática

ACTIVIDADES PREVISTAS Y TEMPORIZACIÓN

HORA	MARTES 7	MIÉRCOLES 8	JUEVES 9	VIERNES 10
9:00-10:30		Conferencia Invitada I	Sesión 9-1	Sesión 10-1
10:30-11:00		CAFÉ		
11:00-12:00		Sesión 8-1	Sesión 9-2	Conferencia Invitada II y Mesa Redonda III
12:00-12:30				Sesión 10-2
12:30-13:30		Mesa Redonda I	Sesión 9-3	Clausura
13:30-14:00			COMIDA	
14:00-14:30				
14:30-16:00		COMIDA		
16:00-16:30	Registro Participantes y Entrega Documentación	Sesión 8-2	Sesión 9-4	Visita a Centro Inteligente de Secundaria
16:30-17:30			CAFÉ	
17:30-18:00				
18:00-18:30	Acto de Inauguración	CAFÉ	Mesa Redonda II	
18:30-19:00	Presentación y Conferencia Inaugural	Sesión 8-3		
19:00-19:30				
19:30-20:00	Actuación de Música y Danza Valencianas			
20:00-20:30				
20:30	Cocktail de Bienvenida (Salón Los Naranjos - Palau de la Música)		Salida autobuses	
21:00			Entrega de Premios Nacionales de Informática y Cena de Clausura (Restaurante Myrtus)	



CEDI 2010 VALENCIA

7 A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

III CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA



PROGRAMA

Nuevos retos científicos y tecnológicos en Ingeniería Informática

CONTENIDOS

BIENVENIDA	6
PRESENTACIÓN	7
ENTIDADES ORGANIZADORAS	8
COMITÉS GENERALES DEL CEDI 2010	9
PATROCINADORES Y COLABORADORES	13
ACTIVIDADES Y SESIONES PLENARIAS	14
Conferencias Plenarias	15
Mesas Redondas Plenarias	16
Demostraciones	18
Premios de Informática	18
Exposiciones	19
SIMPOSIOS INTEGRADOS EN EL CEDI 2010	20
Talleres y Tutoriales Integrados en el CEDI 2010	21
PROGRAMAS DE LOS DISTINTOS SIMPOSIOS	22
S01 XXVI Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, SEPLN'2010 (SEPLN)	22
S02 XXI Jornadas de Paralelismo, JP'2010 (SARTECO)	30
S03 XX Congreso Español de Informática Gráfica, CEIG'2010	43
S04 XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD'2010 (SISTEDES)	50
S05 XI Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2010 (AIPO)	71
S06 XI Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación, SINTICE'2010 (ADIE)	82
S07 XI Workshop en Agentes Físicos, WAF'2010	86
S08 X Jornadas de Programación y Lenguajes, PROLE'2010 (SISTEDES)	90
S09 X Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA'2010	95
S10 VIII Jornadas de Aplicaciones y Transferencia Tecnológica de la Inteligencia Artificial, TTIA'2010 (AEPIA)	102



S11 VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB'2010	106
S12 VI Jornadas Científico-Técnicas en Servicios Web y SOA, JSWEB'2010	120
S13 V Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos, TAMIDA'2010	126
S14 IV International Symposium of Ubiquitous Computing & Ambient, UCAmI'2010	130
S15 III Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2010 (IEEE Computational Intelligence Society, SC)	136
S16 III Simposio Nacional de Docencia en la Informática, SINDI'2010 Talleres AENUI	141
S17 III Simposio de Sistemas de Tiempo Real, STR'2010	144
S18 III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing, LFSC'2010 (EUSFLAT)	147
S19 II Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes, AERFAI'2010	156
S20 II International Workshop on Ambient Assisted Living, IWAAL'2010	160
S21 II International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI'2010	165
S22 I Simposio de Computación Empotrada, SICE 2010	178
S23 I Workshop on Multimedia Data Coding and Transmission, WMDCT'2010	183
SECRETARÍA TÉCNICA	187
PROGRAMA DE ACTIVIDADES SOCIALES. SERVICIO DE HOSTELERÍA	188
INFORMACIÓN SOBRE ESTANCIA EN EL CEDI	193
AVISOS	196
UBICACIÓN DE LAS SEDES DEL CONGRESO	197
ENTIDADES PATROCINADORAS, COLABORADORAS DEL CONGRESO O DE ALGUNO DE SUS SIMPOSIOS	198

BIENVENIDA

Valencia, septiembre de 2010.

Bienvenidos a la Universidad Politécnica de Valencia.

Han pasado cinco años desde que la ciudad de Granada acogiera por primera vez el Congreso Español de Informática; Zaragoza tomó el relevo en 2007 y confirmó el enorme impacto que este encuentro tiene entre los profesionales de la ingeniería informática en nuestro país.

La celebración de la tercera edición del CEDI en la Universidad Politécnica de Valencia supone un orgullo y una gran satisfacción para esta institución, pionera en ofertar los estudios de Informática en la Comunidad Valenciana; la reciente integración de la Escuela Técnica Superior de Informática Aplicada y de la Facultad de Informática en un único centro, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, fortalece la estructura docente e investigadora y aumenta su capacidad de proyección en el marco del proceso de adaptación de las actuales titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior. De esta manera, la UPV ha adquirido un firme compromiso de futuro encunto a la formación de calidad de sus situlados, la producción de conocimiento y la promoción del papel de la Ingeniería Informática en la nueva era de la Sociedad de la Información.

El carácter multi-congresual de este foro resulta idóneo para reunir en nuestro campus a los científicos e investigadores más destacados del panirame tecnológico e innovador y acentuará la idiosincrasia de nuestra comunidad universitaria, dinámica y emprendedora, abierta y plural, ávida de aplicar las experiencias y herramientas que hoy en día lideran el progreso y el desarrollo, ávidad de perseguir la excelencia con visión de cooperación colectiva.

Valencia, ciudad de la luz y crisol de múltiples realidades empapadas de sabor mediterráneo será el escenario perfecto para recibir a los congresistas de CEDI 2010 con la generosa y cálida hospitalidad que caracteriza a sus gentes. Nuestra singular gastronomía, el arte y la cultura de una ciudad histórica complementarán, sin duda, el éxito de un encuentro que decidirá el destino de una disciplina con vocación de servicio.

Juan Juliá
Rector de la
Universidad Politécnica de Valencia





PRESENTACIÓN

El CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (CEDI) pretende servir de marco de encuentro para profesionales dedicados preferentemente a la investigación, desarrollo, innovación y enseñanza universitaria, dentro del ámbito de la ingeniería informática.

El CEDI se ha estructurado como un multi-congreso, formado por un conjunto de eventos una gran parte de los cuales se corresponden con Congresos, Jornadas o Encuentros que se vienen desarrollando periódicamente. Prácticamente se cubren todos los campos en los que en la actualidad incide la informática, y dentro de cada uno de ellos se presentan, por medio de comunicaciones, los aspectos más innovadores, y con mayor proyección futura, siempre desde una perspectiva eminentemente universitaria y científica.

Además se desarrollan actividades comunes, entre las que se incluyen mesas redondas y conferencias plenarias que tratan de temas tales como Informática e Investigación, Informática y formación, relaciones con empresas y la profesión de Informática

El CEDI también supone un medio para fomentar las relaciones e intercambios entre los distintos países iberoamericanos en un campo en continua expansión como es el de la informática, invitando muy especialmente a esta comunidad a participar en el evento.

Sin duda el CEDI es un foro que refleja claramente la situación de la Informática en España, mostrando a la sociedad el carácter riguroso y definido de esta disciplina de carácter científico-técnico ya que utiliza en su desarrollo las metodologías tanto de las ciencias como de las ingenierías.

Las ediciones anteriores de celebraron en Granada (CEDI2005) y Zaragoza (CEDI2007), respectivamente, y colaboraron en su organización 15 asociaciones científicas del campo de las tecnologías de la información y de las comunicaciones, y en él se incluyeron más de 20 simposios, además de conferencias invitadas, mesas redondas, talleres, tutoriales. El número de inscritos fue en ambos casos superior a 1.400 personas, procedentes de más de 15 estados.

La presente edición (CEDI2010) se celebrará en el marco de la Universidad Politécnica de Valencia, que en los últimos años ha crecido notablemente al tiempo de que se ha modernizado y se ha convertido en una de las primeras universidades españolas con una gran proyección internacional.



Isidro Ramos
Presidente del Congreso



José Duato
Presidente del Comité Científico



Juan Miguel Martínez
Presidente del Comité Organizador

ENTIDADES ORGANIZADORAS

El CEDI está organizado institucionalmente por la Universidad Politécnica de Valencia; y la planificación y ejecución del mismo corre a cargo de:

SCIE

La Sociedad Científica Informática de España (SCIE), es una federación de asociaciones y sociedades científicas, que, entre otros cometidos se encarga de dar continuidad al CEDI, organizando futuras ediciones del mismo; así como los Premios Nacionales de Informática. Inicialmente la SCIE está integrada por:

- Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)
- Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA)
- EUROGRAPHICS Sección Española
- Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (SISTEDES)
- Asociación Interacción Persona Ordenador (AIPO)
- Sociedad Española para el procesamiento del lenguaje natural (SEPLN)

Junta Directiva

■ Presidente

- Francisco Tirado

■ Vicepresidentes

- Miguel Toro
- Alfonso Ureña

Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

Departamento de Informática de Sistemas y Computadores, Departamento de Sistemas Informáticos y Computación y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

La comunidad de profesores de informática de Escuelas Técnicas Superiores y Centros Politécnicos que imparten Ingeniería Informática y las Facultades de Informática de distintas Universidades Españolas, fundamentalmente de las áreas de conocimiento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CC e IA), Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI) e Ingeniería de Sistema y Automática (ISA).



COMITÉS GENERALES DEL CEDI 2010

En el CEDI se han previsto los siguientes Comités:

- Comité Director
- Comité Organizador
- Comité Científico

Comité director

El Comité Director es el órgano rector del Congreso, y se encarga de cuestiones tales como representar formalmente al CEDI, dando continuidad al mismo, la elección de las sedes y de los grupos organizadores de cada una de las ediciones del CEDI, la selección de las jornadas o congresos que se integran en el CEDI, el establecimiento de los distintos comités y coordinar y dar soporte a los demás comités.

■ Presidente

- Isidro Ramos / UPV

■ Vicepresidentes

- Alberto Prieto / UGR
- Juan José Moreno / UPM

■ Presidente del Comité Científico

- José Duato / UPV

■ Presidente del Comité Organizador

- Juan Miguel Martínez / UPV

Comité organizador

El objetivo fundamental del Comité Organizador consiste en la planificación y el desarrollo de cada una de las ediciones del congreso, así como promover la participación y cooperación de la Universidad, ciudad y región donde se organiza. Con la ayuda del Comité Director, se responsabilizará de cuestiones tales como difusión del congreso (páginas web, relación con medios de comunicación, etc.), recepción de comunicaciones, edición de actas, búsqueda de financiación, relaciones institucionales y con empresas del sector, propuesta de actividades sociales, etc.

■ Presidente

- Juan Miguel Martínez / UPV

■ Vicepresidente

- Víctor Viñals / UNIZAR

■ Relación con alumnos

- Matilde Celma / UPV
- Eva Onaindia / UPV
- Houcine Hassan Mohamed / UPV

■ **Empresas**

- Pietro Manzone / UPV
- Mario Piattini / UCLM
- Luis Orozco / UCLM
- Antonio Reig / UPV

■ **Exposiciones**

- Francisco Blanes / UPV

■ **Gestión Económica**

- Ana Pont / UPV

■ **Interacción Online de las Sesiones Plenarias**

- José Antonio Gil / UPV

■ **Latinoamérica**

- Ramón Puigjaner / UIB
- Silvia Abrahao / UPV

■ **Sitio Web y Gestión de Ponencias**

- Pedro Castillo / UGR
- Beatriz Prieto / UGR

■ **Prensa y Relación con los medios**

- Antonio Hervás / UPV

■ **Programación e Infraestructuras**

- Antonio Robles / UPV
- Juan Carlos Casamayor / UPV

■ **Relaciones Institucionales**

- María Alpuente / UPV

Comité científico

La misión del Comité Científico es la coordinación de actividades científicas (actividades plenarios, conferencias invitadas, etc.), e interrelación con el entorno científico. Este Comité se encarga de:

- Armonización de tareas comunes: fechas, sistemas de selección de trabajos, gestión de evaluación, formatos de actas, colección de resúmenes de trabajos, etc.
- Armonización de Actividades Plenarios.
- Confeccionar el programa definitivo del Congreso.
- Dirigir o representar a los comités específicos de cada simposio.

Cada simposio puede establecer libremente su organización y estructuración en comités. No obstante, desde el punto de vista global del CEDI, estos se encargarán de cuestiones tales como las siguientes:

- Determinar el ámbito y objetivos del simposio ("scope"),
- Determinar los temas a incluir ("topics"),
- Especificación de la extensión máxima de las comunicaciones
- Selección de trabajos



- Montaje de actas
- La distribución de comunicaciones en sesiones,
- La elección de los presidentes de cada sesión, etc.

Los miembros del Comité Científico del CEDI2010 son los siguientes:

■ **Presidente del comité científico**

- José Duato Marín / UPV

■ **S01/ SEPLN'2010**

- Lidia Moreno Boronat / UPV
- L. Alfonso Ureña López / UJAEN

■ **S02/ JP'2010 (SARTECO)**

- Francisco Tirado Fernandez / UCM

■ **S03/ CEIG'2010**

- Roberto Vivó Hernando / UPV

■ **S04/ JISBD'2010 (SISTEDES)**

- Ernest Teniente i López / UPC

■ **S05/ INTERACCIÓN'2010 (AIPO)**

- José Luis Garrido Bullejos / UGR

■ **S06/ SINTICE'2010 (ADIE)**

- Pilar Rodríguez Marín / UAM

■ **S07/ WAF'2010**

- Vicente Matellán Olivera / UNILEON

■ **S08/ PROLE'2010**

- Víctor Gulías Fernández / UDC

■ **S09/ JCRA'2010**

- Javier Valls Coquillat / UPV

■ **S10/ TTIA'2010 (AEPIA)**

- Miguel A. Salido Gregorio / UPV

■ **S11/ MAEB'2010**

- Rafael Martí Cunquero / UV

■ **S12/ JSWEB'2010**

- Juan Pavón Mestras / UCM

■ **S13/ TAMIDA'2010**

- José Cristóbal Riquelme Santos / US

■ **S14/ UCAmI'2010**

- José Bravo Rodríguez / UCLM

■ **S15/ SICO'2010 (IEEE Computational Intelligence Society, SC)**

■ Ignacio Rojas Ruíz / UGR

■ **S16/ SINDI'2010 (AENUI)**

■ Juan José Escribano Otero / UEM

■ **S17/ STR'2010**

■ Alfons Crespo Lorente / UPV

■ **S18/ LSFC'2010 (EUSFLAT)**

■ Luis Martínez López / UJAEN

■ **S19/ AERFAI'2010**

■ Juan Carlos Pérez Cortés / UPV

■ **S20/ IWAAL'2010**

■ José Bravo Rodríguez / UCLM

■ **S21/ DCAI'2010**

■ Juan Manuel Corchado Rodríguez / USAL

■ **S22/ SICE'2010**

■ Jesús González Peñalver / UGR

■ **S23/ WMDCT'2010**

■ Adriana Dapena Janeiro / UDC



PATROCINADORES Y COLABORADORES

Para la organización del Congreso se han solicitado subvenciones a diversos organismos tanto públicos como privados. Dependiendo del soporte económico dado al CEDI las distintas entidades se incluyen en las categorías de Empresa Patrocinadora y Empresa Colaboradora.

Las entidades patrocinadoras son las siguientes:

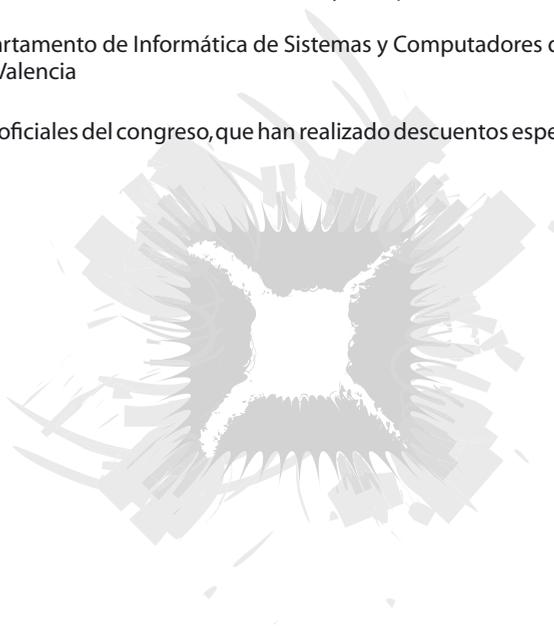
- Universidad Politécnica de Valencia
- Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Generalitat Valenciana
- Ayuntamiento de València
- HP
- BULL

Entre las entidades colaboradoras, en la organización global del CEDI o en alguno de sus simposios, se encuentran las siguientes:

- ATI - Asociación de Técnicos de Informática
- Yahoo Labs
- RedWhale Software
- ETSI-INF – Escuela Técnica Superior de ingeniería Informática de la Universidad Politécnica de Valencia
- DSIC- Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Politécnica de Valencia
- DISCA – Departamento de Informática de Sistemas y Computadores de la Universidad Politécnica de Valencia

Los transportistas oficiales del congreso, que han realizado descuentos específicos, son los siguientes:

- RENFE
- IBERIA



ACTIVIDADES Y SESIONES PLENARIAS

Dentro del III Congreso Español de Informática, se han programado las siguientes actividades, algunas de las cuales ya han sido citadas:

- Sesiones científicas de los distintos simposios, que se celebrarán en paralelo. Se incluyen en la Sección "Programas de los distintos simposios" del presente programa.
- Tutoriales. Se incluyen en la Sección "Simposios integrados en el CEDI 2010" del presente programa
- Conferencias invitadas. Cabe destacar la conferencia inaugural plenaria (común a todos los asistentes) a impartir por el Profesor Chuck Moore, del *Group CTO at Advanced Micro Devices*, (ver apartado "Conferencias Plenarias" de la presente sección).
- Mesas redondas, tanto plenarias como incluidas en los distintos simposios, en las que se trataran cuestiones tales como: El papel de la informática médica: hacia un nuevo modelo asistencial, la Ingeniería Informática e imagen profesional: como aumentar la matriculación y atraer mujeres y el Centro educativo inteligente (ver apartado "Mesas Redondas Plenarias" de la presente sección).
- Premios Nacionales de Informática, que serán entregados en la cena de clausura. Más detalles pueden verse en el apartado "Premios de informática" de la presente sección.

Un esquema previsto de la temporización de estas actividades es el que se muestra en la siguiente tabla:

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inaugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
-------	---	-----------	-------------



21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus
-------	---	--------------------

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

■ **CONFERENCIA PLENARIAS**

Chuck Moore

Corporate Fellow and the Technology Group CTO at Advanced Micro Devices

Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design

Abstract:

As Moore's Law of transistor integration and the "Power Wall" continue to counteract one another, we are approaching a new era of system architecture and design. These systems will fundamentally embrace more power efficient data parallel computing structures, more autonomous concurrency, and more cost-effective scale-out approaches. They will take advantage of new technologies on the horizon that change fundamental bandwidth and latency ratios that we have build most traditional systems to tolerate. We will see that this era has significant implications on consumer devices, traditional personal computers, servers and even the highest performance supercomputers. In this talk, I will outline the driving forces behind these shifts, highlight the key issues, and comment on some of the possible solutions. As an end result of the talk, I hope to inspire the audience to move from the ongoing optimization of legacy systems, and into this exciting new era that will force much more system-level thinking and innovation. Indeed, we are headed into a very interesting decade of computer architecture!

Conferencia inaugural (plenaria)

MARTES, 7 SEPTIEMBRE 2010 / 18:30 H / SALA ITURBI / PALAU DE LA MUSICA

Ricardo Baeza-Yates

Vicepresidente de Investigación para Europa y Latinoamérica de Yahoo! Research

Las próximas fronteras de la investigación - The Next Frontiers of Search

Resumen:

La búsqueda de información en la Web es ya una tecnología madura que hoy está acotada por el costo de la infraestructura y no por problemas a investigar. Por ende, los futuros desafíos de la investigación en tecnología de búsqueda para la Web tienen relación con la experiencia del usuario, la riqueza de los datos y aplicaciones novedosas. Esta conferencia analizará estas ideas.

Classical Web search is a mature technology that today is bound by technological investment rather than research issues. The next research challenges in Web search deal with the user, the richness of Web data and novel applications. In this talk we detail these ideas.

Conferencia Plenaria

MIÉRCOLES 8 SEPTIEMBRE DE 2010 / 9:00 H / PARANINFO / EDIFICIO 3A

Oscar de Bustos

Extreme Computing Manager / Bull España

De la Computación de Altas Prestaciones (HPC) a la Computación Extrema (EC): innovación sin límites

Resumen:

Technological race, environmental challenges, growing competition... By developing your capacity for innovation, you'll be winning on all fronts. To help you get there, Bull is offering to speed up your forecasting and simulations with its Extreme Computing solutions. Leveraging on the expertise acquired while developing some of the world's most powerful supercomputers, Bull has designed its bullx range specifically for Extreme Computing. Fat nodes, thin nodes, accelerators: Bull provides solutions to meet every type of need, from departmental server to world-class supercomputer.

Conferencia Plenaria

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010; 11:00 / PARANINFO / EDIFICIO 3A

MESAS REDONDAS PLENARIAS

Aplicación informática para hacer preguntas en-linea durante las Mesas Redondas en: http://mknon.gii.upv.es/cedi2010/hacer_pregunta.php.

MESA REDONDA 1	
TÍTULO	Informática y salud: El papel de la informática médica hacia un nuevo modelo asistencial.
FECHA	MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010 / 12:30 -14:30 H.
RESUMEN	Nadie cuestiona actualmente que nos esperan cambios transcendentales en la forma en la que la asistencia sanitaria va a ser realizada. Pero ¿cuales son los cambios de los que estamos hablando desde el punto de vista de los profesionales médicos y de los pacientes? ¿Cuál es el rol que juega la informática como agente esencial para catalizar la realización efectiva de este nuevo modelo asistencial? ¿Cómo afecta a la gestión política y social de la salud? ¿Estamos preparados para incorporar estos cambios con inmediatez o vamos a seguir en un costoso desfase de muchos años entre la investigación y su aplicación? Los invitados a esta mesa expondrán brevemente sus puntos de vista con la intención de generar después un debate que será sin duda atractivo y fructífero.
COMPOSICIÓN DE LA MESA	<p>Moderador: Gregorio Gómez Soriano. Director de Asistencia Sanitaria de Zona. Agencia Valenciana de Salud. Consellería de Sanitat. Generalitat Valenciana. Desde este puesto desarrolla funciones asimilables a una Dirección de Sistemas y Planificación Estratégica.</p> <p>Ponentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pablo Rivero: Director General de la Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud del Ministerio de Sanidad y Política Social • Luis Carlos Fernández: Director del Centro de Telefónica I+D en Granada. • Roberto Molero: Sales Account Manager. InterSystems Iberia S.L. • Oscar Sanz: Director de Desarrollo de Negocio para Sanidad. Microsoft. • Ignacio Martos Pérez: Director Sanidad. Indra Sistemas, S.A.



MESA REDONDA 2	
TÍTULO	Ingeniería Informática e imagen profesional: como aumentar la matriculación y atraer mujeres.
FECHA	JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010 / 18:00-20:00 H.
RESUMEN	En los últimos años el número de estudiantes que cursan estudios de ingeniería informática ha ido disminuyendo gradualmente en España, así como en otros países Europeos y en Estados Unidos. Analizando con perspectiva de género estos datos se observa que la presencia proporcional de mujeres es menor año tras año. En la mesa redonda analizaremos la imagen se está transmitiendo de la profesión y como esta puede afectar al descenso de la matrícula de los últimos años, en especial entre las chicas. Presentaremos así mismo algunas iniciativas para cambiar esa tendencia.
COMPOSICIÓN DE LA MESA	<p>Moderadora Nieves Rodríguez Brisaboa, Catedrática de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de A Coruña. Miembro de la red MUIN (Mujeres en Informática)</p> <p>Ponentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inés Sánchez de Madariaga, Directora de la Unidad de Mujer y Ciencia, Ministerio de Ciencia e Innovación. • Vivivan Anette Lagesen, Catedrática del Centro para la tecnología y la sociedad de la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología. • Angela Ger Martos, Consultora de desarrollo profesional, Directiva de IBM (retirada). Miembro de la red MUIN (Mujeres en Informática). • María Villarroja Gaudó, Profesora Contratada Doctora de Arquitectura y Tecnología de Computadores y Directora del Observatorio de Igualdad de Género, Universidad de Zaragoza. Miembro de la red MUIN (Mujeres en Informática).

MESA REDONDA 3	
TÍTULO	El Centro Educativo Inteligente.
FECHA	VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010 / 11:00-12:00 H.
RESUMEN	<p>El Centro Educativo Inteligente tiene como objetivo facilitar el acceso a las Tecnologías de la Información y la Comunicación desde la totalidad de espacios docentes existentes en un centro educativo de enseñanza no universitaria. El modelo de Centro Educativo Inteligente ofrece las herramientas informáticas necesarias para que el uso de las TIC sea una realidad en todas las aulas, y sean accesibles por todos los alumnos y todos los docentes. Es, por tanto, un modelo universal aplicable a todas las aulas que favorece el acceso a las TIC como apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje a profesorado y alumnado de la Comunitat Valenciana.</p> <p>La arquitectura del centro inteligente se basa en la utilización del servidor de centro y clientes ligeros en los espacios educativos. Respecto al software se utiliza la versión de LliureX adaptada al modelo de centro inteligente. LliureX es la distribución GNU/Linux desarrollada por la Conselleria d'Educació dirigida al sistema educativo de la Comunitat Valenciana.</p>
COMPOSICIÓN DE LA MESA	<p>Ponentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Juan Luis García Barberá, profesor de Informática (Secundaria) del IES El Grao (Valencia) • Jordi Jimenez Vidal, profesor de Informática (Secundaria) del IES El Grao (Valencia) • David Montalvá Furió, profesor de Informática (Secundaria), miembro del equipo de desarrollo de LliureX (Conselleria d'Educació)

DEMOSTRACIONES

EMPRESA/GRUPO INVESTIGACIÓN	HORARIO	UBICACIÓN
Robots Humanoides. (Junto a WAF'2010)	9 Septiembre de 12:30 a 14:00	Edificio 1G / Planta 1
Aldebaran Robotics. Robotnik.	9 Septiembre de 16:00 a 17:30	Edificio 1B / Salón de actos
Grupo Gráficos Instituto AI2.	9 Septiembre de 10:30 a 11:00 en pausa café	Edificio 1E / Planta 1
Mirage-Tech.	8 Septiembre de 10:00 a 18:00	Edificio 1E / Planta 1
Instituto AIDO .	8 Septiembre de 10:00 a 17:00	Edificio 1E / Planta Baja
Reconocimiento basado en visión artificial. (Junto a Workshop AERFAI y desarrollado por el Instituto de Tecnología Informática de la Universidad Politécnica de Valencia)	9 Septiembre a partir de las 11:00	Edificio 1B.

PREMIOS DE INFORMÁTICA

El Congreso Nacional de Informática lleva como lema la frase *Nuevos retos científicos y tecnológicos en Ingeniería Informática*. Desde esta perspectiva, el congreso quiere destacar la importancia de la labor de los investigadores y entidades públicas y privadas en el área de la Informática que han dedicado su esfuerzo a la investigación, estudio, fortalecimiento y divulgación de esta disciplina científico – técnica. Con el fin de reconocer la trayectoria y el quehacer realizado por cuantos contribuyen al desarrollo de la Informática así como el deseo de incentivar la investigación y difusión de sus aportaciones es por lo que el congreso ha decidido instituir los **Premios Nacionales de Informática del CEDI**, que consta de las siguientes modalidades o apartados:

- Premio **José García Santesmases a la Trayectoria Profesional** a aquel investigador en Ingeniería Informática que haya realizado aportaciones significativas de promoción, apoyo, investigación, etc. de la Informática a lo largo de su vida. El premio recibe el nombre de uno de los pioneros de la Informática en España y que realizó los primeros computadores hispanos.
- Premio **Aritmel al investigador en ingeniería informática del año** que haya realizado sobresalientes aportaciones científicas en el área de la Ingeniería Informática. El premio toma el nombre del *Aritómetro electromecánico*, una de las primeras calculadoras digitales diseñada por Leonardo Torres Quevedo completando ideas de Charles Babagge.
- Premio **Mare Nostrum** a la actividad privada más distinguida a favor de la Ingeniería Informática a lo largo del año, donde se valorarán aspectos tales como tener una alta inversión en I+D en Informática, uso de la tecnología TIC novedosa, creación de empleo de calidad en el área, etc. El premio toma el nombre de uno de los computadores más potentes del mundo, radicado en Barcelona.
- Premio **Ramón Llull** a la actividad institucional más distinguida a favor de la Ingeniería Informática a lo largo del año. El premio toma el nombre del patrón de la Ingeniería Informática.

El jurado para selección de los premios de la presente edición (2009) ha estado constituido por las siguientes personalidades:

- **Presidencia**
 - D. Felipe Pétrez Secretario de Estado de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.
- **Secretaría**
 - D. Francisco Tirado Fernandez Presidente de la Sociedad. Científica Informática de España.



■ **Vocales**

- D. Juan José Moreno Navarro, Director General de Política Universitaria.
- D. José Duato Marín, Catedrático de Universidad, Universidad Politécnica de Valencia, Premio Aritmel 2007.
- D. Julio del Valle Director General de BULL España.
- D. Ramón Puigjaner Trepas, Catedrático de Universidad, Universitat de les Illes Balears, Premio García Santemases 2007
- D. Enric Trillas Ruiz, Catedrático de Universidad, European Centre for Soft Computing, Premio García Santemases 2007
- D. Jorge Gil Sevillano, Director General de Panda Security, Premio Mare Nostrum 2007.
- Dña. Inmaculada García Fernandez, Coordinadora del área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática de la ANEP.
- Dña. Amparo Vila, Catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada.
- Dña. Nieves Rodríguez Brisaboa, Gestora del Programa Nacional en Tecnologías Informáticas, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Los premios de esta cuarta edición (2009) han recaído en las siguientes personas e instituciones:

■ **Premio José García Santemases a la Trayectoria Profesional:**

- José Manuel Mira Mira
- Eduardo García Camarero

■ **Premio Aritmel al Investigador en Ingeniería Informática del año:**

- Antonio González Colas

■ **Premio Mare Nostrum: a la actividad privada más distinguida a favor de la Ingeniería Informática:**

- Confederación Española de Empresas Tecnológicas de la Información, Comunicaciones y Electrónica (CONETIC)

■ **Premio Ramón Llull a la actividad institucional más distinguida a favor de la Ingeniería Informática a lo largo del año:**

- Conferencia de Decanos y Directores de Informática (CODDI)

Se procederá a la entrega formal y solemne de estos premios el día 9 de Septiembre de 2010 durante la cena de gala del Congreso CEDI 2010.

■ **EXPOSICIONES**

Las entidades que incluirán exposiciones (stand) en el CEDI son las siguientes:

- ALDEBARÁN ROBOTICS
- BIENETEC
- Bull
- INTERSYSTEMS
- ISIS INGENIERIA

SIMPOSIOS INTEGRADOS EN EL CEDI 2010

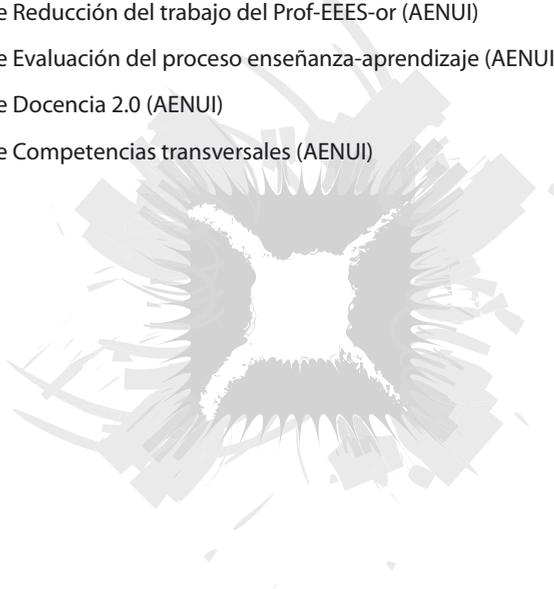
El CEDI se ha organizado como un multi-congreso en el que en paralelo se desarrollarán los siguientes simposios:

- S01** XVI Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, SEPLN'2010 (SEPLN)
- S02** XI Jornadas de Paralelismo, JP'2010 (SARTECO)
- S03** X Congreso Español de Informática Gráfica, CEIG'2010
- S04** V Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD'2010 (SISTEDES)
- S05** I Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, INTERACCIÓN'2010 (AIPO)
- S06** I Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación, SINTICE'2010 (ADIE)
- S07** I Workshop en Agentes Físicos, WAF'2010
- S08** Jornadas de Programación y Lenguajes, PROLE'2010 (SISTEDES)
- S09** Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA'2010
- S10** VIII Jornadas de Aplicaciones y Transferencia Tecnológica de la Inteligencia Artificial, TTIA'2010 (AEPIA)
- S11** VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB'2010
- S12** VI Jornadas Científico-Técnicas en Servicios Web y SOA, JSWEB'2010
- S13** V Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos, TAMIDA'2010
- S14** IV International Symposium of Ubiquitous Computing & Ambient, UCAmI'2010
- S15** III Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2010 (IEEE Computational Intelligence Society, SC)
- S16** III Simposio Nacional de Docencia en la Informática, SINDI'2010. Talleres AENUI
- S17** III Simposio de Sistemas de Tiempo Real, STR'2010
- S18** III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing, LFSC'2010 (EUSFLAT)
- S19** II Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes, AERFAI'2010
- S20** II International Workshop on Ambient Assisted Living, IWAAL'2010
- S21** II International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI'2010
- S22** I Simposio de Computación Empotrada, SICE'2010
- S23** I Workshop on Multimedia Data Coding and Transmission, WMDCT'2010



TALLERES Y TUTORIALES INTEGRADOS EN EL CEDI 2010

- T04a** Taller de Apoyo a la Decisión en Ingeniería del Software (ADIS'10, 10a Edición); propuesto por JISBD
- T04b** Taller de Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (DSDM'10, 7a Edición); propuesto por JISBD
- T04c** Taller Pruebas en Ingeniería del Software (PRIS'10, 5a Edición); propuesto por JISBD
- T04d** Taller Automatic and SELF-adaptative systems (WASELF'10, 3a Edición); propuesto por JISBD
- T04e** Taller Procesos de Negocio e Ingeniería de Servicios (PNIS'10, 3a Edición); propuesto por JISBD
- T04f** Taller sobre Ingeniería del Software en eLearning, ISELEAR'10 (SISTEDES)
- T04g** Tutorial "Una aplicación práctica de Architecture-Driven Modernization (ADM)"; propuesto por JISBD
- T04h** Tutorial "Cómo incluir requisitos de Accesibilidad Web en el proceso de desarrollo software"; propuesto por JISBD
- T05a** Tutorial "Superando barreras: uso de JAWS y creación de subtítulos"; propuesto por INTERACCIÓN
- T08a** II Taller sobre Programación Funcional (TPF2010)
- T16a** Taller de Reducción del trabajo del Prof-EEES-or (AENUI)
- T16b** Taller de Evaluación del proceso enseñanza-aprendizaje (AENUI)
- T16c** Taller de Docencia 2.0 (AENUI)
- T16d** Taller de Competencias transversales (AENUI)



PROGRAMAS DE LOS DISTINTOS SIMPOSIOS

S01

SEPLN'2010

XXVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL

COMITÉ EJECUTIVO

Presidente del Comité Científico

- Lidia Moreno Boronat / Universitat Politècnica de València

Coordinador de Talleres

- Paolo Rosso / Universitat Politècnica de València

Coordinadores de Comunicaciones, Posters y Proyectos

- Ferran Pla Santamaría / Universitat Politècnica de València
- Antonio Molina Marco / Universitat Politècnica de València

Coordinadores de Demostraciones

- Lluís Hurtado i Oliver / Universitat Politècnica de València
- Jon Ander Gómez Adrián / Universitat Politècnica de València

Coordinador de Imagen y Edición

- Fernando García Granada / Universitat Politècnica de València
- Enrique Vallés Balaguer / Universitat Politècnica de València

Organización y Relaciones con CEDI 2010

- Lidia Moreno Boronat / Universitat Politècnica de València
- Natividad Prieto Sáez / Universitat Politècnica de València
- Emilio Sanchis Arnal / Universitat Politècnica de València

COMITÉ CIENTÍFICO

- José Gabriel Amores Carredano / Universidad de Sevilla
- Xabier Artola Zubillaga / Euskal Herriko Unibertsitatea



- Toni Badía i Cardús / Universitat Pompeu Fabra
- Manuel de Buenaga Rodríguez / Universidad Europea de Madrid
- Sylviane Cardey-Greenfield / Centre de recherche en linguistique et traitement automatique des langues, Lucien Tesnière, Besançon, France
- Irene Castellón Masalles / Universitat de Barcelona
- Arantza Díaz de Ilarraza / Euskal Herriko Unibertsitatea
- Víctor Díaz Madrigal / Universidad de Sevilla
- Antonio Ferrández Rodríguez / Universitat d'Alacant
- Mikel Forcada Zubizarreta / Universitat d'Alacant
- Fernando García Granada / Universitat Politècnica de València
- Ana María García-Serrano / UNED
- Alexander Gelbukh / Instituto Politécnico Nacional, México
- Koldo Gojenola Gallettebeitia / Euskal Herriko Unibertsitatea
- Jon Ander Gómez Adrián / Universitat Politècnica de València
- Xavier Gómez Guinovart / Universidade de Vigo
- Julio Gonzalo Arroyo / UNED
- José Miguel Goñi Menoyo / Universidad Politécnica de Madrid
- Lluís Hurtado i Oliver / Universitat Politècnica de València
- Bernardo Magnini / Fondazione Bruno Kessler, Italia
- Nuno J. Mamede / Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores Investigação e Desenvolvimento em Lisboa, Portugal
- José Mariño Acebal / Universitat Politècnica de Catalunya
- M. Antonia Martí Antonín / Universitat de Barcelona
- María Teresa Martín Valdivia / Universidad de Jaén
- Patricio Martínez Barco / Universitat d'Alacant
- Paloma Martínez Fernández / Universidad Carlos III, Madrid
- Raquel Martínez Unanue / UNED
- Ruslan Mitkov / Universidad de Wolverhampton
- Antonio Molina Marco / Universitat Politècnica de València
- Manuel Montes y Gómez / INAOE, México
- Lidia Moreno Boronat / Universitat Politècnica de València
- Ramón López Cózar / Universidad de Granada
- Manuel Palomar Sanz / Universitat d'Alacant
- Ferrán Pla Santamaría / Universitat Politècnica de València
- Natividad Prieto Sáez / Universitat Politècnica de València
- German Rigau i Claramunt / Euskal Herriko Unibertsitatea
- Horacio Rodríguez Hontoria / Universitat Politècnica de Catalunya
- Paolo Rosso / Universitat Politècnica de València
- Leonel Ruiz Miyares / Centro de Lingüística Aplicada de Santiago de Cuba
- Emilio Sanchis Arnal / Universitat Politècnica de València
- Kepa Sarasola Gabiola / Euskal Herriko Unibertsitatea
- Mariona Taulé Delor / Universitat de Barcelona
- L. Alfonso Ureña López / Universidad de Jaén
- Felisa Verdejo Maillo / UNED
- Manuel Vilares Ferro / Universidad de A Coruña
- Luis Villaseñor-Pineda / INAOE, México

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1	Presentación y conferencia invitada: Prof. Benno Stein	Aula 1-7	1G
16:30-18:00	8-2a	Extracción y Recuperación de Información	Aula 1-7	1G
16:30-18:00	8-2b	Análisis de Plagio, Sentimientos y Opiniones	Aula 1-4	1G
18:30-20:00	8-3	Asamblea SEPLN	Aula 1-7	1G

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Conferencia invitada: Prof. Carlo Strapparava	Aula 1-7	1G
11:00-12:30	9-2	Aprendizaje Automático en PLN	Aula 1-7	1G
12:30-14:00	9-3a	Desarrollo de Recursos y Herramientas Lingüísticas	Aula 1-7	1G
12:30-14:00	9-3b	Traducción Automática	Aula 1-4	1G
16:00-17:30	9-4a	Desarrollo de Recursos y Herramientas Lingüísticas	Aula 1-7	1G
16:00-17:30	9-4b	Sistemas de Diálogo	Aula 1-4	1G



■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	10-1a	Demostraciones	Torres Quevedo	1G
9:00-10:30	10-1b	Proyectos	Aula 1-4	1G
12:00-13:30	10-2	Conferencia invitada: Prof. Ruslan Mitkov	Aula 1-7	1G

■ **CONTENIDO DE LAS SESIONES**

Sesión 8-1: Presentación y conferencia invitada

08-09-2010 / 11:00-12:30 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

- *Detection of text plagiarism and Wikipedia vandalism.*
Prof. Benno Stein

Sesión 8-2a: Extracción y Recuperación de Información

08-09-2010 / 16:30-18:00 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

- *WRPA: A System for Relational Paraphrase Acquisition from Wikipedia*
Marta Vila, Horacio Rodríguez, M. Antònia Martí
- *Un método eficaz de indexación para la recuperación de imágenes en archivos en formato pdf*
Jacinto Mata Vázquez; Mariano Crespo Azcárate; Manuel Maña López
- *Automatic Annotation of the Catalan Wikipedia: Exploring the Semantic Space via multiple NERC systems*
Jordi Atserias, Judith Domingo, Carlos Rodriguez, Teresa Suñol

Sesión 8-2b: Análisis de Plagio, Sentimientos y Opiniones

08-09-2010 / 16:30-18:00 / SALA 1-4 / EDIFICIO 1G

- *Análisis de Valoraciones de Usuario de Hoteles con Sentitext: un sistema de análisis de sentimiento independiente del dominio*
Antonio Moreno Ortiz, Francisco Pineda Castillo, Rodrigo Hidalgo García
- *EmotiBlog: a fine-grained annotation schema for labelling subjectivity in the new-textual genres born with the Web 2.0*
Ester Boldrini, Alexandra Balahur, Patricio Martínez-Barco, Andrés Montoyo
- *Detección de plagio en documentos. Sistema externo monolingüe de altas prestaciones basado en n-gramas contextuales*
Diego Antonio Rodríguez Torrejón y José Manuel Martín Ramos

Sesión 8-3: Asamblea de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN)

08-09-2010 / 18:30-20:00 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

Sesión 9-1: Conferencia invitada

09-09-2010 / 9:00-10:30 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

- *Affective, persuasive and deceptive natural language processing.*
Prof. Carlo Strapparava

Sesión 9-2: Aprendizaje Automático en PLN

09-09-2010 / 11:00-12:30 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

- *La Combinación de Sistemas y el PLN*
Fernando Enríquez, José A. Troyano, Fermín Cruz y F. Javier Ortega
- *Aprendizaje Automático versus Expresiones Regulares en la Detección de la Negación y la Especulación en Biomedicina*
Noa P Cruz, Manuel J Maña, Jacinto Mata
- *Métodos de Aprendizaje Automático aplicados a la Predicción de Palabras para Portugués de Brasil*
Daniel Cruz Cavalieri, Teodiano Freire Bastos Filho, Sira Elena Palazuelos Cagigas, Javier Macías Guarasa, José Luis Martín Sánchez
- *Verification of the four Spanish official languages on TV show recordings*
A. Varona, M. Penagarikano, L.J. Rodriguez-Fuentes, M. Diez, G. Bordel
- *Constituency and Dependency Parsers Evaluation*
Elisabet Comelles, Victoria Arranz, Irene Castellón

Sesión 9-3a: Desarrollo de Recursos y Herramientas Lingüísticas

09-09-2010 / 12:30-14:00 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

- *Errores ortográficos y de competencia en textos de la web en euskera*
Iñaki Alegria, Izaskun Etxebarria, Igor Leturia
- *DiSeg: Un segmentador discursivo automático para el español*
Iria da Cunha, Eric SanJuan, Juan-Manuel Torres-Moreno, Marina Lloberas, Irene Castellón
- *Comparative Scientific Research Analysis with A Language-Independent Cross-Collection Model*
Michael Paul and Roxana Girju
- *Integración de recursos semánticos basados en WordNet*
Yoan Gutiérrez Vázquez, Antonio Fernández Orquín, Andrés Montoyo Guijarro, Sonia Vázquez Pérez



Sesión 9-3b: Traducción Automática

09-09-2010 / 12:30-14:00 / SALA 1-4 / EDIFICIO 1G

- *Estudio del tipo de alineamiento en un sistema de traducción estadística de castellano a Lengua de Signos Española (LSE)*
V. López, R. San-Segundo, R. Martín, J.M. Lucas, R. Barra-Chicote
- *Conversión de expresiones temporales en español a SQL*
Ismael Esquivel Gámez, Josue León Colorado, Ma. de los Ángeles Marrujo De la Cruz
- *Using collocation segmentation to extract translation units in a phrase-based statistical machine translation system*
Marta R. Costa-jussà, Vidas Daudaravicius, Rafael E. Banchs
- *Traducción automática basada en n-gramas conexionistas*
Francisco Zamora-Martinez, Maria Jose Castro-Bleda

Sesión 9-4a: Desarrollo de Recursos y Herramientas Lingüísticas

09-09-2010 / 16:00-17:30 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

- *ClInt: a Bilingual Spanish-Catalan Spoken Corpus of Clinical Interviews*
Marta Vila, Santiago González, M. Antònia Martí, Joaquim Llisterra, María Jesús Machuca
- *The Tibidabo Treebank*
Montserrat Marimon
- *Interactive Predictive Parsing Framework for the Spanish Language*
Ricardo Sánchez-Sáez, Luis A. Leiva, Joan Andreu Sánchez and José Miguel Benedí
- *Onoma: un conjugador de verbos y neologismos verbales*
Luz Rello y Eduardo Basterrechea

Sesión 9-4b: Sistemas de Diálogo

09-09-2010 / 16:00-17:30 / SALA 1-4 / EDIFICIO 1G

- *Clustering of syntactic and discursive information for the dynamic adaptation of Language Models*
Juan Manuel Lucas Cuesta, Fernando Fernández Martínez, Javier Ferreiros López, Verónica López Ludeña, Rubén San Segundo Hernández
- *La Estructura y la Gestión de Tareas en un Sistema de Diálogo para Acceder a Servicios Web*
Meritxell González, Marta Gatius
- *Mejora del Funcionamiento de Sistemas de Diálogo Hablado Mediante Reconocimiento del Estado Emocional de Usuarios*
Ramón López-Cózar, Jan Silovsky, David Griol
- *Un método de aprendizaje semi-supervisado para la modelización semántica en comprensión del habla*
L. Ortega, I. Galiano, L.F. Hurtado, E. Sanchis, E. Segarra

Sesión 10-1a: Demostraciones

10-09-2010 / 9:00-10:30 / SALA TORRES QUEVEDO / EDIFICIO 1G

- *Sentitext: análisis de sentimiento para el español*
Antonio Moreno Ortiz, Álvaro Pérez Pozo, Sergio Torres Sánchez
- *IAC: A Dynamic Corpora Access Interface*
Judith Domingo and Toni Badia
- *Análisis de textos sobre interacciones entre proteínas*
Roxana Danger, Ferran Pla, Antonio Molina
- *AMSABEL: A tool for Multilingual Information Access*
Alejandro Revuelta-Martínez, Luis Rodríguez, Ismael García-Varea
- *Recursos en euskera para la herramienta NLTK para enseñanza de procesamiento del lenguaje natural*
Iker Manterola, Arantza Diaz de Ilarraza, Koldo Gojenola, Kepa Sarasola
- *Aplicación del Procesamiento del Lenguaje Natural y las Tecnologías del Habla en Mundos Virtuales*
David Griol, Eduardo Rojo, Zoraida Callejas, Nieves Ábalos, Gonzalo Espejo, Ramón López-Cózar
- *Sistema Mayordomo: Uso de un Entorno de Inteligencia Ambiental a Través de un Sistema de Diálogo Multimodal*
Gonzalo Espejo, Nieves Ábalos, Ramón López-Cózar, Zoraida Callejas, David Griol
- *Kiosco de información basado en un sistema de diálogo multimodal*
Josu doncel, Javier Mikel Olaso, Raquel Justo, Víctor Guijarrubia, Alicia Pérez, M. Ines Torres

Sesión 10-1b: Proyectos

10-09-2010 / 9:00-10:30 / SALA 1-4 / EDIFICIO 1G

- *Anotación semántica de los sustantivos del corpus SenSem*
I. Castellón, S. Climent, M. Coll-Florit, B. Fisas, A. Julià, M. Lloberes, G. Rigau
- *Search and access to information contained in the speech of multimedia resources*
A. Varona, L.J. Rodríguez-Fuentes, M. Penagarikano, S. Nieto, M. Díez, G. Bordel
- *Medical-Miner: Integración de conocimiento textual explícito en técnicas de minería de datos para la creación de herramientas traslacionales en medicina*
Manuel de Buenaga, Florentino Fdez-Riverola, Manuel Maña, Enrique Puertas, Daniel Glez-Peña, Jacinto Mata
- *The Harvesting Day: una iniciativa para mejorar la visibilidad de los recursos lingüísticos*
Carla Parra, Marta Villegas, Núria Bel
- *INVOCA: Consultando la Linked Open Data en Lenguaje Natural*
Eduardo Lupiani, Victoriano Navarro, Juana M. Ruiz-Martínez, Rafael Valencia-García, Pedro J. Vivanco-Vicente and Juan S. Castejón-Garrido

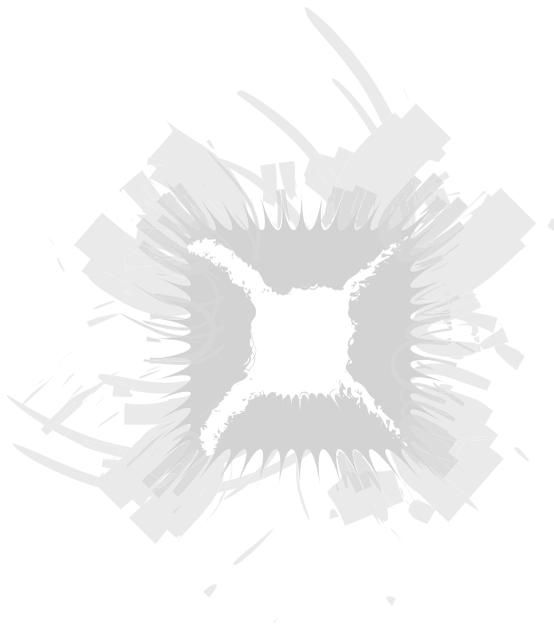


- *KNOW2: Language understanding technologies for multilingual domain-oriented information access*
Eneko Agirre, German Rigau, Irene Castellón, Lluís Padro, Jordi Turmo, Salvador Climent
- *Platform for Automatic, Normalized Annotation and Cost- Effective Acquisition of Language Resources for Human Language Technologies. PANACEA*
Núria Bel
- *Tecnologías del Lenguaje aplicadas al MOdelado de SISTemas de Información (TeLMoSis)*
Antonio Molina, Lidia Moreno, Natividad Prieto, Juan Sanchez, Isabel Díaz, David Buitrago
- *SD-TEAM: Tecnologías de aprendizaje interactivo, autoevaluación y multimodalidad en sistemas de diálogo hablado multidominio*
Raquel Justo, M. Inés Torres, Eduardo Lleida, Emilio Sanchís, Ricardo de Córdoba, Javier Macías-Guarasa

Sesión 10-2: Conferencia invitada

10-09-2010 / 12:00-13:30 / SALA 1-7 / EDIFICIO 1G

- *Language Technology in action: computer-aided generation of multiple-choice tests.*
Prof. Ruslan Mitkov



S02

JP'2010 (SARTECO)

PROGRAMA DE LAS XXI JORNADAS DE PARALELISMO

COMITÉ DE COORDINACIÓN

- Ramón Bevide Palacio / UC
- Jesús Carretero Pérez / UCIII
- José Duato Marín / UPV
- Inmaculada García Fernández / UAL
- Antonio Garrido del Solo / UCLM
- Emilio López Zapata / UMA
- Emilio Luque Fadón / UAB
- Pedro de Miguel Anasagasti / UPM
- Alberto Prieto Espinosa / UGR
- Francisco José Quiles Flor / UCLM
- Ana Ripoll Aracil / UAB
- Francisco Tirado Fernández / UCM
- Mateo Valero Cortés / UPC
- Victor Viñals Yúfera / UZ

COMITÉ ORGANIZADOR (UPV)

- **María Engracia Gómez / coordinadora**
- Carlos T. Calafate
- Juan Carlos Cano
- José Flich
- Salvador Petit
- Julio Sahuquillo
- Federico Silla



ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1	Conferencia: Luca Benini	Paraninfo	3A
16:30-18:00	8-2a	Algoritmos y técnicas de programación paralelas I	Aula 1-1	1G
16:30-18:00	8-2b	Redes de interconexión I	Aula 1-2	1G
16:30-18:00	8-2c	Arquitectura del procesador y CMPs I	Aula 1-3	1G
16:30-18:00	8-2d	Aplicaciones de la computación de altas prestaciones I	Aula 1-6	1G
18:30-20:00	8-3a	Algoritmos y técnicas de programación paralelas II	Aula 1-1	1G
18:30-20:00	8-3b	Redes de interconexión II	Aula 1-2	1G
18:30-20:00	8-3c	Arquitectura del procesador y CMPs II	Aula 1-3	1G
18:30-20:00	8-3d	Aplicaciones de la computación de altas prestaciones II	Aula 1-6	1G
18:30-20:00	8-3e	Seguridad en Redes	Seminario 2	1G

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	9-1a	Aceleradores hardware I	Aula 1-1	1G
9:00-10:30	9-1b	Redes de Interconexión III	Aula 1-2	1G
9:00-10:30	9-1c	Arquitectura del procesador y CMPs III	Aula 1-3	1G
9:00-10:30	9-1d	Redes de Sensores	Aula 1-6	1G
9:00-10:30	9-1e	Sistemas Distribuidos	Seminario 2	1G
11:00-12:30	9-2a	Aceleradores hardware II	Aula 1-1	1G
11:00-12:30	9-2b	Redes AdHoc	Aula 1-2	1G
11:00-12:30	9-2c	Arquitectura del procesador y CMPs IV	Aula 1-3	1G
11:00-12:30	9-2d	Compiladores	Aula 1-6	1G
11:00-12:30	9-2e	Clusters	Seminario 2	1G
12:30-14:00	9-3	Presentación Técnica HP	Paraninfo	3A
16:00-17:30	9-4	Asamblea SARTECO	Paraninfo	3A

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	10-1a	Aceleradores Hardware III	Aula 1-1	1G
9:00-10:30	10-1b	Sistemas Web e Internet	Aula 1-2	1G
9:00-10:30	10-1c	Modelos de programación	Aula 1-3	1G
9:00-10:30	10-1d	Tecnología Grid	Aula 1-6	1G
11:00-12:30	10-2a	Multimedia	Aula 1-1	1G
11:00-12:30	10-2b	Evaluación de Prestaciones	Aula 1-2	1G
11:00-12:30	10-2c	Docencia en Arquitectura y Tecnología de Computadores	Aula 1-3	1G
11:00-12:30	10-2d	Herramientas de Simulación	Aula 1-6	1G
11:00-12:30	10-2e	Arquitectura del subsistema de entrada/salida	Seminario 2	1G

■ **CONTENIDO DE LAS SESIONES**

Sesión 8-1: Presentación y conferencia invitada

08-09-2010 / 11:00-12:30 / PARANINFO / EDIFICIO 3A

- *Many-core platforms for embedded computing: 2012 and beyond*
Luca Benini

Sesión 8-2a: Algoritmos y técnicas de programación paralelas – I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1G

- *Representation of Branch & Bound Method like High Level Parallel Compositions (CPANs) with Parallel Objects*
Mario Rossainz López, Manuel I. Capel Tuñón
- *Módulo para la librería PyPANCG de resolución de sistemas no lineales dispersos en paralelo mediante preconditionadores*
Héctor Migallón, Violeta Migallón, José Penadés



- *Una plantilla genérica para el patrón de paralelismo de divide-y-vencerás en sistemas multinúcleo*
Carlos H. González, Basilio B. Fraguera
- *On the behaviour of the MKL library in multicore shared-memory systems*
Domingo Giménez, Alexey Lastovetsky

Sesión 8-2b: Redes de interconexión – I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1G

- *Virtualización de una NoC para Chips Multiprocesador*
F. Triviño, J.L. Sánchez, F.J. Alfaro, J. Flich
- *Addressing Collective Communication in CMPs facing new challenges*
Samuel Rodrigo, José Flich, José Duato
- *Una Técnica Sencilla para la Eliminación Eficiente del Head-Of-Line Blocking en Fat-Trees*
J. Escudero-Sahuquillo, P.J. García, F.J. Quiles, J. Flich, J. Duato
- *Evaluación en entornos de tráfico real de una arquitectura de conmutador con soporte para calidad de servicio y eliminación del HOL blocking*
J. Villar, A. Martínez, P.J. García, F.J. Alfaro, J.L. Sánchez, F.J. Quiles, J. Flich, J. Duato

Sesión 8-2c: Arquitectura del procesador y CMPs – I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1G

- *Comparative study of prefetching mechanisms*
Martí Torrents, Raúl Martínez, Pedro López, Josep M. Codina, Antonio González
- *Hardware Prefetching in Heterogeneous Interconnects: an Approach to Reducing Energy Consumption in Many-Core CMPs*
Antonio Flores, Juan L. Aragón, Manuel E. Acacio
- *Mechanisms to Match Power Constraints in CMPs*
Juan Manuel Cebrián, Juan Luis Aragón, Stefanos Kaxiras
- *ITCA: Inter-Task Conflict-Aware CPU Accounting for CMPs*
Carlos Luque, Miquel Moreto, Francisco J. Cazorla, Roberto Gioiosa, Mateo Valero

Sesión 8-2d: Aplicaciones de la computación de altas prestaciones – I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 1-6 / EDIFICIO 1G

- *Implementaciones para memoria distribuida del método de los falsos vecinos más cercanos: enfoque usando kd-tree versus enfoque usando boxes*
Julio J. Águila, Ismael Marín, Enrique Arias, María del Mar Artigao, Juan J. Miralles
- *Optimización de la Paralelización de MAGPACK*
Enrique Ramos, José E. Román, Salvador Cardona, Juan M. Clemente

- *Aplicación de técnicas de computación de altas prestaciones en bioinformática*
Diego Darriba, Guillermo L. Taboada, Ramón Doallo, David Posada
- *Búsqueda paralela de los vecinos más cercanos en minería de textos*
Fernando Artigas-Fuentes, Reynaldo Gil-García, José M. Badía-Contelles

Sesión 8-3a: Algoritmos y técnicas de programación paralelas – II

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1G

- *Un Equipo Paralelo de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo para Resolver el Problema del Descubrimiento de Motifs*
David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez
- *Utilizando una versión Multi-núcleo de la Evolución Diferencial con Torneos de Pareto para Mejorar las Redes Ópticas WDM*
Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez
- *Scripting Paralelo*
Casiano Rodríguez, Eduardo Segredo, Coromoto León
- *Tridiagonal Systems in Chapel. Case study: the Parallel Cyclic Reduction Algorithm*
Alberto Sanz, Juan López, Ángeles Navarro, Rafael Asenjo

Sesión 8-3b: Redes de interconexión – II

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1G

- *Techniques for Packet Dropping Reduction in a Bufferless NoC*
C. Gómez, M.E. Gómez, P. López, J. Duato
- *Reducing Overheads on NoC Platforms using Source Routing: A Distance Constrained Mapping Method*
Rafael Tornero, Shashi Kumar, Saad Mubeen, Juan M. Orduña
- *Measuring the impact of Process Variation in NoC Links*
Carles Hernández, Federico Silla, José Duato
- *A Low-latency Router Arbiter for CMP Systems*
Antoni Roca, Jose Flich, Federico Silla, Jose Duato

Sesión 8-3c: Arquitectura del procesador y CMPs – II

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1G

- *Análisis del rendimiento de una memoria cache reconfigurable implementada sobre FPGA*
Ariel D. Santana Gil, Manuel Hernandez Calviño, José I. Benavides Benitez
- *A Novel Mapping Policy for Distributed Shared Caches*
Alberto Ros, Manuel E. Acacio, José M. García, Marcelo Cintra



- *Simplificación y extensión a un entorno multi-core de la política de reemplazamiento Probabilistic Escape LIFO*
S. Sepúlveda, E. Sedano, D. Chaver, F. Castro, L. Piñuel, F. Tirado
- *Extracción automática de paralelismo en procesadores multi-cluster con trace cache*
R. Ubal, J. Sahuquillo, S. Petit, P. López

Sesión 8-3d: Aplicaciones de la computación de altas prestaciones – II

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 1-6 / EDIFICIO 1G

- *El proyecto Falúa: computación distribuida mediante BOINC en el Campus de Aranjuez de la UCM*
Javier Villanueva-Oller, Diego Martín, J. Ignacio Hidalgo, Mario Alberquilla, Iván Contreras
- *Metodología para el diseño de modelos de estimación de comportamiento de aplicaciones HPC en entornos de tiempo real*
Andrés Cencerrado, Ana Cortés, Tomàs Margalef
- *Simulación Distribuida de Modelos Presa-Depredador en Sistemas Orientados al Individuo*
Roberto Solar, Remo Suppi, Emilio Luque
- *Comparación paralela de genomas en tiempo lineal y sin limitaciones de memoria*
José Manuel Mateos, Javier Ríos, Oswaldo Trelles

Sesión 8-3e: Seguridad en redes

08-09-2010 / 18:30-20:00 / SEMINARIO 2 DISCA / EDIFICIO 1G

- *Watchdog Intrusion Detection Systems: Are They Feasible in MANETs?*
Jorge Hortelano, Juan-Carlos Cano, Carlos T. Calafate, Pietro Manzoni
- *Key refreshment in overlay networks: a centralized secure multicast scheme proposal*
J.A.M. Naranjo, L.G. Casado, J.A. López-Ramos
- *Acelerando los Sistemas de Prevención de Intrusiones con Procesadores de Red*
Pablo Cascón, Julio Ortega, Antonio Díaz, Ignacio Rojas

Sesión 9-1a: Aceleradores hardware – I

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1G

- *Dynamic load balancing on heterogeneous multicore/multiGPU systems*
Alejandro Acosta, Robert Corujo, Vicente Blanco, Francisco Almeida
- *Accelerating Real-Time Crowd Simulations through GPUs*
Guillermo Viguera, Juan M. Orduña, Miguel Lozano
- *Inversión de matrices en arquitecturas CPU-GPU*
Pablo Ezzatti, Enrique S. Quintana-Ortí, Alfredo Remón

■ *Implementación en GPU de modelos SPH*

J. M. Dominguez, A. J. C. Crespo, M. Gómez-Gesteira

■ *rCUDA: a framework to perform remote CUDA calls*

José Duato, Antonio J. Peña, Federico Silla, Rafael Mayo, Enrique S. Quntana-Ortí

Sesión 9-1b: Redes de interconexión – III

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1G

■ *Exploring a 512-core 32-node EXTOLL Network*

Javier Prades, Federico Silla, Holger Fröning, José Duato

■ *Dynamic Network Reconfiguration applied for power consumption regulation on Interconnection Networks*

J.M. Montañana, M. Koibuchi, H. Matsutani, H. Amano

■ *Impact of Symmetry on Toroidal L-networks' Performance*

Cristóbal Camarero, Carmen Martínez, Ramón Beivide

Sesión 9-1c: Arquitectura del procesador y CMPs – III

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1G

■ *Monitor de un sistema multicore para conocer el estado y localización de hebras en aplicaciones paralelas.*

Manuel Soler Moreno, Juan Fº Sanjuan Estrada, Leocadio G. Casado

■ *Caracterización del Rendimiento y Consumo de Energía de dos Sistemas de Memoria Transaccional Hardware*

Epifanio Gaona, Rubén Titos Gil, Manuel E. Acacio, Juan Fernández

■ *Prototyping Memory Aggregation in Clusters*

Hector Montaner, Federico Silla, José Duato, Holger Fröning

■ *Predicción de comportamiento de Aplicaciones Paralelas de Memoria Compartida, sobre Nodos de Computo Multicore*

John Corredor, Juan Carlos Moure, Dolores Rexachs, Daniel Franco, Emilio Luque

Sesión 9-1d: Redes de sensores

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-6 / EDIFICIO 1G

■ *Design and evaluation of a routing scheme based on drain announcements for IEEE 802.15.4 based WSNs*

Carlos Lino, Carlos T. Calafe, Pietro Manzoni, Juan-Carlos Cano, Arnoldo Díaz

■ *Reducción de la sobrecarga de control en algoritmos de localización libres de distancias para ADWSNs*

Eva M. García, Aurelio Bermúdez, Rafael Casado



- *Técnicas de difusión de información en WSNs aplicadas a la monitorización de fenómenos físicos*
M. Ángeles Serna, Aurelio Bermúdez, Rafael Casado
- *Enhancing polling scheme and power consumption in Bluetooth*
David Contreras, Mario Castro

Sesión 9-1e: Sistemas distribuidos

09-09-2010 / 9:00-10:30 / SEMINARIO 2 DISCA / EDIFICIO 1G

- *Una comparación entre el VDBSCAN y el alpha-Bisecting Spherical K-Means en sistemas de recuperación de información*
Daniel Jiménez González, Vicente Vidal Gimeno
- *Uso de Service Level Agreements en Entornos de Computación Distribuida.*
Fco Javier Conejero, Carmen Carrión, Blanca Caminero
- *Algoritmo de Abejas Asíncrono y Distribuido*
Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Veg- Rodríguez, Francisco Castejón, Miguel Cárdenas-Montes
- *Sistemas HTC sobre redes P2P*
Carlos Pérez-Miguel, José Miguel-Alonso, Alexander Mendiburu
- *Computación Distribuida de Altas Prestaciones en Entornos Peer-to-Peer*
Roger Solé, Jose Ignacio Acín, Albert Agraz, Marc Garcia, Ivan Josa, Josep Maria Sentís, Fernando Cores

Sesión 9-2a: Aceleradores hardware – II

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1G

- *Implementación Paralela del Algoritmo Pixel Purity Index para Análisis Hiperespectral en GPUs*
Sergio Sánchez, Antonio Plaza
- *Estudio sobre la utilización de CUDA para programas de corrección de ruido impulsivo en imágenes*
Ma. Gpe. Sánchez, Jordi Bataller, Vicente Vidal, Josep Arnal
- *Clusters frente a GPUs para Detección Automática de Objetivos en Imágenes Hiperespectrales de la Superficie Terrestre*
Abel Paz, Antonio Plaza
- *Paralelización con CUDA de un código de dinámica molecular*
Eneko Mateo, Alexander Mendiburu, José Miguel-Alonso

Sesión 9-2b: Redes Ad-Hoc

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1G

- *Reducing the Emergency Services Response Time using Vehicular Networks*
Manuel Fogué, Piedad Garrido, Francisco J. Martínez, Carlos T. Calafate, Juan .C. Cano, Pietro Manzoni

- *Determining the performance limits of Wi-Fi, WiMAX and UMTS using the Network Simulator (ns-2)*
Johann Márquez-Barja, Carlos T. Calafate, Juan-Carlos Cano, Pietro Manzoni
- *Extending an emulation platform for automatized and distributed evaluation of QoS in MANETS*
Wanes Vossen, Alvaro Torres, Jorge Hortelano, Carlos T. Calafate, Juan-Carlos Cano, Pietro Manzoni
- *An integrated simulation framework for Underwater Acoustic Networks*
Jesús Llor, Milica Stojanovic, Manuel P. Malumbres

Sesión 9-2c: Arquitectura del procesador y CMPs – IV

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1G

- *Reducción de consumo en la caché de datos de nivel 1 utilizando un predictor de forwarding*
Pablo Carazo, Rubén Apolloni, D. Chaver, F. Castro, L. Piñuel, F. Tirado
- *Arquitectura Cache Adaptativa para CMPs*
Javier Merino, Lucía G. Menezo, Pablo Abad, Pablo Prieto, Valentin Puente, José Ángel Gregorio
- *Impacto en las prestaciones y energía en una cache de datos de primer nivel basada en macroceldas*
A. Valero, J. Sahuquillo, S. Petit, P. López, J. Duato
- *Interval Filter: a locality-aware alternative to Bloom filters for hardware membership queries*
R. Quislan, E. Gutiérrez, O. Plata, E.L. Zapata

Sesión 9-2d: Compiladores

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-6 / EDIFICIO 1G

- *An implementation of the Generalized Hough Transform on heterogeneous multithreading architectures*
Juan Lucena, Oscar Plata, Nicolás Guil
- *Extending a source-to-source compiler with XML capabilities*
Sergio Aldea, Diego R. Llanos, Arturo González-Escribano
- *Una Nueva Representación Intermedia para GCC basada en el Entorno de Compilación XARK*
José M. Andión, Manuel Arenaz, Juan Touriño
- *Mejora del rendimiento de una aplicación mediante la determinación automática de las opciones óptimas de compilación*
Luis Alberto Vivas Tejuelo, Jorge Calvo Zaragoza, Felipe Restrepo Calle, Sergio Cuenca Asensi, Andrés Ortiz García, Antonio Martínez Alvarez



Sesión 9-2e: Clusters

09-09-2010 / 11:00-12:30 / SEMINARIO 2 DISCA / EDIFICIO 1G

- *A 1 Tera Byte, 1024 Core Coreboot Cluster*
Knut Kujat, Federico Silla, Holger Fröning, José Duato
- *Indirect cube topology for small- and medium-scale clusters*
Javier Navaridas, José Miguel-Alonso
- *Una heurística de planificación de memoria local y remota en clústers de computadores*
Mónica Serrano, Julio Sahuquillo, Houcine Hassan, Salvador Petit, José Duato
- *Sistema de Ahorro de Energía en Clusters HPC mediante el Apagado y Encendido Selectivo de Nodos en función de la Carga*
Manuel F. Dolz, Juan C. Fernández, Pedro López, Rafael Mayo, Enrique S. Quintana-Ortí, Vicente Santonja

Sesión 9-3: Presentación Técnica Hewlett-Packard

09-09-2010 / 12:30-14:00 / PARANINFO / EDIFICIO 3A

- *Servidores de próxima generación para cálculo paralelo*
Isidro Cano

Sesión 9-4: Asamblea de la Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)

09-09-2010 / 16:00-17:30 / PARANINFO / EDIFICIO 3A

Sesión 10-1a: Aceleradores hardware – III

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1G

- *Heap Based k-Nearest Neighbor Search on GPUs*
R.J. Barrientos, J.I. Gómez, C. Tenllado, M. Prieto
- *Aceleración mediante GPUs del algoritmo de clasificación de imágenes del paquete ITK*
Pedro Valero, E. Arias, D. Cazorla, J.L. Sánchez
- *Paralelización de matrices de coocurrencia con OpenMP y CUDA*
Joaquín Franco, Gregorio Bernabé, Juan Fernández, Manuel Ujaldón
- *Diseño y evaluación de un acelerador hardware configurable para realizar la convolucion, acoplado como periférico al Microblaze*
Salvador Ibarra Delgado, Jose I. Benavides Benitez, Manuel Hernandez Calviño

Sesión 10-1b: Sistemas Web e Internet

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1G

- *Arquitecturas de Comunicación para nodos Multi-núcleo: Evaluación en Servidores Web Dinámicos*
Andrés Ortiz, Julio Ortega, Antonio F. Díaz, Alberto Prietolow
- *A Low-Cost Web Prediction Algorithm Using Referrer Information*
B. de la Ossa, J. A. Gil, J. Sahuquillo, A. Pont
- *Generating dynamic workload for web performance evaluation*
Raúl Peña-Ortiz, Julio Sahuquillo, Ana Pont, José A. Gil
- *El Algoritmo Genético del Ciervo: Una solución óptima para el encaminamiento en Internet*
José Luis Gahete, Fernando Gómez, Alejandro García, José María Ruiz Bilbao

Sesión 10-1c: Modelos de programación

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1G

- *Análisis y evaluación del modelo DSM en algoritmos numéricos: UPC versus MPI*
J.V. Espí, H. Migallón, V. Migallón, J. Penadés
- *Diseño e Implementación de MapReduce en el Modelo de Programación PGAS*
Carlos Teijeiro, Guillermo L. Taboada, Juan Touriño, Ramón Doallo
- *TDP-Shell: Achieving interoperability between Resource Management Systems and Monitoring Tools for MPI Environments*
Vicente J. Ivars, Miguel A. Senar, Elisa Heymann
- *Implementación paralela híbrida con MPI/PThreads para la reconstrucción 3D de especímenes celulares*
M. Laura da Silva, Javier Roca-Piera, José Jesús Fernández

Sesión 10-1d: Tecnología Grid

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-6 / EDIFICIO 1G

- *SensGrid: Extensión de GridSim para dar soporte a WSNs*
Raúl Moreno, Aurelio Bermúdez, Rafael Casado, Antonio Robles-Gómez
- *Meta-Planificación por Adelantado en Grids Heterogéneos*
Luis Tomás, Carmen Carrión, Blanca Caminero
- *Manual vs Automated Vulnerability Assessment for Grid Middleware*
Jairo Serrano, Elisa Heymann, Eduardo Cesar
- *Redes de contenidos para descubrimiento de recursos en sistemas distribuidos*
Agustín Caminero, Eduardo Huedo, Omer Rana, Ignacio M. Llorente, Blanca Caminero, Carmen Carrión



Sesión 10-2a: Multimedia

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1G

- *Paralelización de la Codificación Distribuida de Vídeo en un Sistema Multicore*
Alberto Corrales-García, José Luís Martínez, Francisco José Quiles
- *H.264/AVC Inter Prediction in a Heterogeneous Computing System*
Rafael Rodríguez-Sánchez, José Luis Martínez, Gerardo Fernández-Escribano, José Manuel Claver, José Luis Sánchez
- *Implementación en hardware reconfigurable de la Transformada Wavelet 2D*
Estefanía Alcocer Espinosa, Otoniel López Granado, Roberto Gutiérrez Mazón

Sesión 10-2b: Evaluación de prestaciones

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1G

- *A Case of Performance Analysis of Hierarchical Parallelism on Multicore Clusters*
Abelardo Rodríguez León, Alberto González Téllez, Manuel Pérez Malumbres
- *Performance Modelling for a Bioinformatics Parallel Application*
Claudia Rosas, Anna Morajko, Antonio Espinosa, Josep Jorba, Tomàs Margalef
- *Servet: una suite de benchmarks para el soporte del autotuning en clusters de sistemas multinúcleo*
José González-Domínguez, Guillermo L. Taboada, Basilio B. Fraguera, María J. Martín, Juan Touriño
- *Evaluation of the Task Programming Model in the Parallelization of Wavefront Problems*
Antonio J. Dios García Martín, Rafael Asenjo, Angeles Navarro, Francisco Corbera, Emilio L. Zapata

Sesión 10-2c: Docencia en Arquitectura y Tecnología de Computadores

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1G

- *Uso de la librería Algorithm::Evolutionary en cursos de bioinformática*
A. M. Mora, M. G. Arenas, P. A. Castillo, J. J. Melero, J. L. J. Laredo, P. G. Sánchez
- *Guía de Trabajo autónomo para las Prácticas de Arquitecturas Paralelas de Altas Prestaciones*
M. G. Arenas, P. A. Castillo, A. M. Mora, J. J. Melero, J. L. J. Laredo, P. García-Sánchez
- *Laboratorio de Arquitecturas Avanzadas con Cell y PlayStation 3*
Fernando Pardo, Jose A. Boluda
- *Utilización de la herramienta Multi2Sim para la enseñanza universitaria en arquitectura del procesador*
R. Ubal, J. Sahuquillo, S. Petit, P. López

Sesión 10-2d: Herramientas de simulación

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 1-6 / EDIFICIO 1G

- *Analysis of Jason's performance for crowd simulations*
Víctor Fernández, Francisco Grimaldo, Miguel Lozano, Juan M. Orduña
- *HPC on Agent-Based Simulation for Hospital Emergency Departments*
Manel Taboada, Hayden Stainsby, Emilio Luque
- *Ampliación de un simulador de sistemas multinúcleo para la ejecución de tareas de tiempo real con control de consumo*
José Luis March, Julio Sahuquillo, Houcine Hassan, Salvador Petit, José Duato
- *Implementación de un simulador de un procesador multiescalar monohilo/multihilo*
Carlos García Vega, L. D. Tapia Mariscal, J. I. Benavides Benítez
- *Parallel Simulations of High Performance Computing Systems and Applications*
Alberto Núñez, Javier Fernández, Jesus Carretero, Jose D. García

Sesión 10-2e: Arquitectura del subsistema de entrada/salida

10-09-2010 / 12:00-13:30 / SEMINARIO 2 DISCA / EDIFICIO 1G

- *Mejora del entorno de computación voluntaria BOINC usando el sistema de ficheros paralelo Expand*
Borja Bergua Guerra, Félix García Carballeira, Alejandro Calderón, Luis Miguel Sánchez, Jesus Carretero
- *WIN-AHPIOS: Sistema de E/S paralela para plataformas Windows*
Javier García Blas, Sergio García Linares, Florin Isaila, Jesus Carretero
- *Simultaneous Evaluation of Multiple I/O Strategies*
Pilar González-Férez, Juan Piernas, Toni Cortes
- *Implementing a Chapel library for parallel IO*
Rafael Larrosa, Angeles Navarro, Rafael Asenjo, Emilio L. Zapata
- *A Metadata Cluster Based on OSD+ Devices*
Ana Avilés-González, Juan Piernas, M. Pilar González Férez



S03

CEIG'2010

XX CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMATICA GRAFICA

PRESIDENTE DEL CONGRESO

- Luis Matey / CEIT

PRESIDENTES DEL COMITÉ DE PROGRAMA

- Miguel Chover / UJI
- Miguel Angel Otaduy / U. Rey Juan Carlos

PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR

- Javier Lluch / U.P.V.

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN (U.P.V.)

- Roberto Vivó
- Francisco Abad
- M. Carmen Juan
- María José Vicent
- Ramón Mollá
- Emilio Camahort

COMITÉ DE PROGRAMA

- Francisco Abad / U.P.V.
- Carlos Andujar / U.P.C.
- Diego Borro / CEIT
- Carles Bosch / Yale U (U.Girona)
- Pere Brunet / U.P.C.
- Eva Cerezo / U. de Zaragoza

- Francisco R. Feito / U. de Jaén
- Marcos García / U. Rey Juan Carlos
- Álex Garcia-Alonso / U.P.V.-E.H.U.
- Diego Gutiérrez / U. de Zaragoza
- Julián Flores / U. de Santiago de Compostela
- Robert Joan-Arinyo / U.P.C.
- M. Carmen Juan / U.P.V.
- Javier Lluch / U.P.V.
- Javier Loureiro / Animated Pixel
- Domingo Martín / U. de Granada
- Rafel J. Martínez Durá / U.V.
- Luis Matey / CEIT
- Isabel Navazo / U.P.C.
- Gustavo Patow / U. de Girona
- Francisco Perales / U. Illes Balears
- Anna Puig / U. de Barcelona
- Ricardo Quirós / U. Jaume I
- Inmaculada Remolar / U. Jaume I
- Juan Ruiz / U. de Jaén
- Mateu Sbert / U. de Girona
- J. Antoni Sellarés / U. de Girona
- Francisco J. Serón / U. de Zaragoza
- Antonio Augusto de Sousa / U.Porto
- Antonio Susin / U.P.C.
- Juan Carlos Torres / U. de Granada
- Roberto Vivó / U.P.V.

REVISORES ADICIONALES

- Hugo Álvarez / CEIT
- Sandra Baldassarri / U. de Zaragoza
- Gonzalo Besuiesvky / U. de Girona
- Pedro Cano / U. de Granada
- Narcís Coll / U. de Girona
- Jorge Flórez / U. de Girona
- Rafael Gaitán / U.P.V.
- Ismael García / U. de Girona
- Angel L. García / U. de Jaén
- Francisco Gonzalez / U. de Girona
- Rosa Iglesias / Ikerlan
- Alejandro León / U. de Granada
- Albert Mas / U. de Girona
- Laszlo Neumann / U. de Girona
- Marta Pla-Castells / U. de Valencia
- Oriol Pueyo / U. de Girona
- Rafael J. Segura / U. de Jaén



ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1	Presentación del congreso y conferencia invitada: "Display Holography: Historical Survey and Recent Developments"; Mark Holzbach	Aula 1-1	1E
16:30-18:00	8-2	Grandes modelos geométricos	Aula 1-1	1E
18:30-20:00	8-3	Simulación y animación	Aula 1-1	1E

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Realidad virtual y aumentada	Aula 1-1	1E
11:00-12:30	9-2	Conferencia invitada: "Stylized drawn animation: virtual rendering tools without the use of 3D models"; Fabian Di Fiore	Aula 1-1	1E
12:30-14:00	9-3	Rendering y visión	Aula 1-1	1E
16:00-17:30	9-4	Comunicaciones cortas y Asamblea Anual de EGSE	Aula 1-1	1E

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	10-1	Modelado de ciudades y edificios	Aula 1-1	1E
12:00-13:30	10-2	Aplicaciones	Aula 1-1	1E

■ **CONTENIDO DE LAS SESIONES**

Sesión 8-1: Presentación congreso y conferencia invitada

MIÉRCOLES 8 / 11:00-12:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Display Holography: Historical Survey and Recent Developments*
Mark Holzbach

Sesión 8-2: Grandes modelos geométricos

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Detección de Colisiones en Grandes Modelos Geométricos*
Francisco Javier Melero, Francisco Soler, Pedro Cano, Juan Carlos Torres
- *An Efficient Tile Management System for Multiresolution Terrain Models*
Javier Sánchez, Agustín Trujillo, Adaya Lorenzo, Agustín Salgado
- *Arquitectura mixta P2P / cliente-servidor para la visualización interactiva de terrenos extensos en entornos distribuidos*
Ricardo Olanda Rodríguez, Mariano Pérez Martínez, Marcos Fernández Marín
- *Output-Sensitive Rendering of Detailed Animated Characters for Crowd Simulation*
Alejandro Beacco Porres, Bernhard Spanlang, Carlos Andújar Gran, Nuria Pelechano Gómez

Sesión 8-3: Simulación y animación

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Skeletonless Porosimeter Simulation*
Jorge Ernesto Rodríguez Rojas, Irving Cruz Matias, Eduard Verges, Dolors Ayala
- *Volume-preserving deformation using generalized barycentric coordinate*
M.Àngels Cerveró Abelló, Àlvar Vinacua Pla, Pere Brunet Crosa
- *Teselación y simulación de mar*
Anna Puig Centelles, Francisco Ramos Romero, Miguel Chover Selles, Oscar Ripolles Mateu, Mateu Sbert Casasaya
- *Velocity based controllers for dynamic character animation*
Xavier Lligadas Rodríguez, Antoni Susín, Jorge Ramírez



Sesión 9-1: Realidad virtual y aumentada

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Cinemática háptica*
Francisco Joaquín Rodríguez Prados, Alejandro J. León Salas, Juan Carlos Torres Cantero
- *Un sistema de Realidad Aumentada basado en el Campo de Luz*
Arturo Quintana Torres, Ricardo Quirós Bauset, Inmaculada Remolar Quintana, Emilio Camahort Gurrea
- *Diseño y construcción de un banco de trabajo multitáctil de bajo coste*
Eduardo Martorell Chanzá, Armando de la Re Vega, Francisco Abad Cerdá
- *Multi-Agent Platform for Augmented Reality Systems*
Carlos González Morcillo, David Vallejo Fernández, Javier Alonso Albusac Jiménez, José Jesús Castro Sánchez

Sesión 9-2: Conferencia invitada:

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Stylized drawn animation: virtual rendering tools without the use of 3D models*
Fabian Di Fiore

Sesión 9-3: Rendering y visión

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Screen-space rendering of translucent objects*
José Ignacio Echevarría Vallespi, Adolfo Muñoz Orbañanos, Francisco José Serón Arbeloa, Diego Gutiérrez Pérez
- *Selective Reverse Tone Mapping*
Belen Masia, Roland Fleming, Olga Sorkine, Diego Gutierrez
- *Generación de punteado realista*
Domingo Martín Perandrés, Germán Arroyo Moreno, María Victoria Luzón García, Vicente del Sol López
- *Automatic Affine Structure Recovery Using RANSAC*
Jairo Roberto Sánchez Tapia, Diego Borro Yáguez
- *Stochastic Tree-based Optimization for Inverse Reflector Design*
Albert Mas Baixeras, Gustavo Patow, Ignacio Martin Campo

Sesión 9-4: Comunicaciones cortas

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Simulación de personajes elásticos mediante FFD con volúmenes de Bézier*
Gabriel Sanmartín Díaz, Roi Méndez Fernández, Julián Flores González, Antonio Otero

- *Aprender con seis juegos de Realidad Aumentada*
M. Carmen Juan Lizandra, David Furió, Juan Cano, Francisco Abad, Javier Lluch
- *Structuring Cadastral City Data*
Oriol Pueyo Vallet, Gustavo Patow
- *Modelado multiresolución con técnicas de compresión fractal de imágenes*
Óscar Belmonte Fernández, Sergio Sancho Chust
- *Técnicas de aceleración aplicadas a la visualización no fotorrealista de modelos poligonales*
Óscar Belmonte Fernández, John Dingliana
- *Comportamiento Natural de un Avatar en Tiempo Real basado en Física*
Angel Rodríguez Cerro, Rafael J. Martínez Durá
- *Generalización geográfica en terrenos representados con multi-resolución variable no restrictiva*
Ángel Aguilera García, Francisco Feito Higuieruela, Juan Carlos Torres Cantero
- *Hacia una ciudad virtual*
María Dolores Robles Ortega, Lidia Ortega Alvarado, Francisco Ramón Feito Higuieruela, Antonio Coelho, Antonio Augusto de Sousa
- *Reparación virtual de menisco mediante dispositivos sensoriales*
Félix Paulano Godino, Juan José Jiménez Delgado
- *Inclusión en sólidos optimizada*
Antonio Martínez Albala, Juan José Jiménez Delgado, Francisco Feito Higuieruela
- *Uso de X3D como herramienta de aprendizaje de técnicas de Realidad Virtual y Animación*
José María Noguera Rozúa, Rafael Jesús Segura Sánchez, Carlos Javier Ogáyar Anguita

ASAMBLEA ANUAL DE EGSE

Sesión 10-1: Modelado de ciudades y edificios

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

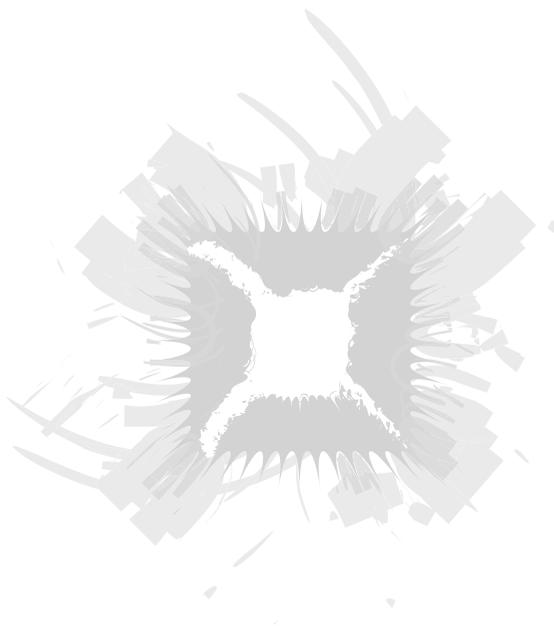
- *Detección semiautomática de paredes, habitaciones y escaleras a partir de planos arquitectónicos CAD*
Bernardino Domínguez Martín, Ángel Luis García Fernández, Francisco Ramón Feito Higuieruela
- *An Automatic Modeling Tool for Sport Buildings Visualization*
Albert Bres, Gonzalo Besuievsky, Albert Mas, Miquel Montaner
- *Interactive Modelling of Procedural Buildings*
Gustavo Patow
- *The skylineEngine System*
Remei Ridorsa Caldas, Gustavo Patow



Sesión 10-2: Aplicaciones

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Aplicación para la simulación del resultado de implantes y blanqueamiento dental e interacción sobre dentadura virtual de pacientes*
Rubén Pulido Ramírez, Juan José Jiménez Delgado, Francisco Ramón Feito Higuera, Ángel Luis García Fernández, Carlos J. Ogayar Anguita, Antonio Martínez Albalá
- *Modeling and Simulation of a Human Shoulder for Interactive Medical Applications*
Miguel Ángel Otaduy Tristán, Carlos Garre del Olmo, Jorge Gascón Pérez, Eder Miguel Villalba, Álvaro G. Pérez, Francisco Javier Sánchez Zurdo
- *OsgFirefox: una extensión para la visualización web interactiva de escenas 3D*
Leonardo Salom, María Ten, Jordi Torres, Rafael Gaitán, Javier Lluch
- *Panoramas to Enhance Interactive Terrain Rendering on Mobile Devices*
José María Noguera Rozúa, Rafael Jesús Segura Sánchez, Carlos Javier Ogáyar Anguita, Robert Joan-Arinyo



S04

JISBD'2010

XV JORNADAS DE
INGENIERÍA DEL SOFTWARE
Y BASES DE DATOS

COMITÉ EJECUTIVO JISBD2010

Presidente del Comité de Programa

- Ernest Teniente / Universitat Politècnica de Catalunya

Presidenta del Comité Organizador y relaciones con CEDI 2010

- Silvia Abrahão / Universidad Politécnica de Valencia

Coordinador de Talleres

- Juan Trujillo / Universidad de Alicante

Coordinador de Demostraciones

- Alfredo Goñi / Universidad del País Vasco

Coordinador de Tutoriales

- Vicente Pelechano / Universidad Politécnica de Valencia

Coordinadora de Divulgación de Trabajos Relevantes ya Publicados

- Ana M. Moreno / Universidad Politécnica de Madrid

Coordinador de Publicidad

- David Benavides / Universidad de Sevilla

Coordinador de Actas

- Emilio Insfrán / Universidad Politécnica de Valencia

Coordinador de la Web

- José Ángel Carsí / Universidad Politécnica de Valencia



COMITÉ DE PROGRAMA 2010

- José Aldana / Universidad de Málaga
- Bárbara Álvarez / Universidad Politécnica Cartagena
- María José Aramburu / Universidad Jaume I
- Joao Araujo / Universidad Nova Lisboa
- Manuel Barrena / Universidad de Extremadura
- Rafael Berlanga / Universidad Jaume I
- Artur Boronat / Universidad de Leicester
- Pere Botella / Universidad Politécnica Catalunya
- Nieves Brisaboa / Universidad A. Coruña
- Jordi Cabot / Universidad Oberta Catalunya
- Cristina Cachero / Universidad Alicante
- Coral Calero / Universidad Castilla-La Mancha
- José Hilarío Canós / Universidad Politécnica Valencia
- José María Caveró / Universidad Rey Juan Carlos
- Rafael Corchuelo / Universidad Sevilla
- Dolors Costal / Universidad Politécnica Catalunya
- Yania Crespo / Universidad Valladolid
- Pablo De la Fuente / Universidad Valladolid
- Oscar Dieste / Universidad Politécnica Madrid
- João Falcão e Cunha / Universidad Porto
- Carles Farré / Universidad Politécnica Catalunya
- Manuel Fdez-Bertoa / Universidad Málaga
- Eduardo Fdez-Medina / Universidad Castilla-La Mancha
- Joan Fons / Universidad Politécnica de Valencia
- Xavier Franch / Universidad Politécnica Catalunya
- Juan Garbajosa / Universidad Politécnica Madrid
- Jesús García Molina / Universidad Murcia
- Irene Garrigós / Universidad de Alicante
- Marcela Genero / Universidad Castilla-La Mancha
- Gonzalo Génova / Universidad Carlos III
- Jaime Gómez / Universidad Alicante
- Esther Guerra / Universidad Carlos III
- Juan Hernández / Universidad Extremadura
- Arantza Illarramendi / Universidad País Vasco
- Arantza Irastorza / Universidad País Vasco
- Luis Iribarne / Universidad Almeria
- Jon Iturrioz / Universidad País Vasco
- Natalia Juristo / Universidad Politécnica Madrid
- Miguel A. Laguna / Universidad Valladolid
- Juan de Lara / Universidad Aut. Madrid
- Antonia Lopes / Universidad Lisboa
- Vicente Luque / Universidad Carlos III
- Esperanza Marcos / Universidad Rey Juan Carlos
- José Norberto Mazón / Universidad Alicante
- Eduardo Mena / Universidad Zaragoza

- Ana Moreira / Universidad Nova Lisboa
- Juan José Moreno / Universidad Politécnica Madrid
- Juan Manuel Murillo / Universidad Extremadura
- José Ramón Paramá / Universidad Coruña
- Oscar Pastor / Universidad Politécnica Valencia
- Mario Piattini / Universidad Castilla-La Mancha
- Ernesto Pimentel / Universidad Málaga
- Antonio Polo / Universidad Extremadura
- Carme Quer / Universidad Politécnica Catalunya
- Isidro Ramos / Universidad Politécnica Valencia
- José Riquelme / Universidad Sevilla
- Antonio Rito / Universidad Tec. Lisboa
- José Luis Roda / Universidad La Laguna
- José Raúl Romero / Universidad Córdoba
- Francisco Ruíz / Universidad Castilla-La Mancha
- Antonio Ruíz-Cortés / Universidad Sevilla
- Goiuria Sagardui / Universidad Mondragón
- José Samos / Universidad Granada
- Juan Sánchez / Universidad Politécnica Valencia
- Víctor Sánchez / Open Canarias
- Miguel Toro / Universidad de Sevilla
- Ambrosio Toval / Universidad Murcia
- Salvador Trujillo / IKERLAN
- Javier Tuya / Universidad Oviedo
- Toni Urpí / Universidad Politécnica Catalunya
- Antonio Vallecillo / Universidad Málaga
- Belén Vela / Universidad Rey Juan Carlos
- Cristina Vicente / Universidad Politécnica Cartagena

COMITÉ ORGANIZADOR DE JISBD 2010

■ Silvia Abrahão / Coordinadora

- David Blanes
- José Hilario Canós
- José Ángel Carsí
- Cristóbal Costa
- Adrián Fernández
- Abel Gómez
- Javier González
- Emilio Insfran
- Patricio Letelier
- Manuel Llavador
- María Isabel Marante
- Sonia Montagud
- Emanuel Montero
- Ma. Carmen Penadés
- Lorena Rodríguez



ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-11:00	7-1b	ISELEAR: Experiencias y casos de estudio	Aula 1-2	1E
	7-1c	DSDM: Transformaciones	Aula 1-3	1E
	7-1d	PRIS: Internet y SOA	Aula 2-1	1E
	7-1e	PNIS: Mejora y monitorización de procesos	Aula 2-2	1E
	7-1f	WASELF: Arquitecturas Dinámicas: la Adaptación como Aspecto	Aula 2-3	1E
	11:30-13:00	7-2a	ADIS: Presentaciones ADIS I	Aula 1-1
7-2b		ISELEAR: Arquitecturas software de sistemas e-Learning	Aula 1-2	1E
7-2c		DSDM 2: Métodos	Aula 1-3	1E
7-2d		PRIS: Propuestas de Investigación y Herramientas	Aula 2-1	1E
7-2e		PNIS: Gestión de procesos de negocio	Aula 2-2	1E
7-2f		WASELF: Presentaciones II	Aula 2-3	1E

15:00-16:30	7-3a	ADIS: Presentaciones ADIS II	Aula 1-1	1E
	7-3b	ISELEAR: Gestión de contenidos / diseños educativos	Aula 1-2	1E
	7-3c	DSDM: Herramientas y aplicaciones	Aula 1-3	1E
	7-3d	PRIS: Aplicaciones en la Industria	Aula 2-1	1E
17:00-19:00	7-4b	ISELEAR: Mesa redonda sobre Ingeniería del Software en e-Learning	Aula 1-2	1E
	7-4c	DSDM: Debate, charla del responsable de la red DSDM y clausura.	Aula 1-3	1E
	7-4d	PRIS: Discusión, Conclusiones y Cierre	Aula 2-1	1E

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1a	Desarrollo de software dirigido por modelos	Aula B-1	1G
11:00-12:30	8-1b	Ingeniería de requisitos	Aula B-2	1G
16:30-18:00	8-2a	Cambio y evolución del software	Aula B-1	1G
16:30-18:00	8-2b	Ingeniería Web	Aula B-2	1G

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Keynote Speaker	Paraninfo	3A
11:00-12:30	9-2a	Recuperación de la información	Aula B-1	1G
11:00-12:30	9-2b	Tutorial 1	Aula B-2	1G
11:00-12:30	9-2c	Demos 1	Aula 1-5	1G
12:30-14:00	9-3a	Integración de aplicaciones / Ontologías	Aula B-1	1G
12:30-14:00	9-3b	Tutorial 2	Aula B-2	1G
12:30-14:00	9-3c	Demos 2	Aula 1-5	1G
16:00-17:30	9-4a	Asamblea de SISTEDES	Salón de Actos	1E
16:00-17:30	9-4b	InterSystems	Aula B-1	1G

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	10-1a	Calidad y aplicaciones de la ingeniería del software	Aula B-1	1G
9:00-10:30	10-1b	Servicios	Aula B-2	1G
12:00-13:30	10-2a	Validación y verificación	Aula B-1	1G
12:00-13:30	10-2b	Miscelánea	Aula B-2	1G

APOYO A LA DECISIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE / DECISION-MAKING IN SOFTWARE ENGINEERING (ADIS'10)

■ COMITE DE ORGANIZACIÓN ADIS'10

- Roberto Ruiz / Universidad Pablo de Olavide
- Daniel Rodríguez / Universidad de Alcalá
- Marta E. Zorrilla / Universidad de Cantabria
- Jose Zubcoff / Universidad de Alicante



COMITÉ DE PROGRAMA ADIS'10

- Alberto Abelló / Universitat Politècnica de Catalunya
- Jesús Aguilar-Ruiz / Univ. Pablo de Olavide
- Enrique Alba / Universidad de Málaga
- Rafael Berlanga / Universitat Jaume I
- Javier Dolado / Universidad del País Vasco
- M Teresa Gómez / Universidad de Sevilla
- Jose-Norberto Mazón / Universidad de Alicante
- María Luisa Micó Andrés / Universidad de Alicante
- Isabel Ramos / Universidad de Sevilla
- José C. Riquelme / Universidad de Sevilla
- Daniel Rodríguez / Universidad de Alcalá
- Mercedes Ruiz / Universidad de Cádiz
- Roberto Ruiz / Universidad Pablo de Olavide
- Pablo Sánchez Barreiro / Universidad de Cantabria
- Javier Segovia / Universidad Politécnica de Madrid
- Miguel ángel Sicilia / Universidad de Alcalá
- Javier Tuya / Universidad de Oviedo
- Marta E. Zorrilla / Universidad de Cantabria
- Jose Zubcoff / Universidad de Alicante

CONTENIDO DE LAS SESIONES ADIS'10

Sesión 7-2a. ADIS: Presentaciones ADIS I

07-09-2010 / 11:30-13:00 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Plataforma DSDM para la Generación de Software Basado en Componentes en Entornos Empotrados*
Joseba Andoni Agirre, Sagardui Goiuria y Leire Etxeberria.
- *Using the magnet metaphor for multivariate visualization in Software management.*
Aguirregoitia et al.
- *A PDDL Approach for Planning and Scheduling Business Processes*
Barba, I. y Del Valle, C.,
- *Diagnosis de Errores en la Gestión de Procesos Software con Programación con Restricciones*
Borrego et al.
- *Hacia la consideración de aspectos de calidad de datos en procesos de minería: el caso de las técnicas de clasificación*
Espinosa et al.
- *Reducción de las probabilidades condicionadas en la estimación del esfuerzo software mediante Redes Bayesianas*
Esteban, J. y Dolado, J.

Sesión 7-3a. ADIS: Presentaciones ADIS II

07-09-2010 / 15:30-16:30 / AULA 1-1 / EDIFICIO 1E

- *Resolución de acuerdos en Procesos de Negocio para Multiproceso Software usando Programación con Restricciones Distribuidas*
Parody et al.
- *Estudio de métricas para el control de proyectos software*
Presedo, C. y Dolado, J.J.
- *Using the XBRL GL for supporting organizational processes*
Reyes, E., et al.
- *Project Management with Ontologies and Rules*
Ruiz, F. et al.

1ER. TALLER SOBRE INGENIERÍA DEL SOFTWARE EN ELEARNING (ISELEAR'10)

COMITE DE ORGANIZACIÓN ISELEAR'10

- José Luis Sierra Rodríguez / Universidad Complutense de Madrid
- Antonio Sarasa Cabezuolo / Universidad Complutense de Madrid

COMITE DE PROGRAMA ISELEAR'10

- Alfredo Fernández-Valmayor / Universidad Complutense de Madrid
- Ana Gil González / Universidad de Salamanca
- Angel Velázquez Iturbide / Universidad Rey Juan Carlos
- Antonio Galisteo del Valle / ITE
- Antonio Navarro Martín / Universidad Complutense de Madrid
- Antonio Polo Márquez / Universidad de Extremadura
- Baltasar Fernández-Manjón / Universidad Complutense de Madrid
- Beatriz Barros / Universidad de Malaga
- Camino Fernández Llamas / Universidad de León
- Covadonga Rodrigo San Juan / UNED
- Daniel Burgos Solans / Atos Origin
- Felipe Retortillo Franco / Comunidad de Madrid
- Felix Buendía / Universidad Politécnica de Valencia
- Francisco José García Peñalvo / Universidad de Salamanca
- Gorka Palazio Arko / Universidad del País Vasco
- Ignacio Aedo Cuevas / Universidad Carlos III



- Inmaculada Tello Díaz-Maroto / Universidad Autónoma de Madrid
- Jaime Urquiza Fuentes / Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- José Antonio Gutiérrez de Mesa / Universidad de Alcalá de Henares
- José Emilio Labra Gayo / Universidad de Oviedo
- José Luis Delgado Leal / UNED
- José Ramón Hilera González / Universidad de Alcalá de Henares
- Josep Maria Duart Montoliu / Universitat Oberta de Catalunya
- Juan Carlos Sacristán Herás / Red.es
- Juan de Lara / Universidad Autónoma de Madrid
- Juan Manuel Dodero Beardo / Universidad de Cadiz
- Juan Manuel Sánchez Pérez / Universidad de Extremadura
- Luis Anido Rifón / Universidad de Vigo
- Manuel Caeiro Rodríguez / Universidad de Vigo
- Manuel Gértrudix Barrio / Universidad Rey Juan Carlos
- Manuel Ortega Cantero / Universidad de Castilla La Mancha
- María Antonia Huertas Sánchez / Universitat Oberta de Catalunya
- María Dolores Gonzalo Tomey / Red.es
- Marcello Rinaldi / Avanzo
- Marta Martín Valiente / Red.es
- Martín Llamas Nistal / Universidad de Vigo
- Mercedes Gómez Albarrán / Universidad Complutense de Madrid
- Miguel Ángel Redondo Duque / Universidad de Castilla La Mancha
- Miguel Ángel Sicilia / Universidad de Alcalá de Henares
- Miguel Rodríguez Artacho / UNED
- Pablo Moreno Ger / Universidad Complutense de Madrid
- Paloma Díaz Pérez / Universidad Carlos III
- Pilar Sancho Thomas / Universidad Complutense de Madrid
- Ramón Ovelar Beltrán / Universidad del País Vasco
- Rubén Fuentes Fernández / Universidad Complutense de Madrid
- Sergio Pelayo Parrón / Bizpills

CONTENIDO DE LAS SESIONES ISELEAR'10

Sesión 7-1b. ISELEAR: Experiencias y casos de estudio

07-09-2010 / 9:00-11:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *Retrieval and Clustering of Web Resources Based on Pedagogical Objectives*
José I. Mayorga, Juan Cigarrán, Miguel Rodríguez-Artacho
- *ULL-Media: Sistema PDP de Contenidos Multimedia de la Universidad de La Laguna*
Carina Gonzalez, David Cabrera, Antonio Barroso and Daniel López
- *Using Micro-Blogging tools for tracking daily activities of students in university courses*
Jorge Gomez-Sanz, Ruben Fuentes-Fernandez, Juan Pavon and Celia Gutierrez-Cosio
- *Ingeniería del E-learning adaptada al plan Bolonia*
Sergio Pelayo, Inmaculada Tello, Javier Pascual Soriano and Veronica Barrasa Ramos

■ *Key Factors for the Success of a Large Virtual Campus in Spain: The UCM Virtual Campus Experience*

Alfredo Fernández-Valmayor, Carmen Fernández, Antonio Navarro, Ana María Fernández-Pampillon and Jesús Cristóbal

Sesión 7-2b. ISELEAR: Arquitecturas software de sistemas e-Learning

07-09-2010 / 11:30-13:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *Moodle 2.0 y las nuevas plataformas de aprendizaje orientadas a servicios*
Miguel Ángel Conde, Alberto Del Pozo de Dios and Francisco José García Peñalvo
- *Integración de Herramientas Basadas en Estándares con Soporte a la Colaboración en Sistemas de eLearning: Un Enfoque Basado en Arquitecturas Distribuidas*
Francisco Jurado, Ana I. Molina, Miguel A. Redondo and Manuel Ortega
- *Replicación de Sistemas Virtualizados en una arquitectura de Servicios de Webconferencia*
Covadonga Rodrigo, Dario Martínez, Martín Santos, Vanesa Alonso and Noé Vázquez
- *Caracterización de Catálogos de Patrones de e-learning en Instituciones Universitarias,*
Jesús Cristóbal Barrios, Félix Buendía and Antonio Navarro

Sesión 7-3b. ISELEAR: Gestión de contenidos / diseños educativos

07-09-2010 / 15:00-16:30 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *FlexoLD: A Learning Design Domain-Specific Language*
Juan Manuel Doderó, Álvaro Martínez, Iván Ruiz-Rube and Carlos M. Cornejo
- *Gestión de equipos multidisciplinares para la elaboración de contenidos educativos digitales: el Programa Internet en el Aula como caso de estudio*
Manuel Gertrudix-Barrio, Sergio Álvarez-García and M^a del Carmen Gálvez-de-la-Cuesta
- *Análisis DAFO de un perfil de aplicación multimedia para un escenario de educación a distancia*
Jose Luis Delgado and Covadonga Rodrigo
- *Plataforma de Debate Virtual para la Interacción Cooperativa en Entornos de Aprendizaje*
María Visitación Hurtado, Kawtar Benghazi, Manuel Noguera, Ana Belen Pelegrina y Ruben Ramos

Sesión 7-4b. ISELEAR: Mesa redonda

07-09-2010 / 17:00-18:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *Ingeniería del Software en e-Learning*



VII TALLER SOBRE DESARROLLO DE SOFTWARE DIRIGIDO POR MODELOS (DSDM'10)

COMITÉ ORGANIZADOR DSDM'10

- Orlando Avila-García / Open Canarias S.L.
- Jordi Cabot / INRIA-École des Mines de Nantes
- Javier Muñoz / Prodevelop S.L.
- José Raúl Romero / Universidad de Córdoba
- Antonio Vallecillo / Universidad de Málaga

Coordinador de la web

- Carlos González / Universidad de La Laguna

COMITÉ TÉCNICO DSDM'10

- Félix García / Universidad de Castilla-La Mancha
- Jesús J. García Molina / Universidad de Murcia
- Miguel Ángel Laguna / Universidad de Valladolid
- Juan de Lara / Universidad Autónoma de Madrid
- Antonio Estévez / Open Canarias
- Oscar Díaz / Universidad del País Vasco
- Juan Manuel Vara / Universidad Rey Juan Carlos
- Santiago Meliá / Universidad de Alicante
- Pedro J. Clemente / Universidad de Extremadura
- Vicente Pelechano / Universidad Politécnica de Valencia
- Antonio Ruiz / Universidad de Sevilla
- Isidro Ramos / Universidad Politécnica de Valencia
- José Luis Roda / Universidad de La Laguna
- Ernest Teniente / Universidad Politécnica de Cataluña
- Jesús Torres / Universidad de Sevilla
- Ambrosio Toval / Universidad de Murcia
- Cristina Vicente / Universidad de Cartagena
- Esther Guerra / Universidad Carlos III de Madrid
- Juan Carlos Trujillo / Universidad de Alicante
- Xavier Franch / Universidad Politécnica de Cataluña
- Juan Garbajosa / Universidad Politécnica de Madrid
- Luis Iribarne / Universidad de Almería
- Goiuria Sagardui / Universidad de Mondragón
- Salvador Trujillo / IKERLAN
- Robert Clarisó / Universidad Abierta de Cataluña

CONTENIDO DE LAS SESIONES DSDM'10

Sesión 7-1c. DSDM: Transformaciones

07-09-2010 / 9:00-11:00 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1E

- *Verification and Validation of Declarative Model-to-Model Transformations Through Invariants*
Jordi Cabot, Robert Clarisó, Esther Guerra and Juan de Lara
- *Adaptation of transformations to metamodel changes*
Jokin García y Oscar Diaz
- *Automatización de la Selección de Transformaciones Alternativas Basada en Atributos de Calidad*
Javier Gonzalez-Huerta, Emilio Insfran y Silvia Abrahão
- *De flujos de navegación a Spring Web Flow. Un primer acercamiento a las transformaciones verticales en MWACSL*
Antonia M. Reina-Quintero, Jesús Torres-Valderrama y Miguel Toro-Bonilla
- *Mejorando el nivel de automatización en el desarrollo dirigido por modelos de editores gráficos*
Alvaro Jimenez, Juan Manuel Vara, Veronica Andrea Bollati y Esperanza Marcos
- *Ingeniería inversa de eventos GUI en aplicaciones RAD mediante MDD*
Óscar Sánchez Ramón, Jesús Sánchez Cuadrado y Jesús García Molina

Sesión 7-2c. DSDM: Métodos

07-09-2010 / 11:30-13:00 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1E

- *A Technological Framework to support Model Driven Method Engineering*
Mario Cervera, Manoli Albert, Victoria Torres, Vicente Pelechano, Javier Cano y Begoña Bonet
- *Desarrollo de aplicaciones inteligentes dirigido por ontologías*
Jesús Fernández Gómez-Pimpollo y Raúl Otaolea
- *A MDA Approach for Deriving Functional Testing Software for Validation of Active Applications in RDB*
Harith Al-Jumaily, Dolores Cuadra y Paloma Martínez
- *Análisis de Comunicaciones como un enfoque de requisitos para el desarrollo dirigido por modelos*
Marcela Ruiz, Sergio España, Arturo González y Óscar Pastor
- *Modernizing Legacy Systems through Runtime Models*
Ricardo Perez-Castillo, Barbara Weber, Ignacio García-Rodríguez de Guzmán y Mario Piattini
- *Decisiones arquitectónicas y tecnológicas como líneas de producto en el desarrollo dirigido por modelos*
Jose García-alonso, Jose Javier Berrocal Olmeda y Juan Manuel Murillo



Sesión 7-3c. DSDM: Herramientas y aplicaciones

07-09-2010 / 15:00-16:30 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1E

- *EMF4CPP: a C++ Ecore Implementation*
Andrés Senac, Diego Sevilla y Gregorio Martínez
- *Generación de modelos de servicios en SoaML desde modelos de procesos de negocio en BPMN con QVT*
Andrea Delgado, Francisco Ruiz, Ignacio García-Rodríguez de Guzmán y Mario Piattini
- *Variability issues in MARTE for SPL Model Analysis*
Lorea Belategui, Goiuria Sagardui, Joseba Andoni Agirre y Leire Etxeberria
- *Un motor de generación de código dirigido por modelos de base de datos, como punto de partida para la implantación de una plataforma MDA en la administración balear*
Víctor García Pau y José A. Carsí
- *Definición y ejecución de métricas en el contexto de ADM*
Javier Luis Canovas, Belén Cruz y Jesus Garcia-Molina
- *Modelos weaving para trazabilidad de requisitos Web en A-OOH*
José Alfonso Aguilar Calderon, Irene Garrigos y Jose-Norberto Mazon

Sesión 7-4c. DSDM: Clausura del taller DSDM

07-09-2010 / 17:00-18:30 / AULA 1-3 / EDIFICIO 1E

- *Debate y conclusiones*
- *Charla de la Red DSDM y clausura*

V TALLER SOBRE PRUEBAS EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE (PRIS 2010)

COMITÉ ORGANIZADOR Y DE PROGRAMA PRIS 2010

- **Claudio de la Riva** / Universidad de Oviedo (**Presidente**)
- Peter Hodgson / Procedimientos/Uno, S.L.
- Ewout van Driel / Sogeti Spain
- Fergus Flaherty / CSC
- Juan Garbajosa / Universidad Politécnica de Madrid
- Luis Fernández Sanz / Universidad de Alcalá de Henares
- Macario Polo / Universidad de Castilla la Mancha
- Javier Tuya / Universidad de Oviedo

CONTENIDO DE LAS SESIONES PRIS 2010

Sesión 7-1d. PRIS: Internet y SOA

07-09-2010 / 9:00-11:00 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Equivalencias entre los operadores de mutación definidos para WS-BPEL 2.0 y los definidos para otros lenguajes*
Juan Boubeta Puig, Inmaculada Medina, Antonio García Domínguez
- *Revisión Sistemática: Pruebas de Software para SOA con UML*
M^a del Pilar Romay, Luis Fernández, Roberto Tejedor
- *Protocolo para la revisión sistemática de estudios sobre pruebas en SOAs con enlace dinámico*
Marcos Palacios, José García-Fanjul, Javier Tuya
- *Charla Invitada: Future Internet Testing*
Oscar Pastor López (Director del Centro de Investigación en Métodos de Producción Software (ProS) de la UPV)

Sesión 7-2d. PRIS: Propuestas de Investigación y Herramientas

07-09-2010 / 11:30-13:00 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Propuesta de optimización en la prueba de mutaciones en Java*
Inmaculada Medina, Lorena Gutierrez Madroñal, Juan Jose Dominguez Jiménez
- *Un portal web para investigación y docencia en testing combinatorio*
Beatriz Pérez, Macario Polo
- *Oráculo de prueba automatizado para programas de procesamiento XML*
Dae S. Kim-Park, Claudio de la Riva, Javier Tuya
- *Verificación de Datos en la GUI como un Aspecto Separado de las Aplicaciones*
Pedro Luis Mateo Navarro, Gregorio Martínez Pérez, Diego Sevilla Ruiz

Sesión 7-3d. PRIS: Aplicaciones en la Industria

07-09-2010 / 15:00-16:30 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Pruebas Funcionales Evolutivas en la Industria*
Tanja Vos, Arthur Vaas, Beatriz Marín
- *Charla Invitada: Estrategias de pruebas basadas en las prioridades del negocio*
Ewout Van Driel (SOGETI)

Sesión 7-3d. PRIS: Cierre del taller

07-09-2010 / 17:00-19:00 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Discusión, Conclusiones y Cierre*



III TALLER, SOBRE PROCESOS DE NEGOCIO E INGENIERÍA DEL SOFTWARE (PNIS 2010)

COMITÉ ORGANIZADOR PNIS 2010

- María R. Sancho / Universitat Politècnica de Catalunya
- Joan A. Pastor / Universitat Oberta de Catalunya
- Antonio Ruiz / Universidad de Sevilla
- Manuel Resinas / Universidad de Sevilla

COMITÉ TÉCNICO PNIS 2010

- Acuña, Silvia T. / Univ. Autónoma de Madrid
- Botella, Pere / Univ. Politècnica de Catalunya
- Canós, Jose Hilario / Univ. Politècnica de Valencia
- Cardoso, Jorge / SAP Research, Germany
- Conesa, Jordi / Universitat Oberta de Catalunya
- De Castro, Maria Valeria / Univ. Rey Juan Carlos
- De Lara, Juan / Univ. Autónoma de Madrid
- Díaz, Oscar / Univ. del País Vasco / EHU
- Durán, Amador / Universidad de Sevilla
- Esteves, José / Instituto de Empresa Business School
- García, Félix / Univ. de Castilla-La Mancha
- Lopez Cobo, Jose M. / XimetriX
- Macau, Rafael / Universitat Oberta de Catalunya
- Marcos, Esperanza / Univ. Rey Juan Carlos
- Mayol, Enric / Univ. Politècnica de Catalunya
- Murillo, Juan Manuel / Univ. Extremadura
- Pastor, Joan A. / Univ. Oberta de Catalunya y UPC
- Pedreira, Óscar / Univ. Coruña
- Pelechano, Vicente / Univ. Politècnica de Valencia
- Penadés, Maria del Carmen / Univ. Politècnica de Valencia
- Peña, Joaquín / Univ. de Sevilla
- Piattini, Mario / Univ. de Castilla-La Mancha
- Ramos, Isidro / Univ. Politècnica de Valencia
- Raventós, Ruth / Univ. Politècnica de Catalunya
- Ruiz, Francisco / Univ. de Castilla-La Mancha
- Rodón, Joan / ESADE Business School
- Sánchez, Félix / Carver y Univ. Oberta de Catalunya

CONTENIDO DE LAS SESIONES PNIS 2010

Sesión 7-1e. PNIS: Mejora y monitorización de procesos

07-09-2010 / 9:00-11:00 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

- *Mejora continua de procesos de negocio basada en PmCompetissoft integrando BPMM*
Andrea Delgado, Francisco Ruiz and Ignacio García-Rodríguez de Guzmán

- *Challenges To Support A PPI Management Lifecycle*
Adela del Río Ortega, Manuel Resinas and Antonio Ruiz Cortés
- *Usando técnicas BPM para agilizar la gestión de procesos software y mejorar la alineación con el negocio*
Jose Javier Berrocal Olmeda, Jose García-Alonso and Juan Manuel Murillo Rodriguez.

Sesión 7-2e. PNIS: Gestión de procesos de negocio

07-09-2010 / 11:30-13:00 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

- *BP Research Lines at PROS*
Victoria Torres, Pau Giner and Vicente Pelechano.
- *Hints on how to face business process compliance*
Cristina Cabanillas, Manuel Resinas and Antonio Ruiz-Cortés
- *Aplicación del Paradigma de las Redes-en-Redes en los Entornos de Procesos de Negocio*
Javier Fabra and Joaquín Ezpeleta

3RD WORKSHOP ON AUTONOMIC AND SELF- ADAPTIVE SYSTEMS (WASELF 2010)

COMITÉ ORGANIZADOR WASELF 2010

- Javier Cámara / INRIA Rhône-Alpes, France
- Carlos Cuesta / Universidad Rey Juan Carlos, Spain
- Miguel Ángel Pérez-Toledano / Universidad de Extremadura, Spain

Comité de programa

- Nelly Bencomo / Lancaster University, UK
- Javier Cámara / INRIA Rhône-Alpes, France
- Carlos Canal / Universidad de Málaga, Spain
- Pedro José Clemente Martín / Universidad de Extremadura, Spain
- Sorana Cîmpan / University of Savoie, France
- Carlos Cuesta / Universidad Rey Juan Carlos, Spain
- Juan Manuel Murillo / Universidad de Extremadura, Spain
- Jennifer Pérez / Universidad Politécnica de Madrid, Spain
- Miguel Ángel Pérez-Toledano / Universidad de Extremadura, Spain
- Pascal Poizat / University of Evry and LRI, France
- Pilar Romay / Universidad San Pablo-CEU, Spain
- Antonio Ruiz-Cortés / Universidad de Sevilla, Spain
- Gwen Salaün / Grenoble INP-INRIA-LIG, France



CONTENIDO DE LAS SESIONES WASELF 2010

Sesión 7-1f. WASELF: Arquitecturas Dinámicas: la Adaptación como Aspecto

07-09-2010 / 9:00-11:00 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

- *Apertura del Taller WASELF 2010*
- *Marco de trabajo orientado a aspectos para el diseño de arquitecturas software adaptables dinámicamente*
A. Navasa, M. A. Pérez-Toledano, J.M. Murillo
- *Reconfiguración Dinámica Aplicada a la Tolerancia a Fallos*
C. Costa, J. Pérez, J.A. Carsí
- *Auto-Adaptación en Organizaciones de Agentes: de la Iniciativa al Acuerdo Emergente*
J.S. Pérez-Sotelo, C.E. Cuesta, S. Ossowski

Sesión 7-2f. WASELF

07-09-2010 / 11:30-13:00 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

- *Conferencia Invitada: Plastic Partial Components for Adaptation*
Jennifer Pérez
- *Modelos Arquitectónicos Orientados a Servicios: Definición y Desarrollo Formal sobre un Caso de Estudio*
M. López-Sanz, C.E. Cuesta, E. Marcos
- *Mesa de Debate: Dinamismo Arquitectónico para Adaptación*
- *Clausura del taller*

CONTENIDO DE LAS SESIONES JISBD2010

Sesión 8-1a: Desarrollo de software dirigido por modelos

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-1 / EDIFICIO 1G

- *Plataforma DSDM para la Generación de Software Basado en Componentes en Entornos Empotrados*
Joseba Andoni Agirre, Sagardui Goiuria y Leire Etxeberria
- *Representación mediante arquetipos y generación dirigida por modelo de guías clínicas ejecutables*
David Buenestado, Juan Manuel Pikatza, Unai Segundo, Ander Iruetaguena, Raúl Barrena, Juan José García, Luis Aldamiz-Echevarría y Pablo Sanjurjo
- *Habitation: A Domain-Specific Language for home Automation*
Manuel Jimenez, Francisca Rosique, Pedro Sánchez, Bárbara Álvarez y Andrés Iborra

- *An ADL dealing with aspects at software architecture stage*
Amparo Navasa, Miguel A. Pérez-Toledano y Juan M. Murillo
- *A Model-Based Approach to Families of Embedded Domain-Specific Languages*
Jesús Sánchez-Cuadrado y Jesús García Molina

Sesión 8-1b: Ingeniería de requisitos

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-2 / EDIFICIO 1G

- *Guía de diseño basada en el Modelo de Motivación del Negocio BMM* para la mejora del alineamiento entre el Almacén de Datos y la Estrategia del Negocio*
Ania Cravero, Juan Trujillo y Jose-Norberto Mazon
- *Integraçãõ de KAOS com Cenários Aspectuais*
Catia Reis, Joao Araujo y Carla Silva
- *Gestión de requisitos basada en pruebas de aceptación: Test-Driven en su máxima expresión*
María Isabel Marante Estellés, María Company Bria, Patricio Letelier Torres y Francisco Suárez Grueso
- *From UML/OCL to SBVR Specifications: a Challenging Transformation*
Jordi Cabot, Raquel Pau y Ruth Raventós

Sesión 8-2a: Cambio y evolución del software

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA B-1 / EDIFICIO 1G

- *Un enfoque basado en valor para la refactorización software*
Emanuel Irrazabal, Juan Manuel Vara, Javier Garzas y Esperanza Marcos
- *Un marco integral para el desarrollo de sistemas domóticos*
Francisca Rosique, Pedro Sánchez, Manuel Jiménez y Bárbara Álvarez
- *Autonomic Computing through Reuse of Variability Models at Run-Time: The Case of Smart Homes*
Carlos Cetina, Pau Giner, Joan Fons y Vicente Pelechano
- *Assessing the understandability of UML statechart diagrams with composite states-A family of empirical studies*
José A. Cruz-Lemus, Marcela Genero, M. Esperanza Manso, Sandro Morisca y Mario Piattini
- *SODM+T: Inferencia de restricciones de rendimiento*
A. García Domínguez, I. Medina Buló y M. Marcos Bárcena

Sesión 8-2b: Ingeniería Web

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA B-2 / EDIFICIO 1G

- *A biclustering-based technique for requirement-driven Web Service selection*
María Pérez, Ismael Sanz y Rafael Berlanga



- *Usabilidad en el Desarrollo Web Dirigido por Modelos: Resultados de un Experimento Controlado*
Adrian Fernandez, Silvia Abrahao y Emilio Insfran
- *A Roadmap on Integrating Applications and Data on the Web.*
Rafael Corchuelo, José L. Arjona y David Ruiz
- *The practical application of a process for eliciting and designing security in web service systems*
Gutiérrez, C., Rosado, D.G. y Fernández-Medina E
- *Modelado de Requisitos de Calidad de Datos en Ingeniería Web*
César Guerra, Ismael Caballero y Mario Piattini

Sesión 9-1: Keynote Speaker

09-09-2010 / 9:00-10:30 / PARANINFO / EDIFICIO 3A

- *Cloud computing y su impacto en la informática*
Dr. Gustavo Alonso
- **Resumen:**

Cloud computing is in principle less a radical technical innovation than a change in the business model for IT infrastructures. However, this change in the business model is likely to cause deep and fundamental changes in the way we approach the design of software and data processing systems at all scales. In this talk I will overview the main motivation behind cloud computing (cost reduction and consolidation of IT infrastructures) through a number of examples from industry, the technical aspects that are driving cloud computing, and then proceed to explore how these developments will influence the design, deployment, and operation of IT infrastructures -including some thoughts on the impact on university education for computer scientists.

Sesión 9-2a: Recuperación de la información

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-1 / EDIFICIO 1G

- *Optimización de las búsquedas kNN en espacios métricos*
Luis A. González Ares, Nieves Rodríguez Brisaboa, Benjamín Bustos, Alberto Ordóñez Pereira y Óscar Pedreira Fernández
- *vManager: un sistema CBVR basado en color local.*
Rubén Morcillo Díaz, Pablo García Rodríguez, Andrés Caro Lindo y Manuel Barrena García
- *Developing user-sensitive search engines from fuzzy concepts*
Victor Pablos Ceruelo, Susana Muñoz-Hernandez y Alvaro Fernandez-Diaz
- *Almacenamiento y explotación de grandes bases de datos orientadas a grafos*
Sandra Álvarez, Nieves R. Brisaboa, Susana Ladra y Óscar Pedreira
- *A compressed self-indexed representation of XML documents*
Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Navarro, G. A
- *VManager: una herramienta para la gestión de videos*
José Manuel Lanza, Miryam Salas y Manuel Barrena

Sesión 9-2b: Tutorial

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-2 / EDIFICIO 1G

- *Una aplicación práctica de Architecture-Driven Modernization (ADM)*

Jesús García Molina y Javier Luis Cánovas Izquierdo

- **Resumen:**

En este tutorial se realizará una introducción práctica a Architecture-Driven Modernization (ADM). En primer lugar se introducirá la iniciativa y se describirán las especificaciones que definen los metamodelos Knowledge Discovery Metamodel (KDM) y Abstract Syntax Tree Metamodel (ASTM), que son el punto de partida para cualquier actividad de modernización basada en ADM. También se describirá el metamodelo Software Metrics Metamodel (SMM), propuesto para la representación de métricas. A continuación se presentará el proceso de modernización básico que implica el uso de ADM y se aplicará en un caso real de extracción de métricas de un sistema software, en concreto para la creación de una herramienta de medición de métricas para triggers PL-SQL

Sesiones 9-2c y 9-3c: Demostraciones de Herramientas

09-09-2010 / 11:00-14:00 / AULA 1-5 / EDIFICIO 1G

- *SODM+T: Inferencia de restricciones de rendimiento*

A. García Domínguez, I. Medina Buló y M. Marcos Bárcena

- *VManager: una herramienta para la gestión de videos*

José Manuel Lanza, Miryam Salas y Manuel Barrena

- *HuRoME: Entorno para Modelado de Coreografías y Modernización de Código para un Robot Humanoide*

Juan F. Inglés-Romero, Cristina Vicente-Chicote y Diego Alonso

- *Java para Aplicaciones Corporativas de la Administración*

José García-Alonso, Javier Berrocal Olmeda y Juan M. Murillo

- *Herramientas para la evaluación de la cobertura de pruebas de aplicaciones con bases de datos*

Javier Tuya, M^a José Suárez-Cabal y Claudio de la Riva

- *SLR-Tool: A Tool for Performing Systematic Literature Reviews*

Ana M. Fernández Sáez, Marcela Genero y Francisco P. Romero

- *An Eclipse-based prototype for detecting multidimensional facts in relational data sources.*

Andrea Carmè Paul Hernández y Jose-Norberto Mazón

Sesión 9-3a: Integración de aplicaciones / Ontologías

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA B-1 / EDIFICIO 1G

- *Analizando el acoplamiento entre las clases de una ontología OWL*

Juan Francisco García Navarro, Francisco José García Peñalvo y Roberto Theron



- *Maturing Software Engineering Knowledge through Classifications*
S. Vegas, N. Jurista y V.R. Basili
- *Evaluation of two heuristic approaches to solve the ontology meta-matching problem.*
Jorge Martinez-Gil y José F. Aldana-Montes
- *KA-SB: from data integration to large scale reasoning*
María del Mar Roldán-García, Ismael Navas-Delgado, Amine Kerzazi, Othmane Chniber, Joaquín Molina-Castro, José F Aldana-Montes

Sesión 9-3b: Tutorial

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA B-2 / EDIFICIO 1G

- *Cómo incluir requisitos de Accesibilidad Web en el proceso de desarrollo software*
Lourdes Moreno y Paloma Martínez
- **Resumen:**
Con ese tutorial se quiere ofrecer una panorámica de los requisitos de accesibilidad a tener en cuenta en el proceso de desarrollo software de una aplicación Web, ofreciendo unas guías básicas de cómo hacerlo

Sesión 10-1a: Calidad y aplicaciones de la ingeniería del software

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA B-1 / EDIFICIO 1G

- *Armonizando ISO/IEC 20000 e ISO/IEC 27001 para integrar la gestión de servicios y la seguridad de la información*
César Pardo, Francisco J. Pino, Félix García, Mario Piattini y Javier Rosado
- *Evaluación de un ecosistema software en organizaciones de desarrollo web bajo CMMI*
Iván Ruiz-Rube, Carlos Cornejo-Crespo, Juan Manuel Doderó y Mercedes Ruiz
- *Design of Service Robots. Experiences Using Software Engineering*
Alonso Iborra
- *HuRoME: Entorno para Modelado de Coreografías y Modernización de Código para un Robot Humanoide*
Juan F. Inglés-Romero, Cristina Vicente-Chicote y Diego Alonso

Sesión 10-1b: Servicios

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA B-2 / EDIFICIO 1G

- *Automatic Service Agreement Negotiators in Open Commerce Environments*
Manuel Resinas, Pablo Fernández y Rafael Corchuelo
- *A Model to Design and Verify Context-Aware Adaptive Service Composition*
Javier Cubo, Michele Sama, Franco Raimondi y David S. Rosenblum
- *Explaining the Non-Compliance between Templates and Agreement Offers in WS-Agreement*
Carlos Müller, Manuel Resinas, y Antonio Ruiz-Cortés

- *Java para Aplicaciones Corporativas de la Administración*
José García-Alonso, Javier Berrocal Olmeda y Juan M. Murillo

Sesión 10-2a: Validación y verificación

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA B-1 / EDIFICIO 1G

- *Automated Analysis of Orthogonal Variability Models using Constraint Programming*
Fabricia Roos, David Benavides y Antonio Cortés
- *Mutación evolutiva*
Juan Jose Dominguez-Jimenez, Antonia Estero-Botaro, Antonio García-Domínguez y Inmaculada Medina-Bulo
- *Validación Global de Medidas para Modelos Conceptuales de Procesos de Negocio mediante Meta-Análisis*
Laura Sánchez González, Felix Garcia, Francisco Ruiz y Mario Piattini
- *Automated test data generation using a Scatter Search approach*
Raquel Blanco y Javier Tuya
- *Herramientas para la evaluación de la cobertura de pruebas de aplicaciones con bases de datos.*
Javier Tuya, M^a José Suárez-Cabal y Claudio de la Riva

Sesión 10-2b: Miscelánea

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA B-2 / EDIFICIO 1G

- *Expressivity of a non-path pattern language for DAGs*
Simone Santini
- *Estudio de género en las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos*
Paloma Caceres Garcia de Marina, Belen Vela Sanchez, Jose Maria Caverro Barca, Natalia Juristo y Esperanza Marcos
- *A survey on summarizability issues in multidimensional modeling*
Jose-Norberto Mazón, Jens Lechtenbörrger y Juan Trujillo
- *SLR-Tool: A Tool for Performing Systematic Literature Reviews*
Ana M. Fernández Sáez, Marcela Genero y Francisco P. Romero
- *An Eclipse-based prototype for detecting multidimensional facts in relational data sources*
Andrea Carmè Paul Hernández y Jose-Norberto Mazón



S05

INTERACCION'2010

XI CONGRESO INTERNACIONAL DE INTERACCIÓN PERSONA- ORDENADOR

PRESIDENTES DEL CONGRESO

- Óscar Pastor López / Universidad Politécnica de Valencia
- Pedro M. Latorre Andrés / Universidad de Zaragoza

COMITÉ DE PROGRAMA

Presidentes

- José Luis Garrido / Universidad de Granada
- Fabio Paternò / ISTI-CNR, Italia

Miembros del Comité de Programa

■ Miembros del Comité Nacional

- Julio Abascal / Universidad del País Vasco
- Silvia Abrahão / Universidad Politécnica de Valencia
- Xavier Alamán / Universidad Autónoma de Madrid
- Nathalie Aquino / Universidad Politécnica de Valencia
- Sandra Baldassarri / Universidad de Zaragoza
- Kawtar Benghazi / Universidad de Granada
- David Boix / e-laCaixa
- Federico Botella / Universidad Miguel Hernández de Elche
- Crescencio Bravo / Universidad de Castilla-La Mancha
- José Manuel Cantera / Telefónica I+D
- José Cañas / Universidad de Granada
- Rosa M. Carro / Universidad Autónoma de Madrid
- Josep Casanovas / la Caixa
- Rosa María Castillo / Telefónica I+D

- Antonio Díaz / Universidad de Málaga
- Xavier Ferré / Universidad Politécnica de Madrid
- José Antonio Gallud / Universidad de Castilla-La Mancha
- Néstor Garay / Universidad del País Vasco
- Francisco García / Universidad de Salamanca
- Roberto García / Universitat de Lleida
- Xabiel García / Universidad de Oviedo
- Miguel Gea / Universidad de Granada
- Eva Gil / Universitat Oberta de Catalunya
- Rosa M. Gil / Universitat de Lleida
- José Mariano González / Universidad de Sevilla
- Toni Granollers / Universitat de Lleida
- Francisco L. Gutiérrez / Universidad de Granada
- Francisco Javier Jaén / Universidad Politécnica de Valencia
- Josep María Junoy / la Caixa
- Juan Miguel López / Universitat de Lleida
- María Dolores Lozano / Universidad de Castilla-La Mancha
- Yuhua Luo / Universitat de les Illes Balears
- José A. Macías / Universidad Autónoma de Madrid
- Mari-Carmen Marcos / Universidad Pompeu Fabra
- Ana Belén Martínez / Universidad de Oviedo
- Pedro J. Molina / Capgemini, España
- Beatriz Montes / Universidad de Jaén
- Enric Mor / Universitat Oberta de Catalunya
- Roberto Moriyón / Universidad Autónoma de Madrid
- Iván del Muro / Alt64
- Raquel Navarro / Universidad Pompeu Fabra
- Marta Oliva / Universitat de Lleida
- Nuria Oliver / Telefónica I+D
- Manuel Ortega / Universidad de Castilla-La Mancha
- José Ignacio Panach / Universidad Politécnica de Valencia
- Óscar Pastor López / Universidad Politécnica de Valencia
- Miguel Pérez-García / Universidad de Granada
- Pere Ponsa / Universidad Politécnica de Cataluña
- Miguel Ángel Redondo / Universidad de Castilla-La Mancha
- Arcadio Reyes / Universidad de Málaga
- Mireia Ribera / Universitat de Barcelona
- María Luisa Rodríguez / Universidad de Granada
- Montserrat Sendín / Universitat de Lleida
- Christian Sturm / Hewlett-Packard, España
- Ángel Velázquez / Universidad Rey Juan Carlos
- Manuel Vélez / Universidad de Granada

■ **Miembros del Comité Internacional**

- Silvana Aciar / Universidad Nacional de San Juan, Argentina
- Marcos Borges / Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
- Pedro Campos / University of Madeira, Portugal



- César Alberto Collazos / Universidad del Cauca, Colombia
- Jesús Favela / CICESE, México
- Peter Forbrig / University of Rostock, Alemania
- María Paula González / Universidad Nacional del Sur, Argentina
- Víctor M. González / Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- Luis Guerrero / Universidad de Chile, Chile
- Bárbara Leporini / ISTI-CNR, Italia
- Alberto L. Morán / Universidad Autónoma de Baja California, México
- Nuno Jardim Nunes / University of Madeira, Portugal
- Sergio Ochoa / Universidad de Chile, Chile
- Philippe Palanque / Paul Sabatier University, Francia
- Ángel Puerta / RedWhale Software, EEUU
- Cuauhtemoc Rivera Loaza / Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México
- Marcela D. Rodríguez / Universidad Autónoma de Baja California, México
- Gustavo Rossi / Universidad Nacional de la Plata, Argentina
- Cristian Rusu / Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
- José Alfredo Sánchez / Universidad de las Américas Puebla, México

Revisores Externos

- Zoraida Callejas / Universidad de Granada
- Pedro Cano / Universidad de Granada
- Alfonso Caracuel / Universidad de Granada
- Manuel Noguera / Universidad de Granada
- María José Rodríguez-Fórtiz / Universidad de Granada

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

Presidente

- José Ignacio Panach / Universidad Politécnica de Valencia

Miembros del Comité de Organización

- Nathalie Aquino / Universidad Politécnica de Valencia
- Kawtar Benghazi / Universidad de Granada
- Juan José Rodríguez Soler / Bankinter

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010			
16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música

19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ **MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ **MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

14:00-17:00	7-1a	TUTORIAL "Superando barreras: uso de JAWS y creación de subtítulos"	Lab 0	1B
15:30-17:00	7-1b	Coloquio doctoral	Aula 0-1	1E

■ **MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

10:50-11:00	8-0	Sesión Apertura INTERACCIÓN'10	Aula 0-1	1E
11:00-12:30	8-1a	Interfaces de Usuario Naturales, Inteligentes y Multimodales	Aula 0-1	1E
11:00-12:30	8-1b	Sistemas Colaborativos y Groupware	Aula 0-2	1E
16:30-18:00	8-2a	Interacción, Aprendizaje y Enseñanza	Aula 0-1	1E
16:30-18:00	8-2b	Bellas Artes y Ergonomía	Aula 0-2	1E
18:30-19:30	8-3	Conferencia Invitada- DR JEAN VANDERDONCKT	Aula 0-1	1E
19:30-20:45	8-4	Asamblea Ordinaria AIPO Asamblea Extraordinaria AIPO (Elecciones AIPO y CHISPA)	Aula 0-1	1E
21:30	8-5	Cena INTERACCIÓN 2010		

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	9-1a	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Aula 0-1	1E
9:00-10:30	9-1b	Teorías y Modelos Conceptuales	Aula 0-2	1E
10:30-11:00	9-1c	Pósters (en paralelo con el café)	Hall	1E
11:00-12:30	9-2a	Interacción Persona-Ordenador-Persona	Aula 0-1	1E
11:00-12:30	9-2b	Experiencias en Empresas y Evaluación	Aula 0-2	1E
12:45-13:45	9-3	Conferencia Invitada- DR PHILIPPE PALANQUE	Aula 0-1	1E
16:00-17:30	9-4a	Entornos Virtuales	Aula 0-1	1E
16:00-17:30	9-4b	Usabilidad y Evaluación de Sistemas Interactivos	Aula 0-2	1E



■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:00	10-0	Conferencia Invitada- D.LUIS DEL ÁRBOL	Aula 0-1	1E
10:00-10:30	10-1a	Accesibilidad de la Información e Interacción para Personas con Necesidades Especiales (Parte I)	Aula 0-1	1E
10:00-10:30	10-1b	Desarrollo de Sistemas Interactivos Adaptativos y Colaborativos (Parte I)	Aula 0-2	1E
12:00-13:30	10-2a	Accesibilidad de la Información e Interacción para Personas con Necesidades Especiales (Parte II)	Aula 0-1	1E
12:00-13:30	10-2b	Desarrollo de Sistemas Interactivos Adaptativos y Colaborativos (Parte II)	Aula 0-2	1E

■ **CONTENIDO DE LAS SESIONES**

Nota: C significa "artículo corto" y L "artículo largo".

Sesión 7-1a: Tutorial

07-09-2010 / 14:00-17:00 / LAB 0 / EDIFICIO 1B

- *Superando barreras: uso de JAWS y creación de subtítulos*
Lourdes Moreno, Mireia Ribera

Sesión 7-1b: Coloquio Doctoral

07-09-2010 / 15:30-17:00 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Metodología de evaluación de accesibilidad Web para personas con limitaciones visuales*
Saulo De Jesús Torres R., Luis Rodríguez Baena
- *Estudio de la accesibilidad y de la usabilidad para herramientas interactivas digitales multimedia en pacientes con una enfermedad mental grave y crónica*
Salva Prefasi Gomar
- *Análisis y validación de interfaces interactivas adaptadas al aprendizaje en dispositivos móviles sobre pantallas restrictivas*
Jose Luis Giménez

Sesión 8-0: Apertura Interacción 2010

08-09-2010 / 10:50-11:00 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- Óscar Pastor López

Sesión 8-1a: Interfaces de Usuario Naturales, Inteligentes y Multimodales

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Decisiones de Diseño en Aplicaciones que Soportan Interacción Mediante Trazos Naturales: Dos Ejemplos Prácticos (L)*
Francisco Jurado, Ana I. Molina, Yaiza García, Miguel A. Redondo, Manuel Ortega

- *Una Metodología para el Aprendizaje de Estrategias Óptimas de Diálogo (L)*
D. Griol, Z. Callejas, R. López-Cózar, N. Ábalos, G. Espejo, M. F. McTear
- *Sistema web para la traducción automática interactiva (L)*
Vicent Alabau, Francisco Casacuberta, Luis A. Leiva, Daniel Ortiz-Martínez, Germán Sanchis-Trilles
- *Explotación de Información Semántica del Contexto de Uso en el proceso de Adaptación de Interfaces de Usuario (C)*
Montserrat Sendín, Juan Miguel López, Roberto García

Sesión 8-1b: Sistemas Colaborativos y Groupware

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 0-2 / EDIFICIO 1E

- *Un Metamodelo para la Especificación de Reglas de Adaptación para Entornos Colaborativos (L)*
Víctor López Jaquero, Francisco Montero, Montserrat Sendín, Pascual González
- *Modelado del Awareness para el Desarrollo de Sistemas Colaborativos (L)*
José Figueroa Martínez, F. L. Gutiérrez Vela
- *Analysis and Improvement Proposal of Google Documents as a Groupware Tool (L)*
Juan Enrique Garrido, Victor M. R. Penichet, María D. Lozano, Maria Claudia Buzzi, Marina Buzzi, Barbara Leporini, Giulio Mori
- *Publicaciones derivadas de los trabajos presentados en los congresos españoles de Interacción Persona-Ordenador (2000-2005) (C)*
Carolina Navarro-Molina, Juan Miguel López-Gil, Rafael Aleixandre-Benavent

Sesión 8-2a: Interacción, Aprendizaje y Enseñanza

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Juegos educativos configurables para Educación Especial (L)*
Sandra Baldassarri, Eva Cerezo, Guillermo Blasco
- *PHET: Una Herramienta para Evaluar la Experiencia del Jugador basada en la Jugabilidad (L)*
J. L. González Sánchez, N. Padilla Zea, F. L. Gutiérrez Vela, F. Montero Simarro
- *Recomendaciones para el despliegue de contenidos de T-Learning (L)*
Wilmar Yesid Campo, Gabriel Elías Chanchí, Franco Arturo Urbano, José L Arciniegas
- *El uso de interfaces visuales aplicados sobre una plataforma digital orientada al aprendizaje de idiomas "on-line" (C)*
Teresa Magal Royo, Guillermo Peris Fajarnés, Ignacio Tortajada Montañana

Sesión 8-2b: Bellas Artes y Ergonomía

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 0-2 / EDIFICIO 1E

- *Uso de avatar para la representación de estados emocionales y valoración de la satisfacción del usuario (L)*
Pere Ponsa, Cristina Manresa-Yee, Johanna Gómez



- *El laberinto cibernético, una experiencia de Neo-nomadismo (L)*
Laura Rodríguez Moscatel
- *Doble modelo de interacción en la instalación interactiva: Leviatán (L)*
José M^a Alonso Calero, Arcadio Reyes Lecuona, Daniel Prado Codina, Agustín Linares Pedrero
- *Condicionamiento en los criterios del arte por la tecnología digital (C)*
Manuel Vélez Cea, Annika Waenerberg

Sesión 8-3: Conferencia Invitada

08-09-2010 / 18:30-19:30 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Distributed User Interfaces: How to Distribute User Interface Elements across Users, Platforms, and Environments*
Jean Vanderdonck

Sesión 8-4: Asamblea Ordinaria AIPO

08-09-2010 / 19:30-20:45 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- Miembros de AIPO

Sesión 9-1a: Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Jugar y Aprender con Juguetes en un Tabletop Tangible (L)*
Javier Marco, Eva Cerezo, Sandra Baldassarri
- *Sistema de diálogo Mayordomo: Una aplicación multimodal de Inteligencia Ambiental para el hogar (L)*
G. Espejo, N. Ábalos, R. López-Cózar, Z. Callejas, D. Griol
- *Interacción gestual sobre superficies horizontales multi-contacto para un control natural (L)*
Pablo Llinás, Germán Montoro, Pablo Haya, Manuel García-Herranz, Xavier Alamán
- *Interacción Multimodal con Espacios Virtuales, un caso de estudio: Museo Virtual 3D Multimodal (C)*
H. Olmedo Rodríguez, A. Sanz Prieto, D. Escudero Mancebo, V. Cardeñoso Payo

Sesión 9-1b: Teorías y Modelos Conceptuales

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 0-2 / EDIFICIO 1E

- *Componentes de Arquitectura de la Información basados en Tecnologías de la Web Semántica (L)*
Roberto García, Josep María Brunetti, Juan Manuel Gimeno, Rosa Gil
- *Evaluando la usabilidad colaborativa: ¿Son suficientes los métodos tradicionales de evaluación de la usabilidad? (L)*
Santiago Fernández, Francisco Montero, Víctor López, Pascual González

- *Sobre la interacción en la visualización del software (L)*
J. Ángel Velázquez Iturbide, Antonio Pérez Carrasco, Jaime Urquiza Fuentes, Francisco J. Almeida Martínez
- *Doble rayo divino: una propuesta de escultura como interfaz (C)*
Jesús Marín Clavijo, José Ignacio Rejano Martínez, Agustín Linares Pedrero, J.M. Alonso Calero

Sesión 9-1c: Pósteres

09-09-2010 / 10:30-11:00 / HALL / EDIFICIO 1E

- *Diseño de una mano mecánica para dactilológico en LSE*
Víctor Vaquero, Alberto Sánchez, Guillermo González de Rivera, Fernando López-Colino
- *Métricas en 4 principios con un objetivo, accesibilidad para todos en la web 2.0*
Henry León Pérez Virgen, Fabián Andrés Sabogal Ocampo, Saulo De Jesús Torres R.
- *Una Propuesta de Interfaz de Creación de Servicios en Dispositivos Móviles Basada en el Lenguaje Natural Escrito*
Gabriel Sebastián, José A. Gallud, Ricardo Tesoriero
- *LectoRA: aplicación interactiva para el aprendizaje de la lectura utilizando la realidad aumentada*
Marc Robledo Caparrós, María Ferré Bergada
- *Free-Hand Based Gesture Recognition*
Sergio Rodríguez-Vaamonde, Aritz Villodas, Koldo Espinosa-Acereda
- *Implementación de un sistema de Inteligencia Ambiental*
N. Ábalos, G. Espejo, R. López-Cózar, Z. Callejas, D. Griol
- *Desarrollo de Avatares Conversacionales para la Interacción en Second Life*
D. Griol, E. Rojo, Z. Callejas, R. López-Cózar, G. Espejo, N. Ábalos

Sesión 9-2a: Interacción Persona-Ordenador-Persona

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Supporting decision-making at the TOUCHE process model by argument assistant systems: a first approach (L)*
María Paula González, Víctor M. R. Penichet, Sebastián Romero
- *CIAM Extendido con Generación Automática de IU Frente a Metodologías no Guiadas: Evaluación de una Experiencia con COFARCIR (L)*
Maximiliano Paredes Velasco, Ana I. Molina, Miguel A. Redondo, José Julio González, Laura Díaz, Khalid Ezzaid
- *Co-Interactive Table: Mesa Interactiva para Facilitar las Reuniones de Trabajo Usando Dispositivos Móviles RFID (L)*
Elena de la Guía, Ricardo Tesoriero, Jose A. Gallud, María D. Lozano, Víctor Penichet
- *Sistema de interacción persona-máquina no mecánico basado en visión y vibraciones (C)*
Aritz Villodas, Sergio Rodríguez-Vaamonde, Artzai Picon



Sesión 9-2b: Experiencias en Empresas y Evaluación

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 0-2 / EDIFICIO 1E

- *Diseño de herramienta de evaluación del grado de cumplimiento de normativas en el ámbito de la interacción entre personas y la gestión de los sistemas de información (L)*
Álex Pérez, Pere Ponsa, Ramón Vilanova
- *Valoración de la usabilidad de plataformas TIC para transacciones utilizadas por personas mayores (L)*
Marta Díaz, Judit Casacuberta, Neus Nuño, Jasmina Berbegal, Nidia Berbegal
- *Más allá del cuchillo de palo: hacia una herramienta integrada para un verdadero diseño centrado en el usuario (L)*
Jorge Sánchez Sánchez, Rosa M. Gil Iranzo, Marta Oliva Solé
- *Influencia del color en la navegación por webs de Bankinter (C)*
Juan José Rodríguez Soler

Sesión 9-3: Conferencia Invitada

09-09-2010 / 12:45-13:45 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Designing Interactive Systems not Interaction nor Interfaces*
Philippe Palanque

Sesión 9-4a: Entornos Virtuales

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Integración de una plataforma de experimentación de interfaces tangibles y multimodales con humanos virtuales (L)*
Guillermo Frías Marín, Francisco José Cruz Romanos, Javier Marco Rubio, Francisco José Serón Arbeloa y Pedro M. Latorre Andrés
- *Uso de las Redes Sociales en los Sistemas de Recomendación (L)*
Luis G. Pérez, María del Rosario Castillo-Mayén, María Aranda, Gregoria Montilla
- *Propuesta de Modelo de Awareness para Entornos Virtuales Colaborativos (L)*
Arturo S. García, Pascual González, José P. Molina, Diego Martínez, Jonatan Martínez
- *Aplicación de las técnicas de realidad virtual en el tratamiento de la ambliopía (C)*
Santiago Martín, Liudmila Pupo, Yoander Cabrera, Patricio Aduriz, Ramón Rubio

Sesión 9-4b: Usabilidad y Evaluación de Sistemas Interactivos

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 0-2 / EDIFICIO 1E

- *Análisis de usabilidad en herramientas de modelado de procesos de negocio (L)*
Miguel A. González Serrano, José A. Macías Iglesias

- *Hacia la semiautomatización de la evaluación heurística: primer paso, categorización de heurísticas (L)*

Llúcia Masip, Marta Oliva, Toni Granollers

- *Implementación de Propiedades de Usabilidad con Impacto en el Diseño Mediante la Programación Orientada a Aspectos (L)*

Pedro G. Campos, Silvia T. Acuña, José A. Macías

- *Marco conceptual relacionado al desarrollo de un modelo de proceso, para la adecuación de técnicas de evaluación de usabilidad de sistemas interactivos a contextos colaborativos (C)*

Yenny A. Méndez A., César A. Collazos O., Toni Granollers

Sesión 10-0: Conferencia Invitada

10-09-2010 / 09:00-10:00 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Usabilidad en Sistemas de Teleatención Sociosanitaria*

Luis Pablo del Árbol Pérez

Sesión 10-1a: Accesibilidad de la Información e Interacción para Personas con Necesidades Especiales (I)

10-09-2010 / 10:00-10:30 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Recomendaciones en sistemas web mediante el estudio de ítems raros en transacciones (C)*

Enrique Lazcorreta, Federico Botella, Antonio Fernández-Caballero

- *Involucración de usuarios en el co-diseño de aplicaciones de eDNI con criterios de efectividad tecnológica (C)*

R. Ignacio Madrid, J. Manuel Ojel, Carmen Barrera, Fausto Sainz

Sesión 10-1b: Desarrollo de Sistemas Interactivos Adaptativos y Colaborativos (I)

10-09-2010 / 10:00-10:30 / AULA 0-2 / EDIFICIO 1E

- *Refactoring for Accessibility in Web Applications (C)*

Nuria Medina Medina, Gustavo Rossi, Alejandra Garrido, Julián Grigera

- *N_InterMod: Una Propuesta de notación de Diálogo enriquecida para el desarrollo ágil de aplicaciones interactivas (C)*

Begoña Losada, Maite Urretavizcaya

Sesión 10-2a: Accesibilidad de la Información e Interacción para Personas con Necesidades Especiales (II)

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 0-1 / EDIFICIO 1E

- *Estudio de la accesibilidad en la gestión de blogs en entornos sociales (L)*

Araceli Moré, Juan Miguel López Gil



- *Una Propuesta de Diseño para la Integración e Interoperabilidad de Aplicaciones para Personas con Necesidades Especiales (L)*
Carlos Rodríguez-Domínguez, Álvaro Fernández, José Alcalá-Correa, María José Rodríguez-Fórtiz, José Manuel Vilar-Perea
- *Evaluación con usuarios finales durante el desarrollo de dos sistemas interactivos orientados a personas mayores (L)*
Marta Díaz, Judit Casacuberta, Neus Nuño, Jasmina Berbegal, Nidia Berbegal
- *Diseño de una aplicación de apoyo a la selección de personal eliminando factores de discriminación (C)*
María Aranda, Luis G. Pérez, María del Rosario Castillo-Mayén, Beatriz Montes

Sesión 10-2b: Desarrollo de Sistemas Interactivos Adaptativos y Colaborativos (II)

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 0-2 / EDIFICIO 1E

- *Un Diseño Basado en Componentes para el Desarrollo de Aplicaciones Web Adaptativas y Colaborativas (L)*
Salvador M. Gómez, María L. Rodríguez, Kawtar Benghazi, Carlos Rodríguez-Domínguez
- *Modelo basado en servicios web para la visualización de Moodle (L)*
Diego Alonso Gómez Aguilar, Miguel Ángel Conde González, Roberto Theron, Francisco García Peñalvo
- *WallShare: Un sistema colaborativo multi-punero para dispositivos portables (L)*
Pedro González, Ricardo Tesoriero, José A. Gallud, Gabriel Sebastián
- *A framework to design gestural user interfaces (C)*
Iván Ramos-Muñoz, Valentín Cardeñoso-Payo



S06

SINTICE'2010 (ADIE)

XI SIMPOSIO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN LA EDUCACIÓN

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1a	Colaboración	Aula B-3	1G
11:00-12:30	8-1b	Aplicaciones I	Aula B-5	1G
16:30-18:00	8-2a	Aplicaciones II	Aula B-3	1G
16:30-18:00	8-2b	Aplicaciones III	Aula B-5	1G

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1a	Aplicaciones IV	Aula B-3	1G
9:00-10:30	9-1b	Aplicaciones V	Aula B-5	1G
11:00-12:30	9-2a	Atención a la Diversidad	Aula B-3	1G
11:00-12:30	9-2b	Aplicaciones VI	Aula B-5	1G
12:30-14:00	9-3	Junta Directiva ADIA - Asamblea ADIE	Aula B-3	1G
16:00-17:30	9-4	Aplicaciones VII	Aula B-3	1G

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-1a: Colaboración

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-3 / EDIFICIO 1G

- *Aprendizaje Colaborativo Guiado por Objetivos Educativos. Aplicación en el Aprendizaje de la Programación*
Luis Miguel Serrano Cámara, Maximiliano Paredes Velásco, Jesús Ángel Velázquez Iturbide
- *Babelium: Un sistema Multilingüe Colaborativo para la Práctica Oral de Idioma*
Silvia Sanz, Juanan Pereira, Julian Gutierrez, Jose Angel Vadillo, Imanol Usandizaga, Inko Perurena
- *eQECM: eQuirófano, Entorno Colaborativo Multimedia*
Gregorio Jiménez Mesa, Jose Cano Navarro, Manuel Robles Martín, Javier Trasierra Jiménez

Sesión 8-1b: Aplicaciones I

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-5 / EDIFICIO 1G

- *Aplicaciones de Software Educativo para el Diseño de Sistemas de Información Empresarial*
Piedad Garrido, Laura Hernandez, Francisco J. Martinez, Fernando Naranjo, Jesús Tramullas, Inmaculada Plaza
- *Plataforma virtual interactiva para la docencia del laboratorio de Electronica de Potencia*
Ana Pozo-Ruz, Maria Jose Morón, Jose Rafael Luque, Francisco David Trujillo, Guillermo Torcello
- *Un asistente extensible para la experimentación interactiva con problemas combinatorios*
J. Ángel Velázquez Iturbide, Ouafae Debdi, Daniel Gómez García, Jesús del Fresno Ramírez, Manuel Rubio Sánchez, Maximiliano Paredes Velasco

Sesión 8-2a: Aplicaciones II

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA B-3 / EDIFICIO 1G

- *Integración de un Sistema Síncrono de Enseñanza en un Campus Virtual Universitario basado en Open Source*
Paloma María Moreno Clari, Ana María Fernández Ochando, Darío Roig García
- *Desarrollo de un Asistente Académico en Second Life*
David Griol, Eduardo Rojo, Zoraida Callejas, Ramón López-Cózar
- *A Tool to Coordinate the Degree Project*
Juan Echagüe, Vicente Cholvi

Sesión 8-2b: Aplicaciones III

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA B-5 / EDIFICIO 1G

- *Retroalimentación Instantánea y Anónima en una Clase de Sistemas Operativos*
Jose Miguel Such, Ana Garcia-Fornes
- *Mejorando el aprendizaje de Procesadores de Lenguajes mediante visualizaciones*
Francisco J. Almeida Martínez, Jaime Urquiza Fuentes, Ángel Velázquez Iturbide
- *Tinto y Odiel: plataformas para la enseñanza de diseño de compiladores*
Francisco José Moreno Velo

Sesión 9-1a: Aplicaciones IV

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA B-3 / EDIFICIO 1G

- *Modelado de una experiencia educativa basada en juegos de ordenador para la formación sobre situaciones de emergencia para niños*
Mario Rafael Ruiz Vargas, Telmo Zarraonandia, Paloma Díaz, Ignacio Aedo
- *Experiencia educativa en el uso de tecnologías sociales y su aplicación al ámbito empresarial*
Leire Urcola, Eduardo Malagón, Amaia Altuzarra
- *HYDRA: plataforma para despliegue y administración remota de sistemas heterogéneos en red*
Ignacio Diez Arias, Cleto Martín Angelina, David Villa Alises, Francisco Moya Fernández, Félix Jesús Villanueva Molina, Juan Carlos López López

Sesión 9-1b: Aplicaciones V

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA B-5 / EDIFICIO 1G

- *Portafolio electrónico basado en competencias para Educación Primaria*
M. Guadalupe Generelo-Pérez, Asunción Alonso Escobar, J. Enrique Agudo, Mercedes Rico
- *Aplicación de la pizarra digital portátil en el Aprendizaje Basado en Proyectos*
José Santa Lozano, Antonio Jesús Jara Valera, Germán Villalba Madrid, Miguel Ángel Zamora Izquierdo



- *En defensa de un uso más efectivo del slideware en las presentaciones académicas*
V. Javier Traver, Carlos Serra-Toro

Sesión 9-2a: Atención a la Diversidad

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-3 / EDIFICIO 1G

- *Webmessenger: Usability in Instant Messaging Systems within disabled students' scenario*
Lorena Rivas, Alejandro Prieto, Juan Prieto, Ana Isabel Lopez, Raul Riesco, Hector Alaiz, Luis Panizo Alonso
- *Towards a learning management system that supports learning difficulties of the students*
Carolina Mejía, Ramón Fabregat
- *Handling diversity in eLearning*
Eva M. Alcocer-Encinas, Alejandro Rodriguez-Ascaso, Jesús G. Boticario

Sesión 9-2b: Aplicaciones VI

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-5 / EDIFICIO 1G

- *TV-based interactive learning for distance education*
José Miguel Montañana Aliaga, David de-Andrés Martínez, Juan-Carlos Ruiz García
- *Ultramedia: Producción Multimedia para eLearning*
José Antonio Bautista, Antonio Cañas, Miguel Gea
- *Configuración orientada a la formación de expertos en software de simulación a partir de técnicas de Inteligencia Artificial*
Sacha Gómez Moñivas, Fracisco de Borja Rodríguez, Eduardo Serrano, Pablo Varona

Sesión 9-3: Junta Directiva ADIE- Asamblea ADIE

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA B-3 / EDIFICIO 1G

Sesión 9-4: Aplicaciones VII

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA B-3 / EDIFICIO 1G

- *La herramienta EDUCAGENT: Aplicación de Agentes Conversacionales Inteligentes en la Docencia*
David Griol, Zoraida Callejas, Ramón López-Cózar
- *Introduciendo Criterios de Accesibilidad en una Herramienta de Juegos Educativos: <e-Adventure>*
Elisa Sanz Troyano, Javier Torrente, Pablo Moreno-Ger, Baltasar Fernández-Manjón
- *Superficies multitáctiles horizontales como soporte educativo*
Manuel García-Herranz, Pablo A. Haya, Pablo Llinás, Estefanía Martín, Germán Montoro, Miguel Angel Mora

S07

WAF'2010

WORKSHOP EN AGENTES FÍSICOS

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

- Jose Soler Bayona
- Vicente Matellan
- Miguel Angel Cazorla
- Vicente Julian Inglada

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Robots	Aula 1-0	1E
11:00-12:30	9-2	Visión / ROBOCUP	Aula 1-0	1E
12:30-14:00	9-3	Demostraciones	Aula 1-0	1E

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	10-1	Exploración y Localización / Agentes	Aula 1-0	1E
12:00-13:30	10-2	Aplicaciones Reunión REDAF	Aula 1-0	1E

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 9-1: Robots

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-0 / EDIFICIO 1E

- *Control architecture for autonomous mobile robots with automated planning techniques*
Ezequiel Antonio Quintero Barrios, Angel Garcia, Fernando Fernandez, Daniel Borrajo
- *Construcción de un sensor láser 3DD rápido y de bajo coste*
Carlos Vazquez Regueiro, Cristina Gamallo, Pablo Quintía, Javier Diz
- *A Survey on Mathematical models of Swarm Robotics*
Albert Oller i Pujol, Purushotham Muniganti
- *RobEx: an open-hardware robotics platform*
Pilar Bachiller Burgos, José Mateos Sánchez, Agustín Sánchez Domínguez, Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles, Pablo Bustos García de Castro
- *Efficient Plane Detection in Multilevel Surface Maps*
Victor Prieto-Marañón, J. Cabrera-Gámez, A. C. Domínguez-Brito, D. Hernández-Sosa, J. Isern-González, E. Fernández-Perdomo
- *Parallel robot learning through an ensemble of predictors able to forecast the time interval before a robot failure*
Miguel A. Rodríguez González, Roberto Iglesias Rodríguez, Pablo Quintía Vidal, Carlos Vazquez Regueiro

Sesión 9-2: Vision / Robocup

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-0 / EDIFICIO 1E

- *Sistema de visión empotrado en arquitectura de control distribuida para robot humanoide*
Pau Muñoz Benavent, Juan Francisco Blanes Noguera, José Simó Ten, Javier Coronel Parada, Miguel Albero Gil

- *Study of the SR4000 camera*
Miguel Cazorla, Diego Viejo, Cristina Pomares
- *Saliency map based attention control for the RoboCup SPL*
Juan Felipe García, Francisco J. Rodríguez, Vicente Matellán, Camino Fernández
- *Robust and efficient embedded vision for nao in Robocup*
Pedro Cavestany, Pau Muñoz, David Herrero-Pérez, José Francisco Blanes, Humberto Martínez-Barberá
- *Planning CoM Trajectories for an Omnidirectional Dynamic Gait in Humanoid Soccer Robots*
Juan José Alcaraz-Jimenéz, David Herrero-Pérez, Humberto Martínez-Berberá
- *Behavior-based Iterative Component Architecture for robotic applications with the Nao humanoid*
Jose Maria Cañas Plaza, Francisco Martín Rico, Carlos Enrique Agüero Durán, Eduardo Perdices García

Sesión 9-3: Demostraciones

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 1-0 / EDIFICIO 1E

Sesión 10-1: Exploración y Localización / Agentes

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-0 / EDIFICIO 1E

- *Active Path Planning Strategy for Coordinated Multi-Robot Exploration*
Ling Wu, Domenec Puig Valls, Miguel Angel Garcia
- *SIMD at RobotVision@ImageCLEF challenge*
Jesus Martinez Gomez, A. Jiménez-Picazo, Jose A.Gámez, I. García-Varea
- *Topological SLAM Using a Graph-Matching Based Method on Omnidirectional Images*
Anna Romero, Miguel Cazorla
- *Arquitectura multi-agente distribuida con soporte a la calidad de servicio y a la calidad del control*
Jose Luis Poza Lujan, Juan-Luis Posadas-Yagüe, Jose-Enrique Simó-Ten
- *An Ambient Intelligent Platform based on Multi-Agent System*
Verónica Mariana Venturini, Javier Carbo, José Manuel Molina
- *The RoboCup Agent Behavior Modeling Challenge*
Jose Antonio Iglesias, Agapito Ledezma, Araceli Sanchis

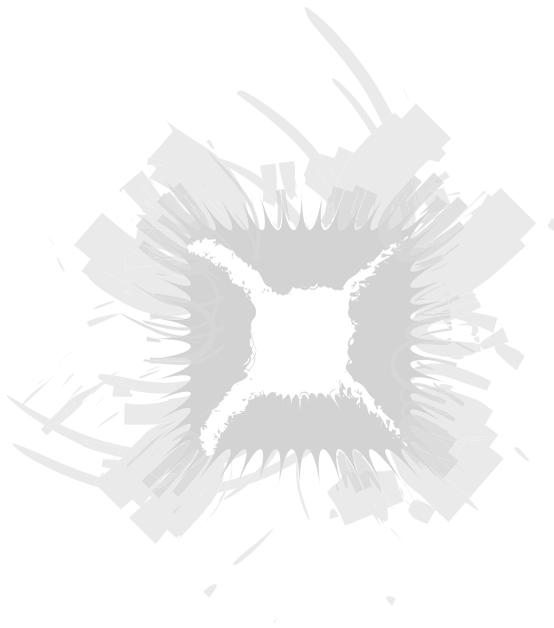
Sesión 10-2: Aplicaciones / Reunión Redaf

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 1-0 / EDIFICIO 1E

- *Sistema de interacción de robots móviles con elementos de su entorno*
Joaquin Lopez, Diego Pérez, Alejandro Santana, Francisco Javier Serrano, Vidal Moreno, Belén Curto



- *Visually-guided Object Manipulation by a Mobile Robot*
Pablo Bustos, Luis Pinero, Ramón Cintas, Luis J Manso, Pilar Bachiller
- *Estudio del comportamiento de una colonia de robots autónomos agricultores*
Lluís Ribas-Xirgo, Alberto Jiménez-Riera
- *Un modelo difuso para la estimación de la atención en procesos de interacción robot-persona*
Raul Perez, Juan Carlos Gámez, Antonio González



S08

PROLE'2010 X JORNADAS DE PROGRAMACIÓN Y LENGUAJES

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:15-10:30	7-1	Taller de Programación Funcional - Sesión 1 (Apertura / Seminario Programación Funcional en la Industria)	Aula 0-3	1E
11:00-12:30	7-2	Taller de Programación Funcional - Sesión 2 (Seminario Programación Genérica Funcional / Ponencia)	Aula 0-3	1E
12:45-14:30	7-3	Taller de Programación Funcional - Sesión 3 (Ponencias)	Aula 0-3	1E
16:30-18:00	7-4	Taller de Programación Funcional - Sesión 4 (Seminario Tipos Avanzados / Ponencias)	Aula 0-3	1E

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1	Verificación y Validación	Salón de Actos	3A
16:30-18:00	8-2	Semántica y Análisis	Salón de Actos	3A
18:30-20:00	8-3	Análisis de Programas	Salón de Actos	3A

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Especificación y Transformación de Modelos y Servicios	Salón de Actos	3A
11:00-12:30	9-2	Conferencia Invitada (John Hughes, Chalmers University)	Salón de Actos	3A
12:30-14:00	9-3	Sesión Posters/Herramientas	Salón de Actos	3A
16:00-17:30	9-4	XML y WEB Semántica	Salón de Actos	3A

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	10-1	Programación Lógica, Fuzzy, Lógico-Funcional y con Restricciones	Salón de Actos	3A
12:00-13:30	10-2	Programación Lógica y Base de Datos	Salón de Actos	3A

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 7-1: II Taller de Programación Funcional (TPF'2010)

07-09-2010 / 9:15-10:30 / SALA 0.3 / EDIFICIO 1E

■ Apertura

Josep Silva

■ Seminario "Programación Funcional en la Industria"

Carlos Abalde

Sesión 7-2: II Taller de Programación Funcional (TPF'2010)

07-09-2010 / 11:00-12:30 / SALA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *Seminario "Programación Genérica Funcional"*
Pablo Nogueira
- *Sistema de Control para un Dispositivo de Entretenimiento Doméstico en Erlang*
Samuel Rivas, Victor M. Gulias

Sesión 7-3: II Taller de Programación Funcional (TPF'2010)

07-09-2010 / 12:45-14:30 / SALA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *Una implementación del lambda-cálculo en Prolog*
Juan Antonio Guerrero, Gines Moreno and Carlos Vázquez
- *Fibonacci Heaps in Haskell*
Ricardo Peña
- *Implementing Type Classes using Type-Indexed Functions*
Enrique Martin-Martin

Sesión 7-4: II Taller de Programación Funcional (TPF'2010)

07-09-2010 / 16:30-18:00 / SALA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *Seminario "Tipos Avanzados"*
Gilles Barthe
- *Panel de Ponencias Cortas*

Sesión 8-1: Verificación y Validación (PROLE'2010)

08-09-2010 / 11:00-12:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- **Apertura**
Víctor M. Gulías
- *Generating certified code from formal proofs: a case study in Homological Algebra*
Jesus Aransay-Azofra, Julio Rubio, Clemens Ballarin
- *Testing Data Consistency of Data-Intensive Applications using QuickCheck*
Laura M. Castro, Thomas Arts
- *A Verification of a Process Supervisor with McErlang*
David Castro, Clara Benac Earle, Lars-Ake Fredlund, Victor M. Gulias, Samuel Rivas
- *An approach to verify hybrid systems with SPIN*
Maria-del-Mar Gallardo, Laura Panizo



Sesión 8-2: Semántica y Análisis (PROLE'2010)

08-09-2010 / 16:30-18:00 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- *Call-by-Need, Call-by-Name and Natural Semantics*
Lidia Sánchez Gil, Mercedes Hidalgo-Herrero, Yolanda Ortega-Mallén
- *Forward analysis for Petri nets with name creation*
Fernando Rosa-Velardo and David de Frutos-Escrig
- *A semantics to generate a Petri net from a CSP specification*
Marisa Llorens, Javier Oliver, Josep Silva, Salvador Tamarit
- *Verification of Dynamic Data Tree with muCalculus extended with Separation*
Maria-del-Mar Gallardo, David Sanan

Sesión 8-3: Análisis de Programas (PROLE'2010)

08-09-2010 / 18:30-20:00 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- *A Space Consumption Analysis By Abstract Interpretation*
Manuel Montenegro, Ricardo Peña, Clara Segura
- *Towards Compositional CLP-based Test Data Generation for Imperative Languages*
Elvira Albert, Miguel Gómez-Zamalloa, José Miguel Rojas Siles, Germán Puebla
- *Parametric Inference of Memory Requirements for Garbage Collected Languages*
Elvira Albert, Samir Genaim, Miguel Gómez-Zamalloa
- *Balancing Execution Trees*
David Insa Cabrera, Josep Silva and Adrian Riesco

Sesión 9-1: Especificación y Transformación de Modelos y Servicios (PROLE'2010)

09-09-2010 / 9:00-10:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- *Incremental Service Composition based on Partial Matching of Visual Contracts*
Fernando Orejas
- *Scalable Discovery of Behavioural Services through Software Adaptation*
José Antonio Martín, Ernesto Pimentel
- *A Model Transformation Approach based on Prolog and Ontologies*
Jesus Manuel Almendros-Jimenez, Luis Iribarne
- *A Formal specification of the Kademia distributed hash table*
Isabel Pita

Sesión 9-2: Conferencia Invitada (PROLE'2010)

09-09-2010 / 11:00-12:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- *Property-based Testing with Quickcheck*
Prof. John Hughes

Sesión 9-3: Sesión Posters/Herramientas (PROLE'2010)

09-09-2010 / 12:30-14:00 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

Sesión 9-4: XML y Web Semántica (PROLE'2010)

09-09-2010 / 16:00-17:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- *Proving Satisfiability of Constraint Specifications on XML Documents*
Marisa Navarro, Fernando Orejas
- *A Prolog-based Query Language for OWL*
Jesus Manuel Almendros-Jimenez
- *Visualización de Información Extraída Automáticamente de Múltiples Páginas Web*
Héctor Valero, Carlos Castillo, Josep Silva

Sesión 10-1: Programación Lógica, Fuzzy, Lógico-Funcional y con Restricciones (PROLE'2010)

10-09-2010 / 9:00-10:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- *Efficient Thresholded Tabulation for Fuzzy Query Answering*
Pascual Julian-Iranzo, Jesús Medina-Moreno, Gines Moreno, Manuel Ojeda-Aciego
- *A Declarative Debugger of Missing Answers for Functional and Logic Programming*
Fernando Pérez Morente, Rafael del Vado Vírveda
- *A Declarative Semantics for CLP with Qualification and Proximity*
Mario Rodríguez-Artalejo, Carlos A. Romero-Díaz
- *Multi-Adjoint Lattices for Manipulating Truth-Degrees into the FLOPER System*
Pedro-Jose Morcillo, Gines Moreno, Jaime Penabad, Carlos Vazquez

Sesión 10-2: Programación Lógica y Bases de Datos (PROLE'2010)

10-09-2010 / 12:00-13:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 3A

- *Efficient BES-based Bottom-Up Evaluation of Datalog Programs*
Fernando Tarín, Christophe Joubert, Marco A. Feliú
- *DES: A Deductive Database System*
Fernando Saenz-Perez
- *A Prototype Constraint Deductive Database System based on $HH\text{-}(C)$*
Gabriel Aranda, Susana Nieva, Fernando Sáenz-Pérez, Jaime Sánchez-Hernández



S09

JCRA'2010

X JORNADAS DE COMPUTACIÓN RECONFIGURABLE Y APLICACIONES

COMITÉ DE DIRECCIÓN

- Miguel Ángel Aguirre Echánove / Universidad de Sevilla
- **Eduardo Boemo Scalvinoni** / Universidad Autónoma de Madrid / **Coordinador**
- Joan Cabestany / Universidad Politécnica de Cataluña
- Jordi Carrabina Bordoll / Universidad Autónoma de Barcelona
- **Sergio Cuenca Asensi** / Universidad de Alicante / **Coordinador**
- Denis Navarro / Universidad de Zaragoza
- Francisco Pelayo Valle / Universidad de Granada
- Juan Manuel Sánchez Pérez / Universidad de Extremadura
- José Ignacio Martínez Torre / Universidad Rey Juan Carlos
- Juan Suardíaz Muro / Universidad Politécnica de Cartagena

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

- Javier Valls Coquillat / Universidad Politécnica de Valencia
- Asunción Pérez Pascual / Universidad Politécnica de Valencia
- Trinidad Sansaloni Balaguer / Universidad Politécnica de Valencia
- María José Canet / Universidad Politécnica de Valencia
- José Marín Roig Ramón / Universidad Politécnica de Valencia
- Vicente Torres Carot / Universidad Politécnica de Valencia
- Fabián Angarita Preciado / Universidad Politécnica de Valencia
- Vicenç Almenar Terre / Universidad Politécnica de Valencia
- Borja Fuster Sebastià / Universidad Politécnica de Valencia
- Roberto Gutiérrez Mazón / Universidad Miguel Hernández

COMITÉ DE PROGRAMA

- Antonio García / Universidad de Granada
- Enrique F. Cantó Navarro / Universidad Rovira i Virgili
- Fabián Angarita Preciado / Universidad Politécnica de Valencia
- Fco. Javier Toledo Moreo / Universidad Politécnica de Cartagena
- Fernando Pardo / Universidad de Valencia
- Francisco J Gomez-Arribas / Universidad Autónoma de Madrid
- Gustavo Sutter / Universidad Autónoma de Madrid
- Ignacio Bravo / Universidad de Alcalá
- Javier Díaz Alonso / Universidad de Granada
- Javier Valls / Universidad Politécnica de Valencia
- Joaquín Olivares / Universidad de Córdoba
- José Ignacio Martínez Torre / Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- Joseba Ezquerro / Universidad del País Vasco
- Juan Antonio Gómez Pulido / Universidad de Extremadura
- Juan J. Rodríguez-Andina / Universidad de Vigo
- Juan Manuel Moreno / Universidad Politécnica de Cataluña
- Luis Parrilla / Universidad de Granada
- María José Canet / Universidad Politécnica de Valencia
- Mariano López García / Universidad Politécnica de Cataluña
- Miguel A. Vega-Rodríguez / Universidad de Extremadura
- Raúl Mateos / Universidad de Alcalá
- Álvaro Hernández / Universidad de Alcalá

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	



■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

■ **ACTIVIDADES ESPECÍFICAS**

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ **MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00-12:30	8-1a	Metodologías de diseño	Aula B-6	1G
11:00-12:30	8-1b	DSP I	Aula B-7	1G
16:30-18:00	8-2a	DSP II	Aula B-6	1G
16:30-18:00	8-2b	Sistemas embebidos I	Aula B-7	1G

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	9-1	Conferencia I	Aula B-6	1G
11:00-12:30	9-2a	Sistemas embebidos II	Aula B-6	1G
11:00-12:30	9-2b	Computación a medida	Aula B-7	1G
12:30-14:00	9-3	Conferencia II	Aula B-6	1G
16:00-17:30	9-4	Sistemas de visión artificial	Aula B-6	1G

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	10-1	Conferencia II	Aula B-6	1G
12:00-13:30	10-2a	Codiseño HW/SW	Aula B-6	1G
12:00-13:30	10-2b	IP Cores, Test, Educación	Aula B-7	1G

■ **CONTENIDO DE LAS SESIONES**

Sesión 8-1a: Metodologías de diseño

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

- *Automatic Generation of Optimal VHDL Code based on constraints from Xilinx System Generator Specifications*
Pedro Martín Sánchez, Fco. Javier Rodríguez Sánchez, Osmell Machado Llerena, Emilio Bueno Peña. Universidad de Alcalá
Branislav Vuksanovic. University of Portsmouth
- *Metodología para el diseño multilenguaje de sistemas de control empotrados sobre FPGAs*
Ernesto del Toro. Centro de Investigaciones en Microelectrónica CUJAE, Cuba
Alejandro Cabrera. Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría CUJAE, Cuba
Santiago Sánchez-Solano, Ángel Barriga. Instituto de Microelectrónica de Sevilla. CSIC
- *GPFPGA: entorno para la generación automática de códigos HDL portables entre FPGAs*
Carlos Alvarez, Daniel Jimenez, Raul Sanchez, Julian Morillo. Universidad Politécnica de Cataluña
Daniel Cabrera. Barcelona Supercomputing Center

- **R-Grid: Un Grid Reconfigurable basado en FPGA para Computación de Alto Rendimiento**
Francisco Sánchez Molina, Fernando Rincón Calle, Francisco Moya Fernández, Juan Carlos López López, Jesús Barba Romero. Universidad de Castilla-La Mancha

Sesión 8-1b: DSP I

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-7 / EDIFICIO 1G

- **Versión preliminar de un procesador específico para la resolución de Sudokus**
Javier Olivito, Javier Resano. Universidad de Zaragoza
Carlos González. Universidad Complutense de Madrid
- **Generador de ruido AWGN de altas prestaciones mediante el método de la inversión**
Roberto Gutierrez Mazón. Universidad Miguel Hernández
Vicente Torres, Javier Valls. Universidad Politécnica de Valencia
- **Implementación en FPGA del algoritmo Pixel Purity Index para el análisis de imágenes hiperespectrales en teledetección**
Carlos González, Daniel Mozos. Universidad Complutense de Madrid
Javier Resano. Universidad de Zaragoza
Antonio Plaza. Universidad de Extremadura
- **An FPGA Architecture for the Radix-R Fast Hadamard Transform based on Simple Stride Permutations**
Enric M. Calvo, Advancare, S.L.

Sesión 8-2a: DSP II

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

- **Métodos de detección de radiación mediante electrónica digital reconfigurable**
Alberto Regadío, Sebastian Sánchez. Universidad de Alcalá
- **Generador configurable de modulaciones de banda ancha**
Asun Pérez, Joan Marc Catalá, Vicente Torres, Javier Valls. Universidad Politécnica de Valencia
- **Módulo basado en lógica reconfigurable para el recuento sanguíneo basado en los espacios de color**
Juan Suardiá Muro, Pedro M. Alcover Garau. Universidad Politécnica de Cartagena

María Isabel Rubio Blanco. Hospital Virgen del Puerto
Basil M. Al-Hadithi. Universidad Alfonso X El Sabio
- **Arquitectura para la codificación de códigos QC-LDPC a alta velocidad**
Jose Correcher Soriano, Vicente Torres Carot, Fabian Angarita Preciado, Javier Valls Coquillat.
Universidad Politécnica de Valencia

Sesión 8-2b: Sistemas embebidos I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA B-7 / EDIFICIO 1G

- **Coprocesador para la gestión dinámica de claves de usuarios sobre plataformas FPGA**
Inmaculada Pardines, Joaquín Ibáñez, Marcos Sánchez-Élez. Universidad Complutense de Madrid
Javier Resano. Universidad de Zaragoza



- *Emulación de Multiprocesadores en la Plataforma Xilinx ACP*
Javier Castillo, José Ignacio Martínez. Universidad Rey Juan Carlos
Jose Renau, Tom Golubev. University of California Santa Cruz, USA
- *Arquitectura para extracción de características de imágenes en tiempo real*
Juan Manuel Gómez López, Raquel Ureña Pérez, Christian Morillas Gutiérrez, Francisco Pelayo Valle, Miguel Angel López Gordo. Universidad de Granada
- *Plataforma de cifrado asimétrico utilizando un MPSoC*
José M. Granado-Criado, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan M. Sánchez Pérez, Juan A. Gómez Pulido. Universidad de Extremadura

Sesión 9-1: Conferencia I

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

- *Recent Approaches to Massively Parallel Reconfigurable. Computing Platforms and corresponding Applications*
Stefan Baumgart, SciEngines

Sesión 9-2a: Sistemas embebidos II

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

- *Diseño de una arquitectura Hw/Sw en FPGA para la sustracción del fondo en secuencias de video*
Rafael Rodríguez-Gómez, Enrique Fernández-Sánchez. Universidad de Granada
Benoit Rat, Seven Solutions SL España
Rodrigo Agis, Universidad de Almería
- *Implementación de cámaras inteligentes basada en FPGAs y un sensor CMOS de alta velocidad*
Ignacio Bravo, Alfredo Gardel, José Luis Lázaro, Javier Baliñas, Jorge García. Universidad de Alcalá
- *Desarrollo de un sistema de control domótico remoto para el estándar KNX gestionado mediante FPGA*
José Torres, Guillermo Martínez, Ramiro Sanz, Jesús Soret, Julio Martos. Universidad de Valencia
- *Propuesta e implementación de una herramienta generadora de módulos de control Self-Timed en dispositivos FPGA*
Juan José Raygoza, Susana Ortega, Miguel A. Carrasco, Josué V. Quiroga E. Universidad de Guadalajara, México

Sesión 9-2b: Computación a medida

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-7 / EDIFICIO 1G

- *Diseño de una arquitectura de propósito general de un computador embarcable basada en FPGAs*
Alberto Regadío, Cesar Perez, Jesús Tabero. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
Daniel Meziat. Universidad de Alcalá

■ *Design and implementation of Clarke and Park transforms for electric AC motors developed for FPGAs*

Juan José Raygoza, Susana Ortega, Jorge Rivera, Francisco J. Ibarra, Alberto De la Mora. Universidad de Guadalajara, México

■ *Multiprocesador de 16 núcleos soft-core con arquitectura NoC*

Eduard Fernandez, Sergi Risueño, David Castells-Rufas, Jordi Carrabina. Universidad autónoma de Barcelona
Jaume Joven, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza

■ *Virtualización de coprocesadores reconfigurables en sistemas HPRC con arquitectura Multicore*

Iván González, Gustavo Sutter, Diego Sánchez, Sergio López-Buedo, Francisco J. Gómez-Arribas, Universidad Autónoma de Madrid

Sesión 9-3: Conferencia II

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

■ *PlanAhead: Evolución del flujo de diseño para FPGAs de Xilinx*
Gabriel Cutillas (Silica)

Sesión 9-4: Sistemas de visión artificial

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

■ *Arquitectura para extracción de primitivas visuales de bajo nivel en un mismo chip en tiempo real*

Francisco Barranco, Matteo Tomasi, Javier Díaz, Mauricio Vanegas, Eduardo Ros. Universidad de Granada

■ *Condensación de primitivas visuales de bajo nivel para aplicaciones atencionales*

Sara Granados, Francisco Barranco, Javier Díaz, Sonia Mota, Eduardo Ros. Universidad de Granada

■ *Implementación de un procesador neuronal digital RNC de imágenes en dispositivos reconfigurables*

Juan José Raygoza, Susana Ortega, O. Soledad Godinez, A. De la Mora. Universidad de Guadalajara, México

■ *Implementación de un sistema de reconocimiento de la mano*

Fco. Javier Toledo Moreo, Universidad Politécnica de Cartagena

Sesión 10-1: Conferencia III

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

■ *Diseño de periféricos en procesadores configurables para FPGAs*

Jorge Domingo Garcia, EVB Elektronik



Sesión 10-2a: Codiseño HW/SW

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA B-6 / EDIFICIO 1G

- *Revisión de herramientas de diseño electrónico para la síntesis de alto nivel*
Ander Madariaga Álvarez, Jaime Jiménez Verde, José Luis Martín González, Unai Bidarte, Aitzol Zuloaga. Universidad del País Vasco
- *A Configurable High Speed RSA Coprocessor*
Javier Castillo, Universidad de Cantabria
Emilio Castillo, Pablo Huerta, José Ignacio Martínez. Universidad Rey Juan Carlos
- *Prototipado Rápido de Sistemas Empotrados Tolerantes a Radiación en FPGA*
Felipe Restrepo-Calle, Antonio Martínez-Álvarez. Universidad de Alicante
Francisco Rogelio Palomo, Hipólito Guzmán-Miranda, Miguel Angel Aguirre. Universidad de Sevilla
- *In-socket Acceleration for CFDs using High Level Languages*
Diego Sánchez-Román, Gustavo Sutter, Sergio López-Buedo, Iván González, Francisco J. Gómez-Arribas. Universidad Autónoma de Madrid

Sesión 10-2b: IP Cores, Test, Educación

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA B-7 / EDIFICIO 1G

- *Verificación on-chip de larga duración de sistemas con eventos lógicos dispersos en el tiempo*
Julian Viejo, Jose Ignacio Villar, Jorge Juan Chico, Alejandro Millan, Manuel Jesus Bellido. Universidad de Sevilla
- *Aplicación de modelos de variación de retardo al incremento de robustez ante variaciones de tensión de alimentación en FPGAs*
Juan J. Rodriguez-Andina, Judit Fernandez Freijedo, Maria D. Valdes, Maria J. Moure, Lucia Costas Perez. Universidad de Vigo
- *Protección de Módulos IP Embebidos Mediante Técnicas de Watermarking*
Luis Parrilla, Encarnación Castillo, Antonio García, Antonio Lloris. Universidad de Granada
Elías Todorovich, Universidad Autónoma de Madrid
- *Aprendizaje basado en proyectos en el marco Bolonia: experiencia docente de una asignatura de criptografía*
Juan Suardíaz Muro, Pedro María Alcover Garau, Sergio Luján Cabrera. Universidad Politécnica de Cartagena.
Basil M. Al-Hadithi. Universidad Alfonso X el Sabio.



S10

ITA'2010 (AEP/A)

VIII JORNADAS DE APLICACIONES Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

COMITÉ DE COORDINACIÓN

■ Miguel A. Salido / Coordinador

- Federico Barber
- Adriana Giret
- Carlos Carrascosa
- Vicente J. Julián

COMITÉ DE PROGRAMA

- Antonio Bahamonde / Universidad de Oviedo
- Federico Barber / Universidad Politécnica de Valencia
- Juan Botía / Universidad de Murcia
- Vicent Botti / Universidad Politécnica de Valencia
- Daniel Borrajo / Universidad Carlos III
- Luis Castillo / Universidad de Granada
- Juan M. Corchado / Universidad de Salamanca
- Rafael M. Gasca / Universidad de Sevilla
- Hector Geffner / Universitat Pompeu Fabra
- Francisco Herrera / Universidad de Granada
- José Hernandez-Orallo / Universidad Politécnica de Valencia
- Ramón López de Mántaras / Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, CSIC
- Beatriz López / Universidad de Girona
- Lawrence Mandow / Universidad de Málaga
- Roque Marín / Universidad de Murcia
- Pablo Noriega / Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, CSIC
- Eva Onaindía / Universidad Politécnica de Valencia
- Sascha Ossowski / Universidad Rey Juan Carlos



- Juan Pavón / Universidad Complutense de Madrid
- Juan Antonio Rodríguez / Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, CSIC
- Ramiro Varela / Universidad de Oviedo
- Camino R. Vela / Universidad de Oviedo
- José Simó / Universidad Politécnica de Valencia
- Carmelo del Valle / Universidad de Sevilla

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inaugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Apertura de las jornadas. Charla invitada	Aula I-2	1B
11:00-12:30	9-2	Aplicaciones de la IA en Biología y Medicina	Aula I-2	1B
12:30-14:00	9-3	Búsqueda y Clasificación	Aula I-2	1B
16:00-17:30	9-4	Aplicación y Transferencia de Tecnología	Aula I-2	1B

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 9-1: Presentación y conferencia invitada

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA I-2 / EDIFICIO 1B

- *Inteligencia artificial en Boeing Research & Technology Europe*
Victor Pérez Villar. Software Engineer. New Programs & Safety Phantom Works

Sesión 9-2: Aplicaciones de la IA en Biología y Medicina

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA I-2 / EDIFICIO 1B

- *Asistente Inteligente para la Historia Clínica Orientada a Problemas en Sistemas de Información Clínica en UCI*
José M. Juárez, Manuel Campos, Antonio Gomariz, Antonio Morales, José Palma, Roque Marín and Francisco Palacios
- *e-GuidesMed: Guías médicas ejecutables e información complementaria vía Web para profesionales sanitarios*
Ander Iruetaguena, Juan Manuel Pikatza, David Buenestado, Unai Segundo, Raul Barrena, Juan José García, Luis Aldamiz-Echeverría, Pablo Sanjurjo and Javier Elorz
- *Bulture: Un Software Cliente-Servidor para la conexión remota con Cultivos de Células*
Daniel de Santos Sierra, Víctor Lorente, José Manuel Cuadra, Félix de la Paz, José Ramón Álvarez-Sánchez and José Manuel Ferrández

Sesión 9-3: Búsqueda y Clasificación

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA I-2 / EDIFICIO 1B

- *Sistema multiagente orientado a la búsqueda, recuperación y filtrado de objetos digitales educativos*
Fernando de la Prieta Pintado, Ana Belén Gil González, Juan Manuel Corchado Rodríguez and Eladio Sanz
- *Obtención de los dominios de competencia de C4.5 por medio de medidas de separabilidad de clases*
Julián Luengo and Francisco Herrera

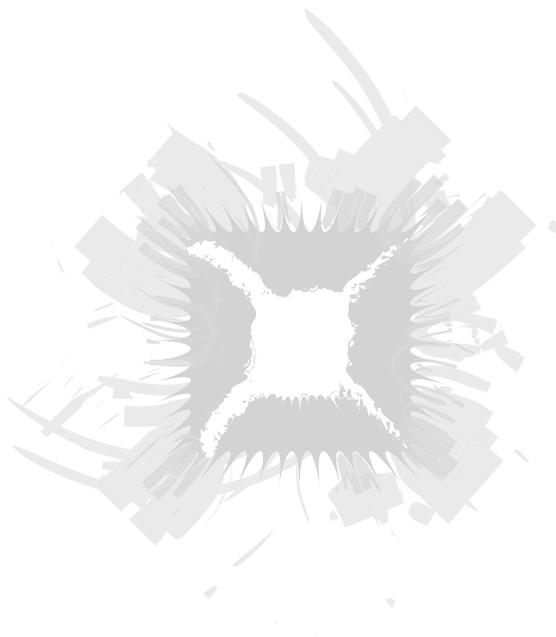
Sesión 9-4: Aplicación y Transferencia de Tecnología

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA I-2 / EDIFICIO 1B

- *Algoritmo Evolución Diferencial con Torneos de Pareto para Resolver el Problema de Enrutamiento y Asignación de Longitudes de Onda en Redes Ópticas WDM*
Álvaro Rubio-Largo, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez-Pulido and Juan Manuel Sánchez-Pérez



- *A Metaheuristic Technique for Solving the Bert Allocation Problem.*
Mario Rodríguez, Miguel A. Salido and Federico Barber
- *Sistema de climatización por suelo radiante coalimentado por energías renovables*
Rafael J. Valdivieso-Sarabia, Juan Manuel García-Chamizo, Francisco Javier Ferrández-Pastor and Francisco Flórez-Revuelta





S11

MAEB'2010

VII CONGRESO ESPAÑOL
SOBRE METAHEURÍSTICAS,
ALGORITMOS EVOLUTIVOS
Y BIOINSPIRADOS

COMITÉ DE DIRECCIÓN MAEB

- César Hervás / Universidad de Córdoba
- Enrique Alba / Universidad de Málaga
- Francisco Fernández / Universidad de Extremadura
- Francisco Herrera / Universidad de Granada
- José A. Moreno / Universidad de La Laguna
- Juan Julián Merelo / Universidad de Granada
- Luciano Sánchez / Universidad de Oviedo
- Rafael Martí / Universitat de València

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN MAEB2010

- Vicente Campos / Universitat de València
- Abraham Duarte / Universidad Rey Juan Carlos
- Francisco Gortázar / Universidad Rey Juan Carlos
- Micael Gallego / Universidad Rey Juan Carlos
- Rafael Martí / Universitat de València

COMITÉ DE PROGRAMA MAEB2010

- Abraham Duarte / Univ. Rey Juan Carlos
- Ada Álvarez / Univ. Aut. de Nuevo León
- Adenso Díaz / Univ. de Oviedo
- Alejandro Pazos / Univ. da Coruña
- Alexander Mendiburu / Univ. del País Vasco
- Amelia Zafra / Univ. de Córdoba
- Ana María Sánchez / Univ. de Granada



- Ángel Corberán / Univ. de Valencia
- Ángel Sánchez / Univ. Rey Juan Carlos
- Ángel Udías / Univ. Rey Juan Carlos
- Anna I. Esparcia Alcázar / ITI - UPV
- Antonio Córdoba / Univ. de Sevilla
- Antonio González / Univ. de Granada
- Antonio J. Fernández / Univ. de Málaga
- Antonio J. Nebro / Univ. de Málaga
- Antonio Peregrín / Univ. de Huelva
- Alfredo García / Univ. Pablo de Olavide
- Belén Melián / Univ. de La Laguna
- Bernabé Dorronsoro / Univ. de Luxemburgo
- Blas Galván / Univ. de las Palmas de GC
- Carlos A. Coello Coello / CINESTAV - IPN
- Carlos Andrés Romano / Univ. Polit. de Valencia
- Carlos Cotta / Univ. de Málaga
- Cesar Hervás / Univ. de Córdoba
- Claudio Moraga / Europ. Centre Soft Comp.
- Christian Blum / Univ. Polit. de Cataluña
- Dario Landa Silva / University of Nottingham
- David Pelta / Univ. de Granada
- Domingo Ortiz / Univ. de Córdoba
- Elena Fernández / Univ. Polit. de Cataluña
- Emilio Carrizosa / Univ. de Sevilla
- Enrique López / Univ. de León
- Erick Cantú Paz / Yahoo! Inc
- Ester Bernadó / Universitat Ramon Llull
- Eva Gibaja / Univ. de Córdoba
- Felipe Padilla / École de Tech. Supérieure
- Fernando Jiménez / Univ. de Murcia
- Francisco Almeida / Univ. de La Laguna
- Francisco Ángel Bello / Instituto Tec. de Monterrey
- Francisco Chicano / Univ. de Málaga
- Francisco Fernández / Univ. de Extremadura
- Francisco Herrera / Univ. de Granada
- Francisco Javier Elorza / Univ. Politécnica de Madrid
- Francisco Luna / Univ. de Málaga
- Francisco Martínez / Univ. de Córdoba
- Francisco Parreño / Univ. de Castilla La Mancha
- Gabriel J. Luque / Univ. de Málaga
- Gabriel Villa / Univ. de Sevilla
- Gabriel Winter / Univ. de las Palmas de GC
- Gonzalo Joya / Univ. de Málaga
- Gracia Sánchez Carpena / Univ. de Murcia
- Gustavo Olague / CICESE
- Helena Ramalinho / Univ. Pompeu Fabra

- Ignacio Requena / Univ. de Granada
- Ignacio Rojas / Univ. de Granada
- J. Marcos Moreno / Univ. de La Laguna
- Jaume Bacardit / University of Nottingham
- Javier G. Marín Blázquez / Univ. de Murcia
- Jesús Aguilar / Univ. Pablo de Olavide
- Joaquín Bautista / Univ. Polit. de Cataluña
- Joaquín Pacheco / Univ. de Burgos
- Jorge Casillas / Univ. de Granada
- José A. Moreno / Univ. de La Laguna
- José Antonio Gámez / Univ. de Castilla La Mancha
- José Antonio Lozano / Univ. del País Vasco
- José Egea / Univ. Polit. de Cartagena
- José I. Peláez / Univ. de Malaga
- José Ignacio Hidalgo / Univ. Comp. de Madrid
- José Luís González-Velarde / Instituto Tec. de Monterrey
- Jose Luis Risco-Martín / Univ. Complutense
- José Luís Verdegay / Univ. de Granada
- José Manuel Benítez / Univ. de Granada
- José María Peña / Univ. Politécnica de Madrid
- José Miguel Puerta / Univ. de Castilla La Mancha
- José Otero / Univ. de Oviedo
- José Riquelme / Univ. de Sevilla
- Josep M. Garrell / Universitat Ramon Llull
- Juan A. Gómez Pulido / Univ. de Extremadura
- Juan Julián Merelo / Univ. de Granada
- Juan Manuel Sánchez / Univ. de Extremadura
- Juan R. Rabuñal / Univ. da Coruña
- Juan Ramón Velasco / Univ. de Alcalá
- Julián Dorado / Univ. da Coruña
- Julián Molina / Univ. de Málaga
- Julio Ortega / Univ. de Granada
- Julio R. Banga / CSIC
- Katya Rodríguez / Univ. Nacional A. de México
- Kenneth Sörensen / Univ. de Amberes
- Lourdes Araujo / Univ. Nacional a Distancia
- Luciano Sánchez / Univ. de Oviedo
- Luís Magdalena / Europ. Centre Soft Comp
- M. Elena Pérez / Univ. de Valladolid
- Manuel Graña / Univ. del País Vasco
- Manuel Laguna / Univ. de Colorado
- Manuel Lozano / Univ. de Granada
- María del Carmen Pegalajar / Univ. de Granada
- María José del Jesús / Univ. de Jaén
- María Victoria Luzón / Univ. de Granada
- Maribel G. Arenas / Univ. de Granada



- Miguel Ángel Vega / Univ. de Extremadura
- Nicolás García / Univ. de Córdoba
- Oscar Cordón / Europ. Centre Soft Comp.
- Oswaldo Vélez / Univ. Rey Juan Carlos
- Pablo Moscato / The University of Newcastle
- Pedro A. Castillo Valdivieso / Univ. de Granada
- Pedro Cuesta / Univ. de Las Palmas de GC
- Pedro Isasi / Univ. Carlos III
- Pedro Larrañaga / Univ. Politécnica de Madrid
- Pedro Villar / Univ. de Granada
- Rafael Bello / Univ. Central de Las Villas
- Rafael Caballero / Univ. de Málaga
- Rafael Martí / Universitat de València
- Ramón Álvarez-Valdés / Univ. de Valencia
- Raúl Giraldez / Univ. Pablo de Olavide
- Richard Duro / Univ. da Coruña
- Roger Ríos / Univ. Aut. de Nuevo León
- Rubén Ruiz / Univ. Polit. de Valencia
- Sancho Salcedo / Univ. de Alcalá
- Sebastián Ventura / Univ. de Córdoba
- Sergio Damas / Europ. Centre Soft Comp.
- Vicente Campos / Universitat de València
- Víctor Rivas / Univ. de Jaén
- Xavier Llorà / University of Illinois at UC
- Yago Sáez / Univ. Carlos III de Madrid

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

■ **ACTIVIDADES ESPECÍFICAS**

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ **MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00-12:30	8-1	Keynote Speaker - Mauricio G. C. Resende	Salón de Actos	1E
16:30-18:00	8-2a	Evolución Diferencial	Aula 2-1	1E
16:30-18:00	8-2b	Inteligencia Computacional y Videojuegos I	Aula 2-2	1E
16:30-18:00	8-2c	Búsqueda Dispersa y Reencadenamiento de Trayectorias I	Aula 2-3	1E
18:30-20:00	8-3a	Algoritmos Evolutivos	Aula 2-1	1E
18:30-20:00	8-3b	Inteligencia Computacional y Videojuegos II	Aula 2-2	1E
18:30-20:00	8-3c	Búsqueda Dispersa y Reencadenamiento de Trayectorias II	Aula 2-3	1E

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	9-1a	Algoritmos de Estimación de Distribuciones	Aula 2-1	1E
9:00-10:30	9-1b	Redes Neuronales y Optimización por Enjambre de Partículas	Aula 2-2	1E
9:00-10:30	9-1c	Metaheurísticas para Problemas Dinámicos de Optimización	Aula 2-3	1E
11:00-12:30	9-2	Keynote Speaker - David L. Woodruff	Salón de Actos	1E
12:30-14:00	9-3a	Algoritmos Multiarranque I	Aula 2-1	1E
12:30-14:00	9-3b	Algoritmos Multiobjetivo I	Aula 2-2	1E
12:30-14:00	9-3c	Herramientas Software para la Investigación sobre Metaheurísticas I	Aula 2-3	1E
16:00-17:30	9-4a	Algoritmos Multiarranque II	Aula 2-1	1E
16:00-17:30	9-4b	Algoritmos Multiobjetivo II	Aula 2-2	1E
16:00-17:30	9-4c	Herramientas Software para la Investigación sobre Metaheurísticas II	Aula 2-3	1E

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	10-1a	Heurísticos y Grafos	Aula 2-1	1E
9:00-10:30	10-1b	Metaheurísticas en Empresa y Producción	Aula 2-2	1E
9:00-10:30	10-1c	Aplicaciones a la Biología Computacional I	Aula 2-3	1E
12:00-13:30	10-2a	Métodos Basados en Trayectorias	Aula 2-1	1E
12:00-13:30	10-2b	Algoritmos Paralelos	Aula 2-2	1E
12:00-13:30	10-2c	Aplicaciones a la Biología Computacional II	Aula 2-3	1E



CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-1: Keynote speaker

08-09-2010 / 11:00-12:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 1 E

■ *Metaheuristic hybridization with greedy randomized adaptive search procedures*

Mauricio G. C. Resende
Algorithms and Optimization Research Department
AT&T Labs Research, Florham Park, NJ – USA

GRASP, or greedy randomized adaptive search procedure, is a multi-start metaheuristic that repeatedly applies local search starting from solutions constructed by a randomized greedy algorithm. In this talk we consider ways to hybridize GRASP to create new and more effective metaheuristics. We consider several types of hybridizations: constructive procedures, enhanced local search, memory structures, and cost reformulations.

Sesión 8-2a: Evolución Diferencial

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1 E

■ *Algoritmo genético de evolución diferencial con longitud variable para la predicción del caudal generado por lluvia en una cuenca artificial.*

Ana Freire, Vanessa Aguiar-Pulido, Juan R. Rabuñal and Marta Garrido.

■ *Un Nuevo Operador Basado en PBX-alpha para Algoritmos de Evolución Diferencial*

Bernabe Dorronsoro and Pascal Bouvry

■ *Evolución diferencial con distinción de roles: Optimización de problemas con alta dimensión*

Carlos García-Martínez, Manuel Lozano and Francisco J. Rodríguez-Díaz.

■ *Configuración Óptima del Protocolo de Encaminamiento OLSR para VANETs Mediante Evolución Diferencial*

Jamal Toutouh, José García-Nieto and Enrique Alba

Sesión 8-2b: Inteligencia Computacional y Videojuegos I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1 E

Organizadores: F. Fernández (UEx) y A. Esparcia (ITI)

■ *Evolución de FFSM para el control de bots en juegos FPS*

Ana Isabel Martínez García, Anna Isabel Esparcia Alcazar, Antonio Mora García, Juan Julian Merelo Guervos and Pablo García Sanchez

■ *Comparación estadística de estrategias de decisión en presencia de adversarios: análisis y aplicación en búsqueda local*

Pablo Villacorta and David Pelta

■ *Development of Chapas, an Open Source Video Game with Genetic Terrain Programming*

Nelson Rodrigues, Miguel Frade and Francisco Fernandez de Vega

Sesión 8-2c: Búsqueda Dispersa y Re-encadenamiento de Trayectorias I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

Organizadores: M. Laguna (UC) y A. Duarte (URJC)

- *Un Grasp con Re-encadenamiento de trayectorias para el problema de empaquetamiento con distintos contenedores*
Ramón Álvarez-Valdés, Francisco Parreño and José Tamarit
- *Búsqueda dispersa para el ajuste de parámetros del algoritmo de tráfico vertical*
Peralta Maria, Beamurgia Maite, Basagoiti Rosa, Goti Aitor and Maritxalar Alberto
- *Reencadenamiento de trayectorias para optimización global*
Francisco Gortázar, Abraham Duarte and Rafael Martí
- *Búsqueda Dispersa para el problema de Ordenación Lineal de Corte Mínimo*
Eduardo García Pardo, Abraham Duarte Muñoz and Juan José Pantrigo Fernández

Sesión 8-3a: Algoritmos Evolutivos

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Optimizando la implementación de algoritmos evolutivos*
JJ Merelo, Pedro Castillo, Juan Luis Jiménez Laredo and María Isabel García Arenas
- *Ajuste Evolutivo de un Sistema de Control de Entorno para Personas con Discapacidad utilizando Sistemas Difusos*
Francisco Chávez, Francisco Fernández, Rafael Alcalá, Jesús Alcalá, Francisco Herrera and Gustavo Olague
- *Programación Genética Guiada por Gramática para Aprendizaje con Multi-instancias: Un Estudio Experimental*
Amelia Zafra and Sebastián Ventura
- *Gramáticas evolutivas aplicadas a la optimización de gestores de memoria dinámica*
José Manuel Colmenar, José Luis Risco-Martín, David Atienza, Óscar Garnica, José Ignacio Hidalgo and Juan Lanchares
- *Coevolución de selección de instancias y esquemas de pesos para clasificadores basados en la regla del vecino más cercano*
Joaquín Derrac, Isaac Triguero, Salvador García and Francisco Herrera

Sesión 8-3b: Inteligencia Computacional y Videojuegos II

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

Organizadores: F. Fernández (UEx) y A. Esparcia (ITI)

- *Pac-mAnt: Optimización Basada en Colonias de Hormigas aplicada al desarrollo de un agente para Ms. Pac-Man*
Emilio Martin, Moises Martinez, Gustavo Recio and Yago Saez



- *Quizás Turing pensaba en videojuegos...experiencias en el contexto del Unreal Tournament*
Antonio J. Fernández and Jorge L. O'valle Barragán.
- *Evolving Q-Learners for Stochastic Games: Study on Video Game Agent Controllers*
Luis Peña, Jose-Maria Peña, Sascha Ossowski and Pilar Herrero

Sesión 8-3c: Búsqueda Dispersa y Re-encadenamiento de Trayectorias II

08-09-2010 / 18:300-20:00 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

Organizadores: M. Laguna (UC) y A. Duarte (URJC)

- *Búsqueda Tabú con Reencadenamiento de Trayectorias para el Problema Dinámico de Asignación de Atraques*
Eduardo Lalla-Ruiz, Belén Melián-Batista and J. Marcos Moreno-Vega.
- *Kriging asistido por búsqueda dispersa para la optimización global de modelos computacionalmente costosos*
Jose A. Egea, Rafael Martí and Julio R. Banga.
- *Hibridación entre GRASP y Path relinking para abordar problemas de registrado de imágenes médicas 3D*
Jose Santamaria, Oscar Cordon, Sergio Damas, Rafael Martí and Ricardo Palma
- *Comparación de metaheurísticas para la obtención de modelos de ecuaciones simultáneas*
Jose Juan López Espín, Francisco Almeida and Domingo Gimenez

Sesión 9-1a: Algoritmos de Estimación de Distribuciones

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *AEDs para el diseño de redes de telecomunicaciones*
Francisco Luna, Luis de la Ossa, Enrique Alba, José A. Gámez, Antonio J. Nebro and José M. Puerta.
- *Caracterización de espacios de búsqueda multimodales en problemas de codificación real*
Pilar Caamaño, Abraham Prieto, Jose Antonio Becerra and Francisco Bellas
- *Buscador local multiobjetivo basado en la estimación de la función de distribución*
Ana D. Lopez, Alfredo G. Hernández-Diaz, Julian Molina and Rafael Caballero.
- *Descomposición en landscapes elementales del problema de la suma de subconjunto*
Francisco Chicano and Enrique Alba

Sesión 9-1b: Redes Neuronales y Optimización por Enjambre de Partículas

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

Organizadores: P. A. Gutierrez, F. Fernandez y J. Sánchez (UCO)

- *Estudio de un Modelo de Ensemble formado por los Extremos del Frente de Pareto en Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo Utilizando la Técnica TOPSIS*
Manuel Cruz-Ramírez, Cesar Hervás Martínez and María Teresa Lamata Jiménez

- *Aprendizaje híbrido de redes neuronales q-Gaussianas en clasificación binaria*
Francisco Fernández-Navarro, César Hervás-Martínez, Pedro Gutierrez-Peña, Manuel Cruz-Romero and Javier Sánchez-Monedero
- *Predicción a Corto Plazo de la Velocidad del Viento en Parques Eólicos Mediante Redes Evolutivas de Unidades Producto*
Cesar Hervas-Martínez, Pedro Antonio Gutiérrez, Sancho Salcedo-Sanz, Emilio Ortiz-García, Antonio Portilla-Figuera and Luis Prieto
- *Un DPSO de dos enjambres para el problema del $\$(r|p)\$$ -centroide*
José Andrés Moreno Pérez, Clara M. Campos Rodríguez and Dolores Santos Peñate
- *Orden Lexicográfico Dinámico en Optimización Heurística Multiobjetivo*
José Andrés Moreno Pérez, Juan Pedro Castro Gutiérrez and Darío Landa-Silva

Sesión 9-1c: Metaheurísticas para Problemas Dinámicos de Optimización

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

Organizadores: D. Pelta, I. Garcia del Amo, C. Cruz (U.G.)

- *Una estrategia cooperativa adaptativa en problemas dinámicos*
Enrique Muñoz, José M. Cadenas and M. Carmen Garrido
- *Aplicación de una estrategia multiagente con aprendizaje a problemas de optimización dinámicos combinatorios*
Juan Ramón González González, Carlos Alberto Cruz Corona and Ignacio José García del Amo
- *Estrategia de Reforzamiento de la Cooperación para Problemas Dinámicos de Optimización*
Carlos Cruz Corona and Pavel Novoa Hernández
- *Análisis de un Multi-QSO Mejorado con Reglas Heurísticas para Entornos Dinámicos*
Ignacio José García del Amo, Juan Ramón González González and David Alejandro Pelta
- *Un estudio sobre el grado de dinamismo en el problema VRP con pedidos dinámicos*
Briseida Sarasola and Enrique Alba

Sesión 9-2: Keynote Speaker

09-09-2010 / 11:00-12:30 / SALÓN DE ACTOS / EDIFICIO 1E

- *Class Libraries and a Language Interface for Metaheuristics*
David L. Woodruff

Class libraries simultaneously provide a venue for describing taxonomies of heuristic search optimization methods and a code base upon which applications can be developed. In this talk we will review design issues and describe a few of the extant libraries. In contrast to exact methods, where commercial and open-source codes are heavily used, metaheuristics are often implemented without use of a library. One reason for this seems to be the lack of an interface to algebraic modeling languages. We will describe connections between class libraries and modeling languages and examine the benefits and limitations to such partnerships.



Sesión 9-3a: Métodos Multiarranque I

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Un Algoritmo GRASP para Selección de Variables Híbrida (filter-wrapper) en Bases de Datos de Alta Dimensionalidad*
Pablo Bermejo, Jose Gamez and Jose M Puerta
- *Dos Heurísticas GRASP para el Problema de Enrutamiento por Arcos en Grafos con Clústeres de Aristas con Beneficios*
Carles Franquesa, Julian Aráoz and Elena Fernández
- *Árboles de clasificación: Uso de GRASP para su construcción*
Joaquín Pacheco, Esteban Alfaro, Silvia Casado, Matias Gámez and Noelia García
- *Dos Algoritmos Metaheurísticos GRASP para el Problema de Ruteo de Vehículos con Capacidad Uniforme Considerando la Demanda Compartida y Optimizando el Embalaje de Paquetes en Tres Dimensiones*
Joseph Gallart Suarez and Manuel Tupia
- *Minería de Reglas de Clasificación mediante un Algoritmo de Programación Automática con Hormigas*
Juan Luis Olmo, José María Luna Ariza, José Raúl Romero Salguero and Sebastián Ventura Soto

Sesión 9-3b: Algoritmos Multiobjetivo I

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

Organizadores: A.J. Nebro y E. Alba (UMA)

- *Búsqueda de Entorno Variable Multiobjetivo para Resolver el Problema de Enrutamiento y Asignación de Longitudes de Onda en Redes Ópticas WDM*
Álvaro Rubio-Largo, Miguel Ángel Vega-Rodríguez, Juan Antonio Gómez-Pulido and Juan Manuel Sánchez-Pérez
- *Resolviendo el Problema del Descubrimiento de Motifs Mediante Evolución Diferencial con Torneos de Pareto*
David L. González-Álvarez, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido and Juan M. Sánchez-Pérez.
- *Resolución Evolutiva del Problema Multiobjetivo 2D Strip Packing: Análisis de las Codificaciones*
Jesica de Armas, Gara Miranda and Coromoto León
- *Selección de Variables mediante Computación Evolutiva Multiobjetivo aplicada a la Mortalidad por Infección en Pacientes con Quemaduras Graves*
Fernando Jimenez, Antonio Jara, Raquel Martínez, Daniel Viguera and Santiago Paredes

Sesión 9-3c: Herramientas Software para la Investigación sobre Metaheurísticas I

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

Organizadores: F. Chicano y G. Luque (UMA)

- *De Frameworks a Ecosistemas: Evolución del Software para Optimización Metaheurística*
José Antonio Parejo Maestre, Pablo Fernandez Montes and Antonio Ruiz Cortés
- *Problem Metaheuristic Solver: una herramienta para el análisis de metaheurísticas*
Cristofer Expósito Izquierdo, Israel López Plata and Marcos Moreno
- *jMetal: Un Framework para Optimización Multi-Objetivo*
Juan J. Durillo, Antonio J. Nebro and Enrique Alba
- *Web temática sobre algoritmos evolutivos y otras metaheurísticas para problemas de optimización continua*
Daniel Molina, Carlos García-Martínez, Manuel Lozano and Francisco Herrera

Sesión 9-4a: Métodos Multiarranque II

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *GRASP-VNS para resolver una variante del VRPTW para la distribución de productos congelados*
José Andrés Moreno Pérez, Julio Brito Santana and Javier L. González Bravo
- *Un enfoque metaheurístico para un problema de ruteo con flexibilidad en las fechas de entrega*
Joaquín Pacheco, Ada Alvarez and Irma García
- *Iterated Greedy aplicado al problema de la selección de características en KDD*
Alfonso Fernandez, Abraham Duarte, Rosa Hernández and Angel Sanchez
- *Métodos de Búsqueda Local Basados en Algoritmos Voraces Iterativos para el Problema del Max-Cut*
Manuel Lozano, Rafael Martí and Abraham Duarte
- *On the application of metaheuristic techniques to statistical machine translation*
Alejandro Revuelta-Martínez, Luis Rodríguez and Ismael García-Varea

Sesión 9-4b: Algoritmos Multiobjetivo II

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

Organizadores: A.J. Nebro y E. Alba (UMA)

- *Minimización de Pérdidas en Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica Mediante Algoritmos Genéticos*
Franklin Mendoza, José L Bernal-Agustin and Enrique Mago
- *Algoritmos Evolutivos Multi-Objetivo para la Resolución del Problema de Posicionamiento de Antenas en Redes Inalámbricas*
Carlos Segura, Yanira González, Gara Miranda and Coromoto León
- *Algoritmos evolutivos y preferencias del decisor: aplicación al problema de la mochila multi-objetivo (0-1MOKP)*
Máximo Méndez, David Greiner, Blas Galván and Gabriel Winter



- *Evaluación de Variantes de CellDE: Un Algoritmo Celular Multi-objetivo con Evolución Diferencial*
Juan J. Durillo, Bernabé Dorronsoro, Antonio J. Nebro, Pascal Bouvry and Enrique Alba.

Sesión 9-4c: Herramientas Software para la Investigación sobre Metaheurísticas II

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

Organizadores: F. Chicano y G. Luque (UMA)

- *CODEA - An Agent Based Multi-Objective Optimization Framework*
José Andrés Moreno Pérez, Juan Pedro Castro Gutiérrez and Darío Landa-Silva
- *Opticom Optimization Suite, un conjunto de herramientas para la investigación en optimización*
Francisco Gortazar, Micael Gallego and Eduardo García
- *Resolución de Problemas de Optimización Usando la Biblioteca MALLBA*
Gabriel Luque and Enrique Alba
- *HeuristicLab 3.3: A unified approach to metaheuristic optimization*
Stefan Wagner, Andreas Beham, Gabriel Kronberger, Michael Kommenda, Erik Pitzer, Monika Kofler, Stefan Vonolfen, Stephan Winkler, Viktoria Dorfer and Michael Affenzeller
- *CODEA: una herramienta para investigación sobre hiperheurísticas cooperativas descentralizadas*
José Andrés Moreno Pérez, Juan Pedro Castro Gutiérrez, Darío Landa-Silva, Javier L. González Bravo and Crístoper Expósito Izquierdo

Sesión 10-1a: Heurísticos y Grafos

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Estudio preliminar sobre la complejidad de las instancias del TSP bajo el sistema de vecinos 2-opt*
Leticia Hernando, Jose Antonio Pascual, Alexander Mendiburu and Jose Antonio Lozano
- *Método de Cross Entropy para la solución del problema de conmutación de herramientas*
Jhon Edgar Amaya, Carlos Cotta and Antonio J. Fernández.
- *Estudio de la robustez de las estrategias cooperativas frente a los cambios de configuración de sus componentes*
Antonio David Masegosa Arredondo and David Alejandro Pelta
- *A Heuristic for Magic and Antimagic Graph Labellings*
Hebert Perez-Roses, Mirka Miller, Ramiro Fera-Puron, Francois Bertault and Elaheh Vaezpour
- *Secuenciación en máquinas paralelas no relacionadas con máquinas opcionales y selección de trabajos*
Luis Fanjul-Peyro and Rubén Ruiz
- *Teoría del valor extremo como criterio de parada en la optimización de bóvedas de hormigón estructural*
Victor Yepes, Alfonso Carbonell and Fernando Gonzalez-Vidosa

Sesión 10-1b: Metaheurísticas en Empresa y Producción

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

Organizadores: J. Bautista (UPC)

- *Algoritmos de hormigas para minimizar la variación de las tasas de fabricación en líneas de montaje de productos mixtos*
Joaquín Bautista, Jordi Pereira and Alberto Cano
- *Asignación de tareas a máquinas en paralelo para minimizar penalizaciones por retrasos y adelantos*
Ramon Alvarez-Valdes, Fulgencia Villa and Jose Manuel Tamarit
- *Solución de un problema bi-objetivo de Transporte Localización y Ruteo mediante algoritmos metaheurísticos*
Francisco Angel Bello, Iris Martínez, Rafael Caballero and Julian Molina
- *Incorporando preferencias basadas en EMO a un algoritmo ACO multiobjetivo para el equilibrado de líneas de montaje considerando tiempo y espacio*
Manuel Chica, Óscar Cerdón, Sergio Damas and Joaquín Bautista

Sesión 10-1c: Aplicaciones a la Biología Computacional I

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

Organizadores: C. Rubio, C. del Val Muñoz y R. Romero (UG)

- *Aproximación híbrida paralela para la predicción de estructuras de proteínas*
José Carlos Calvo Tudela, Julio Ortega and Mancia Anguita
- *Mejora de la predicción de genes utilizando un algoritmo de programación genética*
Rocio Romero, Igor Zwir and Coral del Val
- *Extracción de Reglas de Asociación Cuantitativas en datos de Microarray aplicando Algoritmos Evolutivos*
Cristina Rubio-Escudero, María Martínez-Ballesteros and José C. Riquelme.

Sesión 10-2a: Métodos basados en Trayectorias

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 2-1 / EDIFICIO 1E

- *Comparativa de Algoritmos Heurísticos para la Optimización de Frecuencias en Redes de Transporte Público*
Eusebio Angulo, José Luis Espinosa, Ricardo García and Máximo Almodóvar
- *Diseño de agrupación territorial óptima: una propuesta de particionamiento heurística y de evaluación de resultados*
Beatriz Bernabe Loranca, Jose Eduardo Espinosa Rosales and Javier Ramirez Rodríguez
- *Un Modelo de Enfriamiento Simulado Basado en Algoritmos Evolutivos Especializados*
Francisco Javier Rodríguez-Díaz, Carlos García-Martínez and Manuel Lozano



- *Un problema de diseño de plantillas: Un enfoque metaheurístico basado en búsqueda local*
David Rodríguez, Carlos Cotta and Antonio J. Fernández.
- *Búsqueda Tabú para un Problema de Diseño Territorial con Máxima Dispersión*
Jabneel R. Maldonado Flores and Roger Z. Ríos Mercado.

Sesión 10-2b: Algoritmos Paralelos

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 2-2 / EDIFICIO 1E

Organizadores: E. Alba y F. Luna (UMA)

- *Un algoritmo memético paralelo para la distribución de esfuerzo en centros de llamadas dinámicos multiagente y multitarea*
David Millán-Ruiz and J. Ignacio Hidalgo
- *Un micro algoritmo CHC paralelo para el problema de planificación de tareas en entornos de cómputo heterogéneos*
Sergio Nesmachnow
- *On the evaluation of information exchange strategies in dEDAs*
Santiago Muelas, Alexander Mendiburu, Antonio LaTorre and José María Peña
- *Un algoritmo evolutivo celular para la resolución del problema de asignación cuadrática implementado en tarjetas de video*
Martín Pedemonte, Pablo Ezzatti, Nicolás Soca and José Luis Blengio
- *Influencia de parámetros físicos en el comportamiento numérico de metaheurísticas paralelas*
Julián Domínguez, Enrique Alba and Gabriel Luque
- *pdMOEA: Un Algoritmo Evolutivo Paralelo para Optimización Multiobjetivo en Problemas Dinámicos*
Mario Camara, Julio Ortega and Francisco de Toro

Sesión 10-2c: Aplicaciones a la Biología Computacional II

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 2-3 / EDIFICIO 1E

Organizadores: C. Rubio, C. del Val Muñoz y R. Romero (UG)

- *Búsqueda Dispersa aplicada al descubrimiento de patrones en datos de expresión genética*
Juan A. Nepomuceno, Alicia Troncoso-Lora and Jesús Aguilar-Ruiz
- *Mejora de la predicción de ARNs no codificadores de proteínas en bacterias (ncRNA/sRNA) mediante agregación de métodos con optimización multiobjetivo*
Javier Arnedo, Rocío Romero-Zalíz, Luis Miguel Merino and Coral del Val
- *V Et:: Una medida para la detección de patrones de desplazamiento y escalado en biclusters*
Beatriz Pontes, Raul Giraldez and Jesús Aguilar-Ruiz

S12

JSWEB'2010

VI JORNADAS CIENTÍFICO-
TÉCNICAS EN SERVICIOS
WEB Y SOA

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidencia del Comité Científico

- Juan Pavón / UCM
- Santi Ristol Jorba / ATOS

Coordinación de Divulgación de Trabajos Relevantes ya Publicados

- Rubén Fuentes Fernández / UCM

Coordinación de Demostraciones de Herramientas y Experiencias Industriales

- Pablo Fernández Montes / US

Comité de Programa

- Víctor Acinas / Inabensa
- César Acuña / Universidad Rey Juan Carlos
- Francisco Almeida Rodríguez / Universidad de La Laguna
- Enrique Alvarez / TCP Sistemas
- Martín Álvarez Espinar / W3C Spain
- Pedro Javier Álvarez / Universidad de Zaragoza
- Alberto de Andrés / Fundación Barclays
- Tomás de Andrés / Fundación Vodafone
- José Carlos del Arco / Freelance
- Jesús Arias Fisteus / Universidad Carlos III de Madrid
- Sinuhe Arroyo / Playence
- Víctor Ayllón / Novayre
- Leire Bastida / ESI
- José Ángel Bañares / Universidad de Zaragoza
- Enrique Bertrand / Software AG
- Carlos Bobed / Universidad de Zaragoza



- Jordi Cabot / INRIA - École des Mines de Nantes
- Javier Cámara / Software AG
- Jose Luis Canales / YELL Publicidad
- Baltasar Carretero / T-Systems
- Jaime Cid / Oracle
- Jesús Contreras / Isoco
- Óscar Corcho / Universidad Politécnica de Madrid
- Rafael Corchuelo / Universidad de Sevilla
- Francisco Curbera / IBM TJ Watson Research Center
- Carlos Delgado Kloos / Universidad Carlos III de Madrid
- Valeria de Castro / Universidad Rey Juan Carlos
- Antonio Éstevez / Open Canarias
- José García Franquelo / Sadiel
- Juan Miguel Gómez / Universidad Carlos III de Madrid
- Daniel González Morales / Ag. Canaria de Inv., Innovación y Soc. de la Inf.
- Jesús Gorroñogetia / Atos Origin
- Carmen Guerrero Mier / Junta de Andalucía
- Jorge Gutiérrez Millan / ISBAN
- Juan Hernández / Universidad de Extremadura
- Juan José Hierro / Telefónica I+D
- José Emilio Labra / Universidad de Oviedo
- Manuel Lama / Univ. de Santiago de Compostela
- José M. López Cobo / playence KG
- Juan Antonio Lozano / Telefónica I+D
- Vicente Luque Centeno / Universidad Carlos III de Madrid
- Diego López / Red Española de I+D, RedIRIS
- Jaisiel Madrid Sánchez / Technosite
- Jordi Marco / Universidad Politécnica de Cataluña
- Esperanza Marcos / Universidad Rey Juan Carlos
- Juan Martínez-Edesa / VASS
- José A. Martínez Usero / Technosite
- Montaña Merchán / Ministerio de Administraciones Públicas
- Juan José Moreno Navarro / Universidad Politécnica de Madrid
- Guadalupe Ortiz Bellot / Universidad de Extremadura
- David Pascual / Indra
- Marta Patiño / Universidad Politécnica de Madrid
- Vicente Pelechano / Universidad Politécnica de Valencia
- Marc Pous / Barcelona Digital
- Juan Antonio Prieto / Open Ximdex
- Carlos Rodríguez Fernández / Universidad Complutense Madrid
- Isidro Ramos / Universidad Politécnica de Valencia
- Manuel Resinas / Universidad de Sevilla
- José Raúl Romero / Universidad de Córdoba
- Antonio Ruiz-Cortés / Universidad de Sevilla
- David Sanz Gil / Amberpoint
- Antonio Vallecillo / Universidad de Málaga

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

- Vicente Pelechano / Presidente
- Victoria Torres / Secretaria
- Pedro Valderas / Asuntos económicos
- Manoli Albert / Relaciones institucionales y empresariales
- Joan Fons / Relaciones institucionales y empresariales
- Carlos Cetina / Responsable de difusión/Publicidad
- Pau Giner / Webmaster
- Miriam Gil / Organización local
- Paqui Pérez / Organización local
- Estefanía Serral / Organización local
- Mario Cervera / Organización local
- Ignacio Mansanet / Organización local

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1	Presentación JSWEB Sesión 1: Aplicaciones	Aula B-4	1G
16:30-18:00	8-2	Sesión INES - Nueva agenda estratégica	Aula B-4	1G
18:30-20:00	8-3	Mesa redonda 1: SOA en el VII Programa Marco; Gustavo Alonso Presentación: SOA4All. Atos Demo: Herramientas SOA4All. Isoco	Aula B-4	1G

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Conferencia invitada JISBD - JSWeb Cloud computing y su impacto en la informática	Aula B-4	1G
11:00-12:30	9-2	Sesión 2: Seguridad y fiabilidad	Aula B-4	1G
12:30-14:00	9-3	Mesa redonda 2: Accesibilidad en la Web Presentación: Arquitectura Orientada a Servicios para Proporcionar Accesibilidad. Consorcio INREDIS	Aula B-4	1G
16:00-17:30	9-4	Sesión 3: Ingeniería de procesos y servicios Conclusión JSWEB 2010	Aula B-4	1G

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-1: Presentación JSWEB y Sesión 1: Aplicaciones

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-4 / EDIFICIO 1G

- *Capa SOA del portal del paciente*
Miguel Angel Alcalde Velado, Xisco Tous Lull and Xavier Oliva Suarez
- *Plataforma de computación genérica basada en servicios Web para problemas de transporte y logística*
Francisco Almeida, Vicente Blanco, Julio Brito, Andrés Crespo Rosal, José Andrés Moreno and Adrián Santos
- *Specifying and testing recoverability requirements in WS-BusinessActivity transactions.*
Rubén Casado Tejedor, Javier Tuyá and Muhammad Younas
- *Una Adaptación Unificada para Servicios Web*
Guadalupe Ortiz Bellot and Alfonso Garcia de Prado Fontela
- *Demo: iServe: a Linked Services Publishing Platform*
Carlos Pedrinaci, Dong Liu, Maria Maleshkova, David Lambert, Jacek Kopecky, and John Domingue

Sesión 8-2: Sesión INES - Nueva agenda estratégica

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA B-4 / EDIFICIO 1G

Sesión 8-3

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA B-4 / EDIFICIO 1G

- *Mesa Redonda 1: SOA en el VII Programa Marco*
- *Presentación: SOA4All*
Atos
- *Demo: Herramientas SOA4All*
Isoco

Sesión 9-1: Conferencia Invitada JISBD - JSWeb

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA B-4 / EDIFICIO 1G

- *Cloud Computing y su Impacto en la Informática*
Gustavo Alonso

Sesión 9-2: Seguridad y fiabilidad

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA B-4 / EDIFICIO 1G

- *Addressing Security Issues in the Semantic Web: Injection attacks in the Semantic Query Languages*
Pablo Orduña, Aitor Almeida, Unai Aguilera, Xabier Laiseca, Diego López-de-Ipiña and Aitor Gómez-Goiri
- *Arquitectura para el Diseño de Soluciones de Integración de Aplicaciones Empresariales con Tolerancia a Fallos*
Rafael Z. Frantz, Rafael Corchuelo and Carlos Molina-Jimenez
- *Desarrollo de Sistema Orientados a Servicios auto-gestionados.*
Carlos Rodriguez and Jorge Jesus Gomez Sanz
- *RATIS: Proposal for a Reference Architecture for Traceability Information Systems.*
David Quesada and Michele Puccio
- *Demo: Herramienta de Administración Avanzada de la Plataforma de Interoperabilidad de la Junta de Andalucía (PLATINA)*
Juan Ojeda Perez

Sesión 9-3

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA B-4 / EDIFICIO 1G

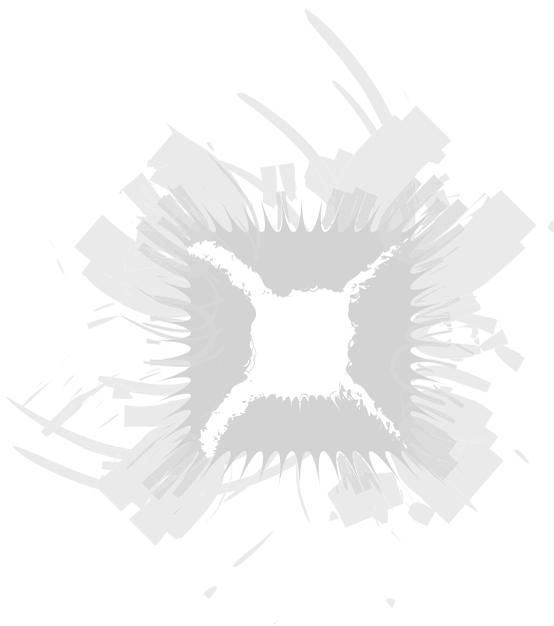
- *Mesa Redonda 2: Accesibilidad en la Web*
- *Presentación: Arquitectura Orientada a Servicios para Proporcionar Accesibilidad*
Consorcio INREDIS



Sesión 9-4: Ingeniería de procesos y servicios y Conclusión JSWEB 2010

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA B-4 / EDIFICIO 1G

- *On the identification of data-related compliance problems in business processes*
Cristina Cabanillas, Manuel Resinas and Antonio Ruiz-Cortés
- *Integración de SOD-M y DENEb: un marco para la ejecución de modelos de procesos de negocio*
María Valeria de Castro, Javier Fabra, Pedro Alvarez and Esperanza Marcos
- *An Innovative Integrated Approach to Services Composition*
Rafael, González-Cabero, Yosu Gorronogoitia Mateusz Radzinski, Freddy Lecue, Matteo Villa
- *Aspect-Oriented Quality of Service for Web Services: a Model-Driven Approach*
Guadalupe Ortiz, Behzad Bordbar
- *Demo: ADA: Agreement Documents Analyser*
Carlos Müller, Jesús García Galán, Antonio Ruiz-Cortés, Manuel Resinas



S13

TAMIDA'2010

V SIMPOSIO DE TEORÍA Y APLICACIONES DE MINERÍA DE DATOS

COMITÉ ORGANIZADOR

- Alicia Troncoso Lora / Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
- José C. Riquelme / Universidad de Sevilla

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
16:30-18:00	8-2	Metodologías	Aula 1-2	1E
18:30-20:00	8-3	Aplicaciones	Aula 1-2	1E
JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	9-1	Competición de Series Temporales. Reunión RESeT	Aula 0-3	1E
11:00-12:30	9-2	Conferencia "Clasificación Multietiqueta" Pedro Larrañaga, Universidad Politécnica de Madrid	Aula 1-2	1E
12:30-14:00	9-3	Nuevos Retos	Aula 1-2	1E
16:00-17:30	9-4	Antes y después de la Minería de Datos	Aula 1-2	1E

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-2: Metodologías

8-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *Group association rules: Interestingness measures and group ranking criteria*
Aída Jiménez, Fernando Berzal, Juan-Carlos Cubero, University of Granada
- *Reglas de asociación en series temporales: evolución hacia la eficiencia y el funcionamiento online*
Andrés Sanz, Ana González, Julio Fernández, Rubén Escribano, Universidad de La Rioja
- *Classification of time series. Applicable techniques and a new evaluation methodology*
Gonzalo Pérez, Jesús García, José M. Molina, Universidad Carlos III de Madrid
- *Tratamiento de Valores Faltantes en Newton Trees*
Fernando Martínez-Plumed, Vicent Estruch, Cesar Ferri, José Hernández-Orallo, Maria José Ramirez-Quintana, Universitat Politecnica de Valencia
- *Una técnica de minería de datos para la inducción de redes de restricciones temporales cuantitativas entre eventos*
Miguel R. Álvarez, Paulo Félix, Purificación Cariñena, Universidade de Santiago de Compostela

Sesión 8-3: Aplicaciones

8-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *Carbon content modelling for liquid steel in the Electric Arc Furnace*
Ordieres-Meré J, Uruburu A., Universidad Politécnica de Madrid
González-Marcos A., Alba-Elías F., Universidad de la Rioja
- *Predicción taxonómica de muestras de microplancton usando técnicas de Aprendizaje Automático*
Pablo González, Jorge Díez, Juan José del Coz, Universidad de Oviedo
Eva Álvarez, Rafael González-Quirós, Enrique Nogueira, Angel López-Urrutia, Instituto Español de Oceanografía

- *An application of SVMs to predict financial exchange rate by using sentiment indicators*
José Antonio Sanabria, Germán Sánchez, Núria Agell, Josep M. Sayeras, Universitat Ramon Llull
- *Análisis de la evolución temporal de Cienciogramas mediante el algoritmo Subdue de minería de grafos*
Arnaud Quirin, Oscar Cordon, Prakash Shelokar, Carmen Zarco
European Centre for Soft Computing
- *Aplicando la Minería de Datos para la mejora del Rendimiento Académico de alumnos de un Instituto de Enseñanza Secundaria*
A. Muñoz-Ledesma, J.M. Cadenas, Universidad de Murcia
- *Estudio del Preprocesado de una Base de Datos Industrial. Un caso práctico*
Victoria Pachón Álvarez, José Antonio Santos, Jacinto Mata Vázquez
Universidad de Huelva
- *Mining Educational Data for Patterns With Negations and High Confidence Boost*
José L. Balcázar, Cristina Tirnauca, Marta E. Zorrilla, Universidad de Cantabria

Sesión 9-1: Competición de Series Temporales. Reunión RESeT

9-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *Automatic Design of Artificial Neural Networks to Forecast Time Series*
Juan Peralta, German Gutierrez, Araceli Sanchis, University Carlos III of Madrid
- *Comparativa de métodos de predicción Kernel*
Elizabet Juaristi, Mónica Gago, Mondragon Unibertsitatea
- *Addressing RBFNNs for Time Series Prediction: inputs and network model selection*
J.P.Florido, H.Pomares, L.J.Herrera, I.Rojas, J.M.Urquiza, University of Granada
- *Predicción de series de datos no convencionales: Dos ejemplos dispares*
José D. Bermúdez, Enriqueta Vercher, Universitat de València
José Vicente Segura, Universidad Miguel Hernández de Elche
- *CO2RBFN: predicción de series temporales con un enfoque cooperativo-competitivo*
María Dolores Pérez-Godoy, Pedro Pérez-Recuerda, Antonio J. Rivera, María José del Jesus,
Universidad de Jaén

Sesión 9-2: Conferencia "Clasificación Multietiqueta"

9-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- Pedro Larrañaga. Universidad Politécnica de Madrid

Sesión 9-3: Nuevos Retos

9-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *Comparative Analysis of Articulated and Behavioural Social Networks: A case study at Meneame.net*
Andreas Kaltenbrunner, Ricard Ruiz de Querol, Yana Volkovich, Barcelona Media Centre
d'Innovació
Gustavo González, Media Pro



- *Influencia del Ruido en Sistemas de Clasificación con Múltiples Clases: Análisis sobre la estrategia Uno-contra-Uno*
Mikel Galar, Universidad Pública de Navarra
José A. Sáez, Julián Luengo, Francisco Herrera, Universidad de Granada
- *Clasificación multi-etiqueta con árboles de decisión*
Manuel Victoriano, Eva Gibaja, José Luis Ávila, Sebastián Ventura, Universidad de Córdoba
- *A Semi-supervised Approach to Multi-dimensional Classification with Application to Sentiment Analysis*
Jonathan Ortigosa-Hernández, Juan Diego Rodríguez,, Iñaki Inza, José A. Lozano, The university of the Basque Country
Leandro Alzate, Socialware Company
- *Uso de una segunda capa para la resolución de discrepancias en sistemas multclasificadores*
José del Campo-Ávila, Gonzalo Ramos-Jiménez, Rafael Morales-Bueno, Universidad de Málaga

Sesión 9-4: Antes y después de la Minería de Datos

9-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 1-2 / EDIFICIO 1E

- *Intersection kernel for Interval-valued Feature Selection*
Albert Samà, Francisco J. Ruiz, Andreu Català, Research Centre for Dependency Care and Autonomous Living
- *SMOTE versus submuestreo aleatorio en la búsqueda de la distribución de clases óptima*
Iñaki Albisua, Javier Muguerza, Jesús M Pérez, Universidad del País Vasco
- *Algunas Consideraciones sobre Aprendizaje de Métricas mediante Maximización del Margen*
Adrián Pérez-Sua, Francesc J. Ferri, Universitat de València
- *Un Tutorial Metodológico para hacer Comparaciones Estadísticas con Tests No Paramétricos en Propuestas de Minería de Datos*
Salvador García, Joaquín Derrac, Universidad de Jaén
Francisco Herrera, Universidad de Granada
- *Un enfoque ágil para el desarrollo de proyectos de data mining*
Gonzalo Mariscal, Universidad Europea de Madrid
Oscar Marbán, F. Javier Segovia, Universidad Politécnica de Madrid

S14

UCAm'2010

IV INTERNATIONAL
SYMPOSIUM OF
UBIQUITOUS COMPUTING &
AMBIENT

GENERAL CHAIR

- José Bravo / University of Castilla-La Mancha (Spain)

PROGRAM CHAIR

- Lidia Fuentes / University of Malaga (Spain)

PROGRAM COMMITTEE

- Xavier Alamán / Autonomous University of Madrid (Spain)
- Mariano Alcañiz / Polytechnic University of Valencia (Spain)
- Mercedes Amor / University of Malaga (Spain)
- Cecilio Angulo / Polytechnic University of Catalonia (Spain)
- Juan Carlos Augusto / University of Ulster at Jordanstown (UK)
- Francisco J. Ballesteros / Rey Juan Carlos University (Spain)
- Juan A. Botía / University of Murcia (Spain)
- José Bravo / University of Castilla-La Mancha (Spain)
- Yang Cai / Carnegie Mellon University (USA)
- Rafael Corchuelo / University of Sevilla (Spain)
- Kevin Curran / University of Ulster (UK)
- Flavia Delicato / Federal University of Rio Grande do Norte (Brasil)
- Jesús Favela / CICESE (Mexico)
- Joao Miguel Fernandez / University of Minho (Portugal)
- Lidia Fuentes / University of Malaga (Spain)
- Ramón Hervás / University of Castilla-La Mancha (Spain)
- Diego Gachet / European University of Madrid (Spain)
- Nadia Gámez / University of Malaga (Spain)
- Carlos García / University Carlos III of Madrid (Spain)
- César García / CWI (The Netherlands)



- Víctor M. González / Autonomous University of Nuevo León (Mexico)
- Antonio F. Gómez Skarmeta / University of Murcia (Spain)
- Hani Hagras / University of Essex (UK)
- Carlos Juiz / University of the Balearic Islands (Spain)
- Soraya Kouadri Mostéfaoui / The Open University (UK)
- Juan Carlos López / University of Castilla-La Mancha (Spain)
- Diego López de Ipiña / University of Deusto (Spain)
- Ricardo J. Machado / University of Minho (Portugal)
- René Meier / Trinity College Dublin (Ireland)
- Francisco Moya / University of Castilla-La Mancha (Spain)
- Sergio Ochoa / University of Chile (Chile)
- Nuria Oliver / Microsoft Research (USA)
- Juan Antonio Ortega / University of Sevilla (Spain)
- Paulo Pires / Federal University of Rio Grande do Norte (Brasil)
- Marcela Rodríguez / Autonomous University of Baja California (Mexico)
- Peter Thomas / University of Melbourne (Australia)
- Iñaki Vázquez / University of Deusto (Spain)

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
11:00-12:30	8-1	Solutions for Wireless Sensor Networks	Aula I-7	1B
16:30-18:00	8-2	Context Awareness I	Aula I-7	1B
18:30-20:00	8-3	Context Awareness II	Aula I-7	1B
JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	9-1	Integrating Human Centric Interfaces in Mobile Devices	Aula I-7	1B
11:00-12:30	9-2	Services and Applications	Aula I-7	1B
12:30-14:00	9-3	Software Technologies for Aml	Aula I-7	1B
16:00-17:30	9-4	Generic Services	Aula I-7	1B
VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	10-1	E-health Services	Aula I-7	1B
12:00-13:30	10-2	Artificial Intelligence Approaches	Aula I-7	1B

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Session 8-1: Solutions for Wireless Sensor Networks

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Unified Management of Heterogeneous Sensors for Complex Event Processing*
Mercedes Valdés Vela and Antonio Gómez Skarmeta (Short Paper)
- *Energy-Efficient Routing Approach for Wireless Sensor Networks*
Daniel Fuentes, A. Fernández-Montes, Juan A. Ortega and Luis González-Abril (Short Paper)
- *Characterizing Networking Problems in Ambient Intelligence Networks*
Jesús Frigonal, David de Andrés, Juan-Carlos Ruiz and Pedro Gil
- *Integration of Wireless Sensor Networks in IP-based Networks through Web Services*
Alessandro Ludovici and Anna Calveras (Short Paper)
- *Source Location Privacy Considerations in Wireless Sensor Networks*
Ruben Rios and Javier Lopez

Session 8-2: Context Awareness I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Interactive reliability: Managing uncertainty in context-aware computing through user intervention*
Pedro Damián-Reyes, Jesus Favela, Monica Tentori and Juan Contreras-Castillo
- *A Context-Aware Semantic Approach for the Effective Selection of an Assistive Software*
Andrés Iglesias Pérez, Marino Linaje, Fernando Sánchez-Figueroa, Juan Carlos Preciado, Elena Gómez-Martínez, Rafael González-Cabero and José Ángel Martínez-Usero



- *Enhancing Awareness Through Well-formed Marks Distributed in the Environment*
Ramón Hervás, Salvador W. Nava, Jesús Fontecha and José Bravo
- *Improving a Gestural Interface with Context Information*
Javier Blesa, Elena Romero, Pedro Malagon, Jose M. Moya and Alvaro Araujo (Short Paper)

Session 8-3: Context Awareness II

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Quickly Deployable Indoor Positioning Using Estimated Signal Strength and a Discreet Map*
Rodrigo F. Vera, Sergio F. Ochoa and Roberto G. Aldunate
- *Activity monitoring of employees working on large premises*
Juan-Luis Gorricho, Victor M. Sempere and Javier Silvestre (Short Paper)
- *Designing context-aware mobile interactions*
Miriam Gil, Pau Giner and Vicente Pelechano
- *Context-triggered applications for mobile devices*
L. M. Soria-Morillo, J.A. Álvarez-García, J.A. Ortega and L. González-Abril (Short Paper)

Session 9-1: Integrating Human Centric Interfaces in Mobile Devices

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Multimedia Streaming in JavaME Mobile Devices*
Miguel Delgado, Javier Medina, Maria Dolores Ruiz-Lozano and Amparo Vila
- *Evaluation of Hand Interfaces for Intelligent Virtual Environments*
Vincenzo Micelli, Antonella Arca, Jacopo Aleotti, Jose A. Diaz-Nicolas, Stefano Caselli and Maria T. Arredondo
- *Augmented Reality and Indoors Wi-Fi Positioning for Conducting Fire Evacuation Drills Using Mobile Phones*
Enrique López Mañas, Javier Plá Herrero, Gonzalo Méndez and Pablo Gervás
- *MARDRA: a Mobile Augmented Reality Daily Routine Assistant*
David Huerva, Ramon Fabregat and Jose L. Marzo (Short Paper)

Session 9-2: Services and Applications

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Detecting Traffic Risk Situations from VANET Messages. An Event Stream Processing Approach*
Fernando Terroso-Saenz, Mercedes Valdes-Vela, Cristina Sotomayor-Martinez and Antonio F. Gomez-Skarmeta
- *FAMlWare: A Middleware Family for Ambient Intelligence*
Lidia Fuentes and Nadia Gámez

- *Mobile Resource Management for a Better User Experience: An Audio Case Study*
Roberto Morales, Beatriz Otero and Marisa Gil
- *Ambient Contracts: enabling Ambient Service Composition*
Christophe Scholliers, Dries Harnie and Wolfgang De Meuter

Session 9-3: Software Technologies for Aml

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Developing non-disturbing pervasive workflows*
Pau Giner, Carlos Cetina, Joan Fons and Vicente Pelechano
- *An End-User Tool for Adapting Smart Environment Automation to User Behaviour at Runtime*
Estefanía Serral, Francisca Pérez, Pedro Valderas and Vicente Pelechano
- *Towards automatically-generated user interfaces for Ambient Intelligence Environments from 2D codes*
Javier Gómez, Germán Montoro, Pablo A. Haya and Xavier Alamán (Short Paper)
- *A Model-driven Approach to Test Home Automation and Ambient Intelligence Systems at Design Level*
José M. Conejero, Pedro J. Clemente, Roberto Rodríguez-Echeverría, Juan Hernández and Fernando Sánchez-Figueroa

Session 9-4: Generic Services

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Continuous service execution in mobile prosumer environments*
Unai Aguilera, Aitor Almeida, Pablo Orduña, Diego López-de-Ipiña and Rafael de las Heras
- *Evolving museums into pervasive services*
Miguel Ángel Martínez, Francisco Moya, María José Santofimia, David Villa Alises and Juan Carlos López
- *Predicting user behaviour for location services engineering in Aml environments*
Teresa García-Valverde, Alberto García-Sola and Juan A. Botia
- *Design of an Indoor Location Service in Museums using RFIDs and WLAN connectivity*
Minh Tuan Ho, Sylvain Riche and Frederic Weis (Short Paper)

Session 10-1: E-health Services

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Design Proposal for e-Accessibility and Interoperability in e-Health Solutions based on ISO9241-151 and ISO/IEEE11073*
Pilar Del Valle, Ignacio Martínez and José García (Short Paper)

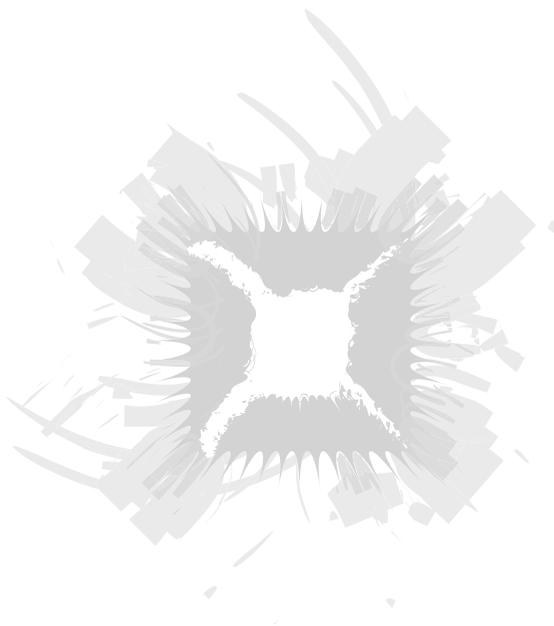


- *Mobile and Pervasive Computing to Helps Parents of Low Birth Weight Babies*
Diego Gachet Pérez, Victor Padrón and Mohammed Alanbari (Short Paper)
- *TIPS-shirt: Intelligent Textile Sensor for Obese Children E-Therapy*
Jaime Guixeres, Irene Zaragoza, Mariano Alcañiz and Javier Saiz
- *Pharmaceutical Intelligent Information System to detect adverse drug*
Antonio J. Jara, Alberto F. Alcolea, Mona Alsaedy, Miguel A. Zamora and Antonio F. G. Skarmeta

Session 10-2: Artificial Intelligence Approaches

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 1-7 / EDIFICIO 1B

- *Neural Networks learning using a PSO mask operator*
Luis F. Mingo, Nuria Gómez and Juan Castellanos (Short Paper)
- *Using Interval-Based Reasoning in Smart Homes*
Guido Sciavicco
- *A Semantic Matching Process for Detecting and Reducing Accessibility Gaps in an Ambient Intelligence Scenario*
Rafael González-Cabero
- *Supporting Context-aware Collaborative Learning Through Automatic Group Formation*
R. Messeguer, E. Medina, D. Royo, L. Navarro, P. Damian-Reyes and J. Favela



S15

SICO'2010 (IEEE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SOCIETY, SC) III SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010			
16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música
■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010			
9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A
■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010			
18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	
■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010			
11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
11:00-12:30	8-1	Sistemas de monitorización, interpretación e intervención inteligentes	Aula 0-3	1E
16:30-18:00	8-2	Aplicaciones en Inteligencia Computacional en Biomedicina	Aula 0-3	1E
JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	9-1	Competición de Series Temporales. Reunión RESeT	Aula 0-3	1E
11:00-12:30	9-2	Modelos, métodos y algoritmos en inteligencia computacional	Aula 0-3	1E
12:30-14:30	9-3	Sesión de Posters	Aula 0-3	1E

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-1: Sistemas de monitorización, interpretación e intervención inteligentes

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *Desarrollo de sistemas de vigilancia multisensoriales siguiendo la metodología VigilAgent (#444)*
José M. Gascueña, Antonio Fernández-Caballero, Elena Navarro
- *Sistema multiagente integrado para el apoyo de la video-identificación en entornos de seguridad controlada (#450)*
Ángel Rivas Casado y Rafael Martínez Tomás
- *Una Arquitectura para Vigilancia Multisensorial Inteligente (#440)*
José Carlos Castillo, Antonio Fernández-Caballero, Juan Serrano
- *VIENA: a Visual ENvironment for Analysing RoboCup Soccer Teams (#537)*
José Antonio Iglesias, Miguel Ángel Palacín, Agapito Ledezma, Araceli Sanchís.
- *Reglas adaptativas para controlar avenidas no pronosticadas (#458)*
Oscar Raúl Dölling
- *Simulación del Tráfico de Vehículos Mediante un Modelo Neuronal (#476)*
Enrique Mérida, Gabriel Aguilera, Jose Luis Galán, Pedro Rodríguez
- *Determinación de actividades humanas en vídeo mediante la interpretación de posturas esqueletizadas (#441)*
Gabriel Rojas-Albarracín, Antonio Fernández-Caballero, María T. López

Sesión 8-2: Aplicaciones de inteligencia computacional

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *An Expert System for wide range pH prediction using disposable optical sensors (#124)*
Manuel Pegalajar, Sonia Capel, María del Carmen Pegalajar, Ignacio de Orbe, Luis Fermín Capitán

- *Modelado de planificación de rutas de transporte basado en técnicas de Computación Inteligente (#438)*
Julio Brito, Javier Martínez, José Andrés Moreno, José Luis Verdegay
- *Neural network and least square support vector machine for modeling of a semiautogeneous grinding process (#431)*
Millaray Curilem, Gonzalo Acuña, Francisco Cubillos
- *Aplicación de la ablación laser y redes neuronales a la identificación de bacterias (#341)*
Daniel Marcos, Guadalupe Fernandez, Fco Javier Manuel de Villena, Jorge Caceres
- *Evaluación y selección de imágenes ecográficas en exploraciones cardiovasculares. Aplicación sobre la evolución de la ateromatosis carotídea (#408)*
Gregorio Jiménez, Rafael Ros, Eduardo Ros, Alberto Prieto
- *Predicción de actos médicos mediante preproceso de registros médicos y redes bayesianas (#464)*
José Manuel Martín, Francisco García, Miguel Atencia, Gonzalo Joya
- *Registrado 3D-2D para el solapamiento cráneo-cara en superposición craneofacial mediante CMA-ES (#419)*
José Santamaría, Oscar Cordón, Sergio Damas, Oscar Ibáñez

Sesión 9-1: Competición de series temporales. Reunión RESeT

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *Addressing RBFNNs for Time Series Prediction: inputs and network model selection (#356)*
Javier Perez, Hector Pomares, Luis Javier Herrera, Ignacio Rojas, Jose Miguel Urquiza
- *Automatic Design of Artificial Neural Networks (#126)*
Juan Peralta, German Gutierrez, Araceli Sanchís
- *CO2RBFN: predicción de series temporales con un enfoque cooperativo-competitivo (#438)*
María Dolores Pérez, Pedro Pérez, Antonio Jesús Rivera, María José del Jesús
- *Competición de Series Temporales: SICO 2007 (#447)*
Luis Javier Herrera, Héctor Pomares, Ignacio Rojas
- *Predicción de series de datos no convencionales: Dos ejemplos dispares (#385)*
José D. Bermúdez, José Vicente Segura, Enriqueta Vercher
- *Reunión RESeT*

Sesión 9-2: Modelos, métodos y algoritmos en inteligencia computacional

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *CO2RBFN frente a otros métodos de diseño de RNAs en problemas de clasificación no balanceada (#453)*
M^a Dolores Pérez, Alberto Fernández, Antonio Jesús Rivera, M^a José del Jesús



- *Aceleración de la convergencia del entrenamiento de Automatas de Aprendizaje Estocásticos y su uso en optimización combinatoria: Resultados preliminares en el Problema de Asignación Cuadrática (#123)*
Manuel Pegalajar, Miguel Delgado, María del Carmen Pegalajar
- *AG_MBT: Una metaheurística híbrida basada en Algoritmo Genéticos y Búsqueda Tabú (#443)*
José M. Cadenas, Juan V. Carrillo, M. Carmen Garrido
- *Algoritmo Multi-objetivo evolutivo basado en interacciones sociales entre poblaciones (#454)*
Moisés Martínez, Shana Schlottfeldt, Silvio Priem, Yago Sáez
- *Predicción de Series Temporales a largo plazo mediante Algoritmos Meta-evolutivos y Redes Neuronales de Funciones Base Radial (#418)*
Elisabet Parras, Víctor Manuel Rivas, María José Olmo, Antonio Fernández, Manuel Cillero

Sesión 9-3: Sesión de Posters

09-09-2010 / 12:30-14:30 / AULA 0-3 / EDIFICIO 1E

- *A Comparison of Decision Trees and SVM with and without applying Features Selections, for Classification of Intrusion-detection (#448)*
Hind Tribak
- *An ant colony optimization for transport scheduling with time windows (#463)*
Rodrigo Henriques, Paulo Salgado, António Cunha
- *Use of Evolutionary Algorithms for Two-level Minimization of Boolean Functions (#57)*
Héctor Pomares, Ignacio Rojas, Alberto Guillen, Luis Javier Herrera, Jesús Gonzalez, Miguel Damas, Javier Perez Florido, José Urquiza, Olga Valenzuela, Cornelio García
- *A biologically inspired associative memory for artificial olfaction(#455)*
Miquel Tarzan, Agustín Gutierrez, Dominique Martinez, Santiago Marco
- *Análisis del comportamiento de un clasificador basado en LDA en una interfaz cerebral espontánea (#298)*
Eduardo Iáñez, José M. Azorín, Andrés Úbeda, Eduardo Fernández
- *Modelación de la biodistribución del radioinmunoconjugado 90Y-DOTA-hR3 utilizando redes neuronales artificiales (#434)*
Dianelys Ondarse, Ramón Quiza, René Leyva, Minely Zamora, Luis Ducat, Ignacio González, Luis Michel Alonso
- *Uso de árboles de Clasificación C&RT para el diagnóstico temprano de la Retinosis Pigmentaria (#460)*
Vivian Sistachs, Gonzalo Goya, Miguel Angel Díaz
- *Algoritmos evolutivos paralelos para predicción de estructuras de proteínas en espacios reticulares (#422)*
Sergio Calvo, Ramón González, José Carlos Calvo, Julio Ortega

- *Análisis de algoritmos genéticos como clasificadores. Aplicación a disfunciones urológicas (#457)*
Irene Pérez, Oscar Marín, Daniel Ruíz, Antonio Soriano
- *Applications of computational intelligence to the integration of heterogeneous biological data sources (#333)*
Javier Perez, Hector Pomares, Ignacio Rojas, Jose Miguel Urquiza
- *Clasificación de señales EGG mediante el modelo neurodifuso S-dFastArt(#449)*
Jose-Manuel Cano-Izquierdo, Julio Ibarrola, Miguel Almonacid
- *Estructura de un sistema para la adquisición de conocimiento desde información textual (#350)*
Leticia Arco, Rafael Bello, Michel Artiles
- *Estudio del algoritmo de clasificación de datos genéticos Evocluster (#451)*
Concepción Inmaculada Torres, Andrea Martínez
- *AER convolution filter approach based on Cellular Automata (#127)*
Manuel Rivas, Alejandro Linares, Gabriel Jiménez, Antón Civit, Joaquín Cerdá, Nestor Ferrando
- *Cognitive Mapping and Knowledge Engineering in Travel Behavior Sciences (#98)*
Maikel León, Rafael Bello, Koen Vanhoof
- *Neural Network-type Behavior of Some Non-Biological Systems(#317)*
Dietmar Fink, Gerardo Muñoz-Hernández, Salvdor Cruz-Jiménez, Victor Gopejenko
- *Redes de Sensores Inalámbricos en Entornos de Inteligencia Ambiental, Teleasistencia y E-Salud (#71)*
Oresti Baños, Héctor Pomares, Ignacio Rojas



S16

SINDI'2010

III SIMPOSIO NACIONAL
DE DOCENCIA EN LA
INFORMÁTICA

TALLERES DE LA ASOCIACIÓN
DE ASOCIACIÓN DE
ENSEÑANTES UNIVERSITARIOS
DE LA INFORMÁTICA (AENUI)

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

■ **Juan José Escribano Otero / Coordinador**

- Carlos Catalán Cantero
- Alberto Gómez Mancha
- Eva Millán Valldeperas
- Fermín Sánchez Carracedo
- María José García García

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010			
16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: " Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ **MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

■ **ACTIVIDADES ESPECÍFICAS**

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ **MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

16:30-18:00	8-2	Taller de Reducción del trabajo del Prof-EEES-or (1ª parte)	Aula 2-0	1E
18:30-20:00	8-3	Taller de Reducción del trabajo del Prof-EEES-or (2ª parte)	Aula 2-0	1E

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	9-1	Taller de Evaluación (1ª parte)	Aula 2-0	1E
11:00-12:30	9-2	Taller de Evaluación (2ª parte)	Aula 2-0	1E
12:30-14:00	9-3	Taller de Docencia Aula 2.0 (1ª parte)	Aula 2-0	1E
16:00-17:30	9-4	Taller de Docencia Aula 2.0 (2ª parte)	Aula 2-0	1E

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	10-1	Taller de Competencias transversales AENUI (1ª parte)	Aula 2-0	1E
12:00-13:30	10-2	Taller de Competencias transversales AENUI (2ª parte)	Aula 2-0	1E

■ **CONTENIDO DE LAS SESIONES**

Sesión 8-2

8-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Reducción del trabajo del Prof-EEES-or (1ª parte)*
Fermín Sánchez (UPC)

Sesión 8-3

8-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Reducción del trabajo del Prof-EEES-or (2ª parte)*
Fermín Sánchez (UPC)



Sesión 9-1

9-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Evaluación (1ª parte)*
María José García (UEM) y Alberto Gómez (UEX)

Sesión 9-2

9-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Evaluación (2ª parte)*
María José García (UEM) y Alberto Gómez (UEX)

Sesión 9-3

9-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Docencia 2.0 (1ª parte)*
Juan José Escribano (UEM) y Joe Miro (UIB)

Sesión 9-4

9-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Docencia 2.0 (2ª parte)*
Juan José Escribano (UEM) y Joe Miro (UIB)

Sesión 10-1

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Competencias transversales AENUI (1ª parte)*
Fermín Sánchez (UPC), Juan José Escribano (UEM), Joe Miro (UIB) y María José García (UEM)

Sesión 10-2

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA 2-0 / EDIFICIO 1E

- *Taller de Competencias transversales AENUI (2ª parte)*
Fermín Sánchez (UPC), Juan José Escribano (UEM), Joe Miro (UIB) y María José García (UEM)

S17

STR'2010

III SIMPOSIO DE SISTEMAS DE TIEMPO REAL

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	9-1	Modelos formales	Seminario Norte	1G
11:00-12:30	9-2	Conferencia invitada	Seminario Norte	1G
12:30-14:00	9-3	Sistemas distribuidos	Seminario Norte	1G
16:00-17:30	9-4	Herramientas de análisis	Seminario Norte	1G

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	10-1	Sistemas empotrados y aplicaciones	Seminario Norte	1G
12:00-13:30	10-2	Debate	Seminario Norte	1G

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 9-1: Modelos formales

09-09-2010 / 9:00-10:30 / SEMINARIO NORTE / EDIFICIO 1G

- *Diseño y validación de redes inalámbricas de sensores y actuadores utilizando redes de Petri coloreadas*
Diego Martínez, Francisco Blanes, José Simó, Alfons Crespo
- *Modelado en tiempo real de sistemas de control industriales*
Edurne Irisarri, Allí Elisabet Estévez, Marga Marcos
- *Aproximación al modelado de tareas para verificación de tiempo real siguiendo un enfoque dirigido por modelos*
Juan Francisco Inglés, Cristina Vicente, Diego Alonso
- *Fundamentos de XtratuM: Un enfoque formal*
Alfons Crespo, Ismael Ripoll, Miguel Masmano, Salvador Peiró

Sesión 9-2: Conferencia invitada

09-09-2010 / 11:00-12:30 / SEMINARIO NORTE / EDIFICIO 1G

- *Desarrollo de aplicaciones para sistemas críticos de aviónica*
Ismael Lafoz / Airbus Military

Sesión 9-3: Sistemas distribuidos

09-09-2010 / 12:30-14:00 / SEMINARIO NORTE / EDIFICIO 1G

- *Revisión del DDS y sus capacidades para tiempo real*
Hector Perez, Jose Javier Gutierrez
- *Diseño basado en modelos de arquitecturas orientadas a servicios*
Elisabet Estévez, Marga Marcos, Aintzane Armetia, Isabel Sarachaga

■ *Evaluating non-functional properties globally*

Javier Fernández, Alejandro Alonso, Miguel Ángel de Miguel, Juan Pedro Silva

■ *Achieving periodic execution of networked control systems in the absence of global time*

Pau Martí, Antonio Camacho, Manel Velasco, Josep M. Fuertes

Sesión 9-4: Herramientas de análisis

09-09-2010 / 16:00-17:30 / SEMINARIO NORTE / EDIFICIO 1G

■ *Herramientas de análisis temporal para el desarrollo de sistemas de tiempo real críticos*

Esteban Asensio, Jorge López, Juan Antonio de la Puente, Juan Zamorano

■ *JSimMAST: Simulador de sistemas de tiempo real diseñados con paradigmas avanzados*

César Cuevas, Patricia López, José M. Drake

■ *Overview and a new proposal of scheduling tools for partitioned real-time systems*

Vicent Brocal, Miguel Masmano, Ismael Ripoll, Alfons Crespo

Sesión 10-1: Sistemas empotrados y aplicaciones

10-09-2010 / 9:00-10:30 / SEMINARIO NORTE / EDIFICIO 1G

■ *Desarrollo de sistemas empotrados basados en componentes software. Plataforma para microcontroladores PIC32*

Carlos Catalán, Félix Serna, Alfonso Blesa

■ *Integración de Componentes Hardware en Sistemas Empotrados con Recursos Limitados basados en Java*

Jaime Viúdez-Aivar, Antonio Gutiérrez, Juan Antonio Holgado-Terriza

■ *Seguridad en sistemas empotrados de tiempo real*

Héctor Marco Gisbert

■ *Arquitectura de Control para Robot Humanoide*

Manuel Muñoz, José Enrique Simó, Juan Francisco Blanes, Javier O. Coronel

Sesión 10-2: Debate

10-09-2010 / 12:00-13:30 / SEMINARIO NORTE / EDIFICIO 1G

■ *Sistemas de tiempo real: retos actuales, tendencias de futuro y aspectos educativos*



S18

LFSC'2010 (EUSFLAT)

III SIMPOSIO SOBRE LÓGICA FUZZY Y SOFT COMPUTING

COMITÉ ORGANIZADOR

■ **Luis Martínez** / Universidad de Jaén / **Presidente**

- Edurne Barrenechea / UPNA
- Macarena Espinilla / UJA
- Jesús Alcalá / UGR
- Victoria López / UCM
- Manuel Mucientes / USC
- Jose Ángel Olivas / UCLM
- Rosa M^a Rodríguez / UJA

COMITÉ DE PROGRAMA

- Rafael Alcalá / UGR
- José M. Alonso / ECSC
- Ángel Barriga / USE - IMSE
- Senen Barro / USC
- Iluminada Baturone / IMSE-CSIC
- José Manuel Benítez / UGR
- Alberto Bugarín / USC
- Pedro Burillo / UPNA
- Humberto Bustince / UPNA
- José Manuel Cadenas / UM
- Tomasa Calvo / UAH
- Pablo Carmona / UEX
- Jorge Casillas / UGR
- José Jesús Castro / UCLM
- Juan Luis Castro / UGR
- Elena Castiñeira / UPM
- Oscar Cordón / ECSC
- Inés Couso / UO
- Susana Cubillo / UPM

- M^a Teresa De Pedro / CSIC
- M^a José Del Jesús / UJA
- Miguel Delgado / UGR
- Jesús M. Doña / UMA
- Francesc Esteva / IIIA-CSIC
- Pere García / IIIA-CSIC
- José L. García-Lapresta / UVA
- Luis Garmendia / UCM
- M^a Ángeles Gil / UO
- Lluís Godo / IIIA-CSIC
- Daniel Gómez / UCM
- Antonio González / UGR
- Sergio Guadarrama / ECSC
- Julio Gutiérrez / UPM
- Francisco Herrera / UGR
- Enrique Herrera-Viedma / UGR
- Joan Jacas / UPC
- Luis Jiménez / UCLM
- M^a Teresa Lamata / UGR
- Vicente Liern / UV
- Pedro González / UJA
- Enrique López / ULE
- Bonifacio Llamazares / UVA
- Luis Magdalena / ECSC
- Roque Marín / UM
- María José Martín / UGR
- Francisco Mata / UJA
- Gaspar Mayor / UIB
- José M^a Merigó / UB
- José M. Molina / UC3M
- Javier Montero / UCM
- Susana Montes / UO
- Eduard Montseny / UPC
- Claudio Moraga / ECSC
- Francisco J. Moreno / UHU
- Manuel Ojeda / UMA
- José A. Olivas / UCLM
- José Ignacio Peláez / UMA
- Antonio Peregrín / UHU
- Raúl Pérez / UGR
- Héctor Pomares / UGR
- Ana Pradera / URJC
- Jordi Recasens / UPC



- Adolfo R. de Soto / ULE
- Ignacio Rojas / UGR
- Gregorio Sainz / UVA
- Santiago Sánchez / IMSE-CSIC
- Luciano Sánchez / UO
- Daniel Sánchez / UGR
- Miguel Ángel Sicilia / UAH
- Pilar Sobrevilla / UPC
- Alejandro Sobrino / USC
- Vicenç Torra / CSIC
- Joan Torrens / UIB
- Enric Trillas / ECSC
- Aida Valls / URV
- José Luis Verdegay / UGR
- Amparo Vila / UGR
- Pedro Villar / UGR

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
11:00-12:30	8-1	Sesión Especial: Aplicaciones del Soft Computing	Aula I-6	1B
16:30-17:15	8-2a	Sesión Plenaria: Extensiones de los Conjuntos Difusos en la Representación del Conocimiento. Humberto Bustince	Aula I-6	1B
17:20-18:00	8-2b	Sesión Especial: Toma de Decisiones en Ambientes de Incertidumbre I	Aula I-6	1B
18:30-20:00	8-3	Sesión Especial: Lógica Difusa y Procesamiento de Imagen	Aula I-6	1B
JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	9-1	Sesión Especial: Teoría de la Lógica Fuzzy y Funciones de Agregación	Aula I-6	1B
11:00-12:30	9-2	Sesión Especial: Arte y Soft Computing	Aula I-6	1B
12:30-14:00	9-3a	Sesión Especial: Aplicaciones de Soft Computing para Educación y Aprendizaje I	Aula I-6	1B
12:30-14:00	9-3b	Sesión Especial: Soft Computing y Recuperación de Información en Internet I	Aula I-5	1B
16:00-17:30	9-4	Sesión Especial: Toma de Decisiones en Ambientes de Incertidumbre II	Aula I-6	1B
VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	10-1a	Sesión Especial: Aplicaciones de Soft Computing para Educación y Aprendizaje II	Aula I-6	1B
9:00-10:30	10-1b	Sesión Especial: Soft Computing y Recuperación de Información en Internet II	Aula I-5	1B
12:00-13:30	10-2	Sesión Especial: Métodos Difusos en Minería de Datos y Extracción de Conocimiento	Aula I-6	1B

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-1: Sesión Especial: Aplicaciones del Soft Computing

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Cálculo del Grado de la Normalidad en Sistemas Expertos de Video-Vigilancia Escalables*
Javier Albusac, David Vallejo, J.J. Castro-Schez, L. Jiménez-Linares
- *Localización probabilística del humanoide Nao en el campo de la Robocup*
Francisco J. Lera, Juan F. García, Camino F. Llamas, Vicente Matellán
- *Reconstrucción volumétrica de personas utilizando la teoría de Dempster-Shafer*
Luis Díaz, Rafael Muñoz, Enrique Yeguas, Rafael Medina
- *Expert Fuzzy System for Prediction of Pedestrian Accidents*
J.L. Castro, M. Delgado, J. Medina, M.D. Ruiz-Lozano
- *Un Modelo Evolutivo para el Diseño de Materiales Compuestos Laminados Simétricos*
José Ignacio Peláez Sánchez, José Antonio Gómez Ruiz, Emilio Tenorio Gil



- *Localización de Olivos en Imágenes de Alta Resolución mediante Técnicas de Razonamiento Aproximado*
Juan Moreno García, Luis Jiménez, Luis Rodríguez, Cayetano Solana Ciprés

Sesión 8-2a: Sesión Plenaria

08-09-2010 / 16:30-17:15 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Extensiones de los Conjuntos Difusos en la Representación del Conocimiento*
Humberto Bustince

Sesión 8-2b: Sesión Especial: Toma de Decisiones en Ambientes de Incertidumbre I

08-09-2010 / 17:20-18:00 / AULA I-6 EDIFICIO 1B

- *A new mobile decision support system to manage dynamic decision situations*
Enrique Herrera, Ignacio Pérez, Sergio Alonso, Javier Cabrerizo
- *Modelo Lingüístico de QoS para Servicios de Red*
Sergio Gramajo y Luis Martínez
- *Aplicación Web para Evaluación de Desempeño 360 Grados Basada en un Modelo Lingüístico Multigranular*
Macarena Espinilla, Francisco Martínez y Luis Martínez
- *Consensus reaching with different aggregation technique*
Francisco Mata y Juan Carlos Martínez
- *Valoración de proyectos públicos mediante escalas finitas: un enfoque basado en distancias*
Eduarne Falcó Díaz de Cerio, José Luis García Lapresta

Sesión 8-3: Sesión Especial: Lógica Difusa y Procesamiento de Imagen

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Segmentación dinámica en escenas de tráfico sobre vídeo comprimido H.264/AVC*
C.J. Solana-Ciprés, L. Rodríguez-Benítez, L. Jiménez, J. Moreno-García
- *Operadores apertura y cierre en la morfología matemática derivada de t-normas discretas. Transformaciones de Top-Hat y filtros básicos*
M. González-Hidalgo, S. Massanet, J. Torrens
- *Morfología matemática sobre sistemas relacionales borrosos. Una interpretación de conceptos básicos de lógica borrosa mediante erosiones y dilataciones morfológicas*
R. Fuentes-González
- *Generación de imágenes difusas de bordes a partir de imágenes de gradientes*
C. López, H. Bustince, J. Fernández, A. Jurío, B. De Baets

- *Medidas de similaridad difusas e intuicionistas de Atanassov aplicadas a reconocimientos de patrones*

F. Casado, D. Paternain, M. Pagola, E. Barrenechea

- *Un método orientado a píxeles para la clasificación difusa de imágenes aéreas*

A. Sánchez, D. de Miguel, A. Conci, E. Nunes

Sesión 9-1: Sesión Especial: Teoría de la Lógica Fuzzy y Funciones de Agregación

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Una formulación axiomática de la noción de antagonismo semántico*

J. Tinguaro Rodríguez, Begoña Vitoriano, Javier Montero

- *Sobre la antonimia y su extensión a los conjuntos de Atanassov*

Susana Cubillo, Elena E. Castiñeira, Wilmer Montilla

- *Multi-adjoint philosophy on property/object-oriented concept lattices*

Jesús Medina Moreno

- *Un análisis de las funciones que generalizan a las medias ponderadas y a los operadores OWA*

Bonifacio Llamazares

- *Sobre implicaciones borrosas basadas en un normas que verifican la ecuación*

$$I(x,y)=I(x,I(x,y))$$

Sebastià Massanet, Joan Torrens

- *Funciones de agregación discretas "kernel"*

Margarita Mas Grimalt, Miquel Monserrat Antich, Joan Torrens Sastre

Sesión 9-2: Sesión Especial: Arte y Soft Computing

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Un compositor musical automático basado en una metaheurística cooperativa*

G. Acampora, J.M. Cadenas, R. De Prisco, V. Loia, E. Muñoz, R. Zaccagnino

- *Generación de objetos arquitectónicos usando lógica fuzzy: aplicación a diseños de Gaudí*

Amadeo Monreal Pujadas, Joan Jacas Moral

- *Un algoritmo de recuperación por contenidos en bases de datos de audio*

Pedro Zuccarello, Teresa León, Concepción Díaz Vicedo, Alberto González

- *Herramientas informáticas flexibles para la clase de música*

José Luis Godofredo, Vicente Liern

- *Una solución de consenso entre la teoría y la práctica musicales: la lógica fuzzy*

Teresa León, Vicente Liern



Sesión 9-3a: Sesión Especial: Aplicaciones de Soft Computing para Educación y Aprendizaje I

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Control de Trenes Basado en Lógica Borrosa: Una Aplicación Didáctica*
Daniel Alonso Fernández, Matilde Santos y Victoria López
- *Determinación Taxonómica Inteligente de Flora Ibérica Mediante Lógica Fuzzy*
Diana Díaz Agrela, Luis Garmendia Salvador, Alfonso Garmendia Salvador
- *Depuradora de Piscina Borrosa: Ejemplo para el Aprendizaje de Razonamiento Aproximado*
Raúl Martín Bonilla, Luis Garmendia Salvador
- *Técnicas de soft computing en prospectiva tecnológica*
M.T. Lamata, D.A. Pelta y J.L. Verdegay
- *Generando una partición fuzzy óptima para clasificar*
José Manuel Cadenas Figueredo, M^a del Carmen Garrido Carrer, Raquel Martínez España

Sesión 9-3b: Sesión Especial: Sesión Especial: Soft Computing y Recuperación de Información en Internet I

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA I-5 / EDIFICIO 1B

- *Extracción, Análisis y Representación de Oraciones Causales y Condicionales Imperfectas a través de un proceso Semi-Automático*
Cristina Puente, Alejandro Sobrino, José Ángel Olivas, Roberto Merlo
- *Un sistema de recomendaciones mejorado para evitar la sobrecarga de información persistente en una biblioteca digital universitaria*
Carlos Porcel, Álvaro Tejada, Enrique Herrera-Viedma
- *La Similitud Borrosa en la Generación de Metadatos de Objetos de Aprendizaje*
Victor Menéndez, Manuel Prieto
- *Análisis de opiniones en la red y monitorización del eWOM a partir de una red social de microblogging (Twitter)*
Roberto Merlo, David Contreras, Cristina Puente
- *PLINIO: Observatorio de Efectos del Cambio Climático basado en la extracción inteligente de Información en Internet*
Francisco P. Romero, Mateus Ferreira-Satler, José A. Olivas, Jesús Serrano-Guerrero

Sesión 9-4: Sesión Especial: Toma de Decisiones en Ambientes de Incertidumbre II

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Modelo para imputar valores perdidos en evaluación de Nuclear Safeguards*
Rosa M^a Rodríguez, Da Ruan, Jun Liu y Luis Martínez

- *Aplicación de un Algoritmo de Inducción de Reglas Borrosas para la Estimación del Tiempo de Trabajo Efectivo*
Francisco P. Romero, Juan Moreno-García, Arturo Peralta
- *Integración de sistemas de clasificación difusos en una guía clínica ejecutable*
U. Segundo, J.M.I. Pikatza, D. Buenestado, Ander Iruetaguena, R. Barrena, J.J. García, L. Aldamiz-Echevarría, P. Sarjurjo
- *Transitividad colectiva en mayorías con umbral de apoyo*
Bonifacio Llamazares, Patrizia Pérez Asurmendi, José Luis García Lapresta
- *Evaluación de riesgos en redes eléctricas: una aproximación difusa*
Juan Gómez-Romero, Antonio Berlanga, José M. Molina, Ángel Ramos Gómez

Sesión 10-1a: Sesión Especial: Aplicaciones de Soft Computing para Educación y Aprendizaje II

10-09-2010/ 9:00-10:30 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Uso de Técnicas Soft Computing en el Análisis de Consumo de Marcas de Distribuidor*
Jorge Caballero, Pablo R. Jimeno, Raúl Ortega, Victoria López
- *Análisis de Garantías Bajo Incertidumbre con EMSI*
Marcos Álvarez, Jesús De Lara, Celia Padellano y Victoria López
- *Un Sistema de Recomendaciones Híbrido Basado en Técnicas De Soft-Computing para el Filtrado de Objetos de Aprendizaje*
Alfredo Zapata, Mateus Ferreira-Satler, Víctor H. Menéndez, Manuel E. Prieto, José Ángel Olivas, Christian L. Vidal
- *E-Learning Migration: Un recomendador de plataformas*
Pablo Esteve, David Roldan, Juan Carlos de Mendoza y Victoria López
- *Nuevas Oportunidades para la Universidad: Educación para el Desarrollo Sostenible a través de la Lógica Borrosa*
Raquel Caro, Adela Salvador, Alfonso Garmendia

Sesión 10-1b: Sesión Especial: Soft Computing y Recuperación de Información en Internet II

10-09-2010/ 9:00-10:30 / AULA I-5 / EDIFICIO 1B

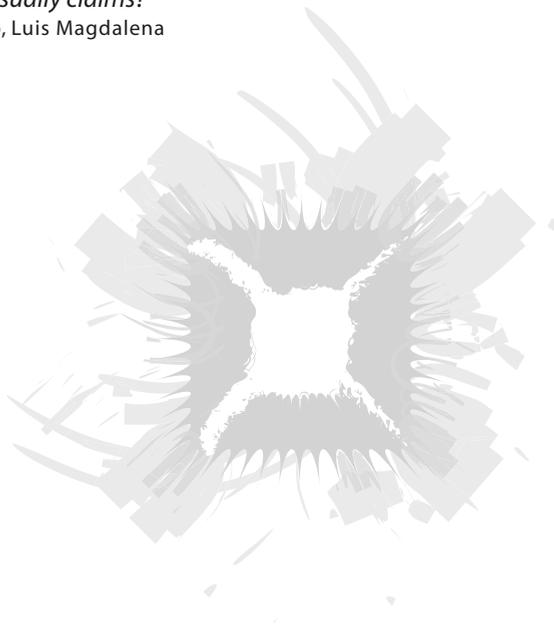
- *Softening SQL queries to textual Fields by multilingualism*
Luchiana C. Brodeala, Maria J. Martin-Bautista
- *Técnicas de Expansión de Consultas aplicadas a repositorios Web de Historias Clínicas Electrónicas*
Israel Alonso Martínez, Francisco Pascual Romero
- *Fuzzy Linguistic Modelling in Information Access Systems: A Review*
E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera, M. J. Cobo
- *Estudio del uso del factor tiempo en las folksonomías*
Pedro López-Juárez, José A. Olivas



Sesión 10-2: Sesión Especial: Métodos Difusos en Minería de Datos y Extracción de Conocimiento

10-09-2010/ 12:00-13:30 / AULA I-6 / EDIFICIO 1B

- *Last results on constrained microaggregation*
Isaac Cano, Guillermo Navarro-Arribas, Vicenç Torra
- *Comparación estadística de algoritmos de aprendizaje estocásticos usando tests extendidos a datos intervalo-valorados y borrosos*
José Otero, Luciano Sánchez, Inés Couso
- *Influencia de un aprendizaje basado en costes lingüísticos a partir de datos de baja calidad y no balanceados respecto al preprocesamiento de balanceado de los datos*
Ana Palacios, Luciano Sánchez, Inés Couso
- *Linguistic local change comparison of time series*
Rita Castillo-Ortega, Nicolás Marín, Daniel Sánchez
- *Un primer estudio sobre el uso de aprendizaje sensible al coste con sistemas de clasificación basados en reglas difusas para problemas no balanceado*
Victoria López, Alberto Fernández, Francisco Herrera
- *Análisis del impacto del ruido en clases y atributos para Sistemas de Clasificación Basados en Reglas Difusas*
José Antonio Sáez, Julián Luengo, Francisco Herrera
- *Are fuzzy systems as interpretable (readable and understandable) as the fuzzy community usually claims?*
José M. Alonso, Luis Magdalena





S19

AERFA'2010

II WORKSHOP DE
RECONOCIMIENTO DE
FORMAS Y ANÁLISIS DE
IMÁGENES

COMITÉ ORGANIZADOR

- Juan Carlos Pérez
- Ismael Salvador
- José Luis Guardiola

COMITÉ DE PROGRAMA Y REVISORES:

- Filiberto Pla
- Jordi Vitrià
- Luis Baumela
- María Luisa Micó
- Alberto Sanfeliú
- Roberto Paredes
- María Vannrell
- Nicolás Pérez de la Blanca
- Jose Miguel Benedí
- M. Ines Torres
- Joaquim Arlandis
- Petia Radeva
- Francesc Ferri
- José Manuel Iñesta
- Andrés Marzal



ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:30-18:00	8-2	Mesa Redonda: Investigación y transferencia de resultados a aplicaciones reales de Reconocimiento de Formas	Aula I-5	1B
-------------	-----	---	----------	----

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	Conferencia Invitada: "Aplicaciones prácticas de Visión por Computador. La experiencia del CVC"	Aula I-5	1B
11:00-12:30	9-2	Sesión Posters I	Aula I-5	1B
16:00-17:30	9-4	Sesión Posters II	Aula I-5	1B

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-2: Mesa Redonda

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA I-5 / EDIFICIO 1B

- *Investigación y transferencia de resultados a aplicaciones reales de Reconocimiento de Formas*

Sesión 9-1: Conferencia Invitada

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA I-5 / EDIFICIO 1B

- *Aplicaciones prácticas de Visión por Computador. La experiencia del CVC*
Josep Lladós, Director del Centre de Visió per Computador / Universitat Autònoma de Barcelona

Sesión 9-2: Sesión Posters I

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA I-5 / EDIFICIO 1B

- *Noether Invariance in Elastic Matching*
Simone Santini
- *SPM-based fMRI signal processing algorithm for analysis and measurement of neuronal activation areas*
Begoña García Zapirain, Alvaro Muro de la Herrán, Ibon Ruiz Oleagordia, Amaia Mendez Zorrilla
- *Detección de anomalías en el comportamiento de objetos en movimiento mediante clasificación no supervisada*
José Ignacio Martín Aramburu, Javier Muguerza Rivero, Jesús María Pérez de la Fuente, Lourdes Hernández Irurzun
- *Sistema de detección, clasificación y seguimiento de jugadores de fútbol en tiempo real*
Jorge R. Gómez Sánchez, J. Elías Herrero Jaraba, Miguel Ángel Montañés Laborda, Carlos Orrite Uruñuela
- *Skin region analysis for face detection*
Alba Fernández, Marcos Ortega, Cástor Mariño, Manuel G.Penedo
- *A New Multiresolution Blob Detector Applied to Photogrammetry*
Raquel Dosil Lago, Xosé Manuel Pardo López, Xosé Ramón Fernández Vidal, Antón García Díaz, Víctor Leborán Álvarez
- *Homology-based extraction of object boundaries*
Ana Maria Pacheco Martinez
- *Empirical evaluation of class-updating incremental discriminative common vector based face recognition*
Katerine Diaz-Chito, Francesc J. Ferri
- *Utilización de mapas de disparidad para la detección de áreas libres*
Nuria Ortigosa, Samuel Morillas, Víctor M. Santiago, Guillermo Peris-Fajarnés



- *Estudio empírico del desbalance de las clases sobre redes RBF y MLP*
Roberto Alejo, José M. Sotoca, Vicente García, Rosa María Valdovinos
- *Identificación de formularios muy similares mediante características locales*
Joaquim Francesc Arlandis Navarro, Juan Carlos Pérez Cortés, Emilio Ungría Hernando

Sesión 9-3: Sesión Posters II

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA I-5 / EDIFICIO 1B

- *Determinación Automática de los Umbrales para el Detector de Bordes de Canny*
Rafael Medina Carnicer, Rafael Muñoz Salinas, Angel Carmona Poyato, Luis Diaz Mas
- *An evaluation of the grid geometry for human action recognition*
Pau Agustí Ballester, V. Javier Traver Roig, Raúl Montoliu Colás, Filiberto Pla Bañón
- *Tree language automata for melody recognition*
Jose Francisco Bernabeu Briones, Jorge Calera Rubio, José Manuel Iñesta Quereda, David Rizo Valero
- *Un modelo de detección de campos encasillados en formularios manuscritos*
Juan-Carlos Pérez-Cortés, Luis Andreu, Joaquim Arlandis
- *Identificación Latente Dactilar: Análisis de Rendimiento y Factores de Variabilidad*
Maria Puertas Calvo, Daniel Ramos Catro, Julián Fierrez Aguilar, Javier Ortega García, Nicomedes Expósito Márquez
- *Iterative calibration of multi-view 3D environments using discrete simple targets*
Leandro Graciá Gil, Diego Carrión Robles, Ismael Salvador Igual, Sergio Sáez Barona, Juan Carlos Pérez Cortés
- *Algunos experimentos sobre reconocimiento de género mediante boosting de componentes principales*
Antonio Fernández Baldera, Juan Bekios Calfaq, José Miguel Buenaposada Bienciento, Luis Baumela Molina
- *Desarrollo de un Sistema de Reconocimiento de Marcas basado en Análisis de Contenido en Incertidumbre*
Juan Francisco Inglés Romero, Cristina Vicente Chicote
- *Fusión de información armónica e instrumental para la clasicación de géneros musicales*
Tomás Pérez-García, Carlos Pérez-Sancho, José M. Iñesta

S20

IWAAL'2010

II INTERNATIONAL
WORKSHOP ON AMBIENT
ASSISTED LIVING

GENERAL CHAIR

- José Bravo / Universidad de Castilla La-Mancha (Spain)

PROGRAM CHAIR

- Diego López de Ipiña / Universidad de Deusto (Spain)

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

- Mariano Alcañiz / Polytechnic University of Valencia (Spain)
- Xavier Alamán / Autonomous University of Madrid (Spain)
- Cecilio Angulo / UPC (Spain)
- M.Teresa Arredondo / UPM (Spain)
- Ana Bernardos / UPM (Spain)
- Juan Antonio Botía / University of Murcia (Spain)
- José Bravo / UCLM (Spain)
- Cristina Buiza / Ingema (Spain)
- Yang Cai / Carnegie Mellon University (USA)
- Luke Chen / University of Ulster (UK)
- Ricardo Costa / Polytechnic of Porto (Portugal)
- Hariton Costin / U. Medicine and Pharmacy (Romania)
- Jesús Favela / CICESE (Mexico)
- Francisco Flórez / University of Alicante (Spain)
- Lidia Fuentes / University of Malaga (Spain)
- Diego Gachet / European University of Madrid (Spain)
- Begoña García / University of Deusto (Spain)
- Antonio F. Gómez Skarmeta / University of Murcia (Spain)
- Sergio Guillén / ITACA Institute (Spain)
- Riitta Hellman / Karde AS (Norway)



- Nati Herrasti / ETIC (Spain)
- Ramón Hervás / (UCLM)
- Juan M. Ibañez de Aldecoa / Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Spain)
- Igone Idígoras / Robotiker (Spain)
- Minna Isomursu / VTT (Finland)
- Robert Istepanian / Kingston University (UK)
- Javier Jaén / Polytechnic University of Valencia (Spain)
- Rui Jose / University of Minho (Portugal)
- Carlos Juiz / University of the Balearic Islands (Spain)
- Isidro Laso / D.G. Information Society and Media (European Commission)
- Diego López de Ipiña / University of Deusto (Spain)
- Martín Llamas / Universidad de Vigo (Spain)
- René Meier / Trinity College Dublin (Ireland)
- Paulo Novais / CCTC\University of Minho (Portugal)
- Nuria Oliver / Telefónica I+D (Spain)
- Oscar Mayora / Create/Net (Italy)
- Chris Nugent / University of Ulster (UK)
- Aaron J. Quigley / University College Dublin (Ireland)
- Marcela Rodríguez / Autonomous University of Baja California (Mexico)
- Peter Thomas / The University of Melbourne (Australia)
- Miguel Angel Valero / UPM, (Spain)
- Iñaki Vázquez / University of Deusto (Spain)
- Pablo Vidales / Deutsche Telekom Laboratories (Germany)

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ **VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

■ **ACTIVIDADES ESPECÍFICAS**

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

■ **MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

11:00-12:30	8-1	Applications for chronic diseases	Aula I-8	1B
16:30-18:00	8-2	Smart sensors and wireless sensor networks	Aula I-8	1B
18:30-20:00	8-3	Middleware and Architectures for AAL	Aula I-8	1B

■ **JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010**

9:00-10:30	9-1	Digital Television Services for AAL	Aula I-8	1B
11:00-12:30	9-2	Multi-modal Interaction Techniques and Devices	Aula I-8	1B
12:30-14:00	9-3	Artificial Intelligence for AAL	Aula I-8	1B
16:00-17:15	9-4a	Applications for health and tele-mobile-health	Aula I-8	1B
17:15-17:30	9-4b	Workshop Closing	Aula I-8	1B

■ **CONTENIDO DE LAS SESIONES**

Sesión 8-1: Applications for chronic diseases

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B

- *Telerehabilitation System for Multiple Sclerosis Patients*
G. Eguiluz Pérez, A. Méndez Zorrilla, B. García Zapirain, I. Ruiz Oleagordia, J. Oliver Bernal
- *Diabetes Management and Insulin Therapy in the Hospital and AAL environments based on Mobile Health*
Antonio J. Jara, Noemí Alcazar, Miguel A. Zamora and Antonio F. G. Skarmeta, Robert S. H. Istepanian and Ala Sungoor
- *External memory support for cognitive care, results from the first Hermes user trial*
Mari Feli González, David Facal, Ana Navarro, Arjan Geven, Sebastián Prost, Manfred Tscheligi
- *An Ambient Augmented Memory System to Provide Situation Awareness to Elders with Early Alzheimer's Disease*
René Navarro, Jesús Favela, Carmen García-Peña

Sesión 8-2: Smart sensors and wireless sensor networks

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B

- *Cognitive Networks for AAL scenarios*
Alvaro Araujo, Elena Romero, Javier Blesa, Alvaro Fernández-Villamil, José M. Moya



- *Distributed platform for wireless sensor networks monitoring*
Javier Blesa, Pedro Malagón, Juan M. de Goyeneche, Jose M. Moya, Alvaro Araujo
- *Open interfaces for Wireless Ambient Assisted Living Devices*
David Conde, Juan M. Ortigosa, F. Javier Serrano, José Salinas

Sesión 8-3: Smart Middleware and Architectures for AAL

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B

- *A Design Process Enabling Adaptation and Customization of Services for the Elderly*
Jean-Baptiste Lézoray, Maria-Teresa Segarra, An Phung-Khac, André Thépaut, Jean-Marie Gilliot, Antoine Beugnard
- *Communication Architecture for Smart Services in Hospital Environments*
Augusto Morales Domínguez, Tomás Robles Valladares, Ramon Alcarria, David Alonso
- *Biohome Residential Gateway for People with Special Needs Remotely Controlled by Android Smartphone*
Javier Vicente, Begoña García, Amaia Méndez, Gonzalo Eguiluz

Sesión 9-1: Digital Television Services for AAL

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B

- *TDTrader: A methodology for the interoperability of DT-Web Services based on MHPCOTS software components, repositories and trading models*
Antonio Jesús Fernández-García, Luis Iribarne
- *ElderCare: An Interactive TV-based Ambient Assisted Living Platform*
Diego López-de-Ipiña, Sergio Blanco, Xabier Laiseca and Ignacio Díaz-de-Sarralde
- *MCS: Modular, Cross-platform and Secure application for Remote Assistance and Monitoring Tasks*
X. Vallejo, E. Calle, A. Bueno, J. L. Marzo, M. Manzano

Sesión 9-2: Multi-modal Interaction Techniques and Devices

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B

- *Subtle Interaction for Ambient Assisted Living*
Fernando Olivera Manuel García-Herranz Pablo A. Haya
- *Amlcon: Physical icon and architecture for user-environment interaction*
Elena Romero, Javier Blesa, Alvaro Araujo, Jose M. Moya, Pedro Malagon
- *Portable personal RFID databases for AAL-enabled healthcare environment*
Ignacio Díaz-de-Sarralde, Diego López-de-Ipiña, Xabier Laiseca, Sergio Blanco
- *Towards Ubiquitous Mobile Monitoring for Health-care and Ambient Assisted Living*
Vladimir Villarreal, José Bravo, Ramón Hervás

Sesión 9-3: Artificial Intelligence for AAL

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B

- *A user-centric approach to adaptable mobile interfaces*
Aitor Almeida, Pablo Orduña, Eduardo Castillejo, Diego López-de-Ipiña, Marcos Sacristán
- *An Argumentative Multi-Agent System for Ambient Assisted Living*
Andrés Muñoz Juan Carlos Augusto Juan A. Botía Blaya
- *Intelligent homes to assist elderly people*
Arantxa Renteria, Carmen Pastor, Gabriel Gaminde

Sesión 9-4a: Applications for health and tele-mobile-health

09-09-2010 / 16:00-17:15 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B

- *Mobile computer vision system for blind and low vision person*
Luis M. Domene, José A. Piedra, Manuel Cantón
- *Ambient Aids to Enable Elders to take their Medication*
Juan Pablo García Vázquez, Marcela D. Rodríguez, Ángel G. Andrade
- *Web Application for Remote Medical Imaging*
Pau Vicedo, Pau Micó, Jordi Linares, Vicent Bodí

Sesión 9-4b: Workshop Closing

09-09-2010 / 17:15-17:30 / AULA I-8 / EDIFICIO 1B



S21

DCAI'2010

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DISTRIBUTED COMPUTING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

<http://dcai.usal.es>

GENERAL CHAIRS

- Sigeru Omatu / Osaka Institute of Technology (Japan)
- José M. Molina / Universidad Carlos III de Madrid (Spain)
- James Llinas / State University of New York (USA)

SCIENTIFIC CHAIR

- Andre Ponce de Leon F. de Carvalho / University of Sao Paulo at Sao Carlos (Brazil)

ORGANIZING COMMITTEE

- **Juan M. Corchado / Chair** / Universidad de Salamanca (Spain)
- **Sara Rodríguez-González / Cochair** / Universidad de Salamanca (Spain)
- **Juan F. de Paz / Cochair** / Universidad de Salamanca (Spain)
- Javier Bajo / Universidad de Salamanca (Spain)
- Dante I. Tapia / Universidad de Salamanca (Spain)
- Cristian I. Pinzón / Universidad de Salamanca (Spain)
- Carolina Zato Domínguez / Universidad de Salamanca (Spain)
- Fernando de la Prieta Pintado / Universidad de Salamanca (Spain)
- Rosa Cano / Universidad de Salamanca (Spain)
- Belen Pérez-Lancho / Universidad de Salamanca (Spain)
- Angélica González-Arrieta / Universidad de Salamanca (Spain)
- Vivian F. López / Universidad de Salamanca (Spain)
- Ana de Luis / Universidad de Salamanca (Spain)

- Ana B. Gil / Universidad de Salamanca (Spain)
- M^a Dolores Muñoz Vicente / Universidad de Salamanca (Spain)
- Jesús García Herrero / Universidad Carlos III de Madrid (Spain)

SCIENTIFIC COMMITTEE

- Adriana Giret / Universidad Politecnica de Valencia (Spain)
- Agapito Ledezma / University Carlos III of Madrid (Spain)
- Alberto Fernández / Universidad Rey Juan Carlos (Spain)
- Alicia Troncoso Lora / Universidad Pablo de Olavide / Sevilla (Spain)
- Álvaro Herrero / Universidad de Burgos (Spain)
- Ana Carolina Lorena / Universidade Federal do ABC (Brazil)
- Ana Cristina García Bicharra / Universidad Federal Fluminense (Brasil)
- Andre Coelho / Universidade de Fortaleza (Brazil)
- Ángel Alonso / Universidad de León (Spain)
- Ângelo Costa / Universidade do Minho (Portugal)
- Antonio Berlanga de Jesús / Universidad Carlos III / Madrid (Spain)
- Antonio Moreno / Universidad Rovira y Virgili (Spain)
- Araceli Sanchís / Universidad Carlos III de Madrid (Spain)
- B. Cristina Pelayo García-Bustelo / Universidad de Oviedo (Spain)
- Beatriz López / Universitat de Girona (Spain)
- Bogdan Gabrys / Bournemouth University (UK)
- Bruno Baruque / Universidad de Burgos (Spain)
- Carina González / Universidad de la Laguna (Spain)
- Carlos Carrascosa / Universidad Politécnica de Valencia (Spain)
- Carlos Soares / Universidade do Porto (Portugal)
- Carmen Benavides / Universidad de León (Spain)
- Choong-Yeun LIONG / University Kebangsaan (Malaysia)
- Daniel Gayo Avello / Universidad de Oviedo (Spain)
- Daniel Glez-Peña / Universidad de Vigo (Spain)
- Darryl Charles / Univerty of Ulster (North Irland)
- David de Francisco / Telefónica I+D (Spain)
- David Griol Barres / Universidad Carlos III de Madrid
- Davide Carneiro / Universidade do Minho (Portugal)
- Deris Safaai / University Teknologi Malaysia (Malaysia)
- Eduardo Hruschka / Universidade de Sao Paulo (Brazil)
- Eladio Sanz / Universidad de Salamanca (Spain)
- Eleni Mangina / University College Dublin (Ireland)
- Emilio Corchado / Universidad de Burgos (Spain)
- Eugénio Oliveira / Universidade do Porto (Portugal)
- Evelio J. González / Universidad de la Laguna (Spain)
- Faraón Llorens Largo / Universidad de Alicante (Spain)
- Fernando Díaz / Universidad de Valladolid (Spain)
- Fidel Aznar Gregori / Universidad de Alicante (Spain)
- Florentino Fdez-Riverola / Universidad de Vigo (Spain)
- Francisco Pujol López / Universidad de Alicante (Spain)



- Fumiaki Takeda / Kochi University of Technology (Japan)
- Gary Grewal / University of Guelph (Canada)
- Germán Gutiérrez / University Carlos III of Madrid (Spain)
- Helder Coelho / Universidade de Lisboa (Portugal)
- Hideki Tode / Osaka Prefecture University (Japan)
- Ivan López Arévalo / Lab. of Information Technology Cinvestav-Tamaulipas (Mexico)
- Javier Carbó / Universidad Carlos III de Madrid (Spain)
- Javier Martínez Elicegui / Telefónica I+D (Spain)
- Jesús García Herrero / Universidad Carlos III / Madrid (Spain)
- Joao Gama / Universidade do Porto (Portugal)
- José M. Molina / Universidad Carlos III de Madrid (Spain)
- José R. Méndez / Universidad de Vigo (Spain)
- José R. Villar / Universidad de Oviedo (Spain)
- José V. Álvarez-Bravo / Universidad de Valladolid (Spain)
- Juan A. Botia / Universidad de Murcia (Spain)
- Juan Manuel Cueva Lovelle / Universidad de Oviedo (Spain)
- Juan Gómez Romero / Universidad Carlos III de Madrid
- Juan Pavón / Universidad Complutense de Madrid (Spain)
- Kazutoshi Fujikawa / Nara Institute of Science and Technology (Japan)
- Lourdes Borrajo / Universidad de Vigo (Spain)
- Luis Alonso / Universidad de Salamanca (Spain)
- Luis Correia / Universidad de Lisboa (Portugal)
- Luis F. Castillo / Universidad Autónoma de Manizales (Colombia)
- Luís Lima / Polytechnic of Porto (Portugal)
- Manuel González-Bedia / Universidad de Zaragoza (Spain)
- Manuel Resinas / Universidad de Sevilla (Spain)
- Marcílio Souto / Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brazil)
- Margarida Cardoso / ISCTE (Portugal)
- Maria del Mar Pujol López / Universidad de Alicante (Spain)
- Michifumi Yoshioka / Osaka Prefecture University (Japan)
- Miguel Ángel Patricio / Universidad Carlos III / Madrid (Spain)
- Miguel Rebollo / Universidad Politecnica de Valencia (Spain)
- Naoki Mori / Osaka Prefecture University (Japan)
- Nora Muda / National University of Malaysia (Malaysia)
- Norihiko Ono / University of Tokushima (Japan)
- Norihisa Komoda / Osaka University (Japan)
- Oscar Sanjuan Martínez / Universidad de Oviedo (Spain)
- Paulo Novais / Universidade do Minho (Portugal)
- Pawel Pawlewski / Poznan University of Technology (Poland)
- Rafael Corchuelo / Universidad de Sevilla (Spain)
- Ramón Rizo / Universidad de Alicante (Spain)
- Ricardo Campello / Universidade de Sao Paulo (Brazil)
- Ricardo Costa / Polytechnic of Porto (Portugal)
- Rodrigo Mello / Universidade de Sao Paulo (Brazil)
- Rubén Fuentes / Universidad Complutense de Madrid (Spain)
- Rui Camacho / Universidade do Porto (Portugal)

- Teresa Ludermir / Universidade Federal de Pernambuco (Brazil)
- Tzai-Der Wang / Cheng Shiu University (Taiwan)
- Vicente Botti / Universidad Politécnica de Valencia (Spain)
- Vicente Julián / Universidad Politécnica de Valencia (Spain)
- Víctor J. Sosa-Sosa / Laboratory of Information Technology (LTI) CINVESTAV (México)
- Zbigniew Pasek / IMSE / University of Windsor (Canada)

FORTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON USER-CENTRIC TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS ORGANIZERS

- José Manuel Molina López / Universidad Carlos III de Madrid
- José Ramón Casar Corredera / Universidad Politécnica de Madrid (Spain)
- Manuel Felipe Cátedra Pérez / Universidad de Alcalá de Henares (Spain)
- Javier Ortega-García / Universidad Autónoma de Madrid
- Antonio Berlanga de Jesús / Universidad Carlos III de Madrid
- Ana Bernardos Barbola / Universidad Politécnica de Madrid (Spain)

Workshop Program Committee Members

- Alvaro Luis Bustamante / Univ. Carlos III de Madrid
- Ana Bernardos / Univ. Pol de Madrid (Spain)
- Ana Cristina Bicharra / Univ. Federal Fluminense (Brasil)
- Antonio Berlanga / Univ. Carlos III (Spain)
- Antonio Ortega / Univ. of Southern California (USA)
- Carlos Delgado / Univ. de Alcalá
- Changjiu Zhou / Singapore Polytechnic (Singapore)
- Daniel Ramos Castro / Univ. Autónoma de Madrid
- David Griol / Univ. Carlos III (Spain)
- Doroteo Torre Toledano / Univ. Autónoma de Madrid
- Eleni Mangina / Univ. College Dublin (Ireland)
- Eliseo García / Univ. de Alcalá
- Enrique Martí Muñoz / Univ. Carlos III de Madrid
- George Cybenko / Dartmouth College (USA)
- Gonzalo de Miguel / Univ. Pol de Madrid (Spain)
- Gonzalo Blazquez Gil / Universidad Carlos III de Madrid
- Gregori Vázquez / Univ. Pol. de Cataluña (Spain)
- James Llinas / State Univ. of N.Y. at Buffalo (USA)
- Javier Carbó / Univ. Carlos III (Spain)
- Javier Galbally Herrero / Univ. Autónoma de Madrid
- Javier Portillo / Univ. Pol de Madrid (Spain)
- Jesús García-Herrero / Univ. Carlos III (Spain)
- Joaquín González Rodríguez / Univ. Autónoma de Madrid
- Jørgen Bach Andersen / Aalborg Univ. (Denmark)
- José Luis Guerrero / Univ. Carlos III de Madrid
- Jose Manuel Gómez / Univ. de Alcalá



- Juan Besada / Univ. Pol de Madrid (Spain)
- Juan M. Corchado / Univ. Salamanca (Spain)
- Juan Pavon / Univ. Complutense de Madrid (Spain)
- Julián Fierrez Aguilar / Univ. Autónoma de Madrid
- Juan Gómez Romero / Univ. Carlos III (Spain)
- Luis Correia / Lisboa University (Portugal)
- Luis Vergara / Univ. Pol. de Valencia (Spain)
- Miguel Ángel Patricio / Univ. Carlos III (Spain)
- Miguel Serrano Mateos / Univ. Carlos III de Madrid
- Nayat Sánchez / Univ. Carlos III (Spain)
- Oscar Gutiérrez / Univ. de Alcalá
- Paula Tarrío / Univ. Pol de Madrid (Spain)
- Raj Mitra / Pennsylvania State Univ (USA)
- Rodrigo Cilla Ugarte / Univ. Carlos III de Madrid
- Rubén Vera Fernández / Univ. Autónoma de Madrid
- Virginia Fuentes / Univ. Carlos III (Spain)

PLENARY SESSIONS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

SPECIFIC ACTIVITIES

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
11:00-12:30	8-1a	Multiagent Systems I	Aula D-2	1B
11:00-12:30	8-1b	Classification and Recommendation Systems	Aula D-1	1B
16:30-18:00	8-2a	Multiagent Systems II	Aula D-2	1B
16:30-18:00	8-2b	Intelligent Systems I	Aula D-1	1B
18:30-20:00	8-3a	Intelligent Systems II	Aula D-2	1B
18:30-20:00	8-3b	Distributed Computing	Aula D-1	1B

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1a	AI Applications II	Aula D-2	1B
9:00-10:30	9-1b	Neural Networks and Decision Support Systems	Aula D-1	1B
11:00-12:30	9-2a	AI Systems	Aula D-2	1B
11:00-12:30	9-2b	New Algorithms I	Aula D-1	1B
12:30-14:00	9-3a	New Algorithms II	Aula D-2	1B
12:30-14:00	9-3b	Semantic Web and Web Systems	Aula D-1	1B
16:00-17:30	9-4a	New Algorithms III	Aula D-2	1B
16:00-17:30	9-4b	AI Applications I	Aula D-1	1B

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	10-1	User-Centric Technologies and Applications I	Aula D-2	1B
12:00-13:30	10-2	User-Centric Technologies and Applications II	Aula D-2	1B

CONTENT SESSIONS

Session 8-1a: Multiagent Systems I

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

Chair: Sara Rodríguez

156. *SithGent, An Ill Agent*

Lorena Otero Cerdeira, Francisco Javier Rodríguez Martínez, Tito Valencia Requejo

161. *Quality of Service and Quality of Control Based Protocol to Distribute Agents*

Jose-Luis Poza-Luján, Juan-Luis Posadas-Yagüe, José-E. Simó-Ten

141. *APoDDS: A DDS-based Approach to Promote Multi-Agent Systems in Distributed Environments*

Raul Castro-Fernandez, Javier Carbo

144. *Architecture for multiagent-based control systems*

David Oviedo, M.C. Romero Ternerero, M.D. Hernández, A. Carrasco, F. Sivianes, J.I. Escudero

168. *Virtual Organisations' Dissolution*

Nicolás Hormazábal, Josep Lluís de la Rosa



Session 8-1b: Classification and Recommendation Systems

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA D1/ EDIFICIO 1B

■ Chair: Javier Bajo

- 187. *Feature Selection Method for Classification of New and Used Bills*
Sigeru Omatu, Masao Fujimura and Toshihisa Kosaka
- 1. *Otoliths identification using image contours EFDs*
R.Reig-Bolaño, P. Marti-Puig, S. Rodriguez, J. Bajo, J.M Corchado, V.Parisi-Baradad, A.Lombarte
- 129. *A trust-based provider recommender for mobile devices in semantic environments*,
Helena Cebrian, Alvaro Higes, Ramon Hermoso, Holger Billhardt
- 147. *Classification of Fatigue Bills Based on K-means By using Creases Feature*
Dongshik Kang, Hayao Miyagi, Ikugo Mitsui, Kenji Ozawa, Masanobu Fujita, Nobuo Shoji
- 151. *A Classification Method of Inquiry e-Mails for Describing FAQ with Self-configured Class Dictionary*
Koichi Iwai, Kaoru Iida, Masanori Akiyoshi, Norihisa Komoda
- 130. *Natural scene segmentation method through hierarchical nature categorization*
F. J. Díaz-Pernas, M. Antón-Rodríguez, J. F. Díez-Higuera, M. Martínez-Zarzuela, D. González-Ortega, D. Boto-Giralda, I. de la Torre-Díez

Session 8-2a: Multiagent Systems II

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

■ Chair: Sara Rodríguez

- 133. *A Support Vector Regression Approach to Predict Carbon Dioxide Exchange*
Juan F. De Paz, Belén Pérez, Angélica González, Emilio Corchado and Juan M. Corchado
- 123. *Statistical Machine Translation Using the Self-Organizing Map*
V. F. López, J. M. Corchado, F. De Paz, S. Rodríguez and J. Bajo
- 132. *Smart Communication to improve the quality of health service delivery*
Rosa Cano, Karla Bonales, Luis Vázquez and Sandra Altamirano
- 174. *Semantic Based Web Mining for Recommender Systems*
Maria N. Moreno, Joel P. Lucas, Vivian F. López, M. Dolores Muñoz
- 177. *Cloud Computing in Bioinformatics*
Javier Bajo, Carolina Zato, Fernando de la Prieta, Ana de Luis, Dante Tapiá
- 176. *Trends on the Development of Adaptive Virtual Organizations*
Sara Rodríguez, Vicente Julián, Angel L. Sánchez, Carlos Carrascosa, Vivian F. López, Juan M. Corchado and Emilio Corchado

Session 8-2b: Intelligent Systems I

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA D1/ EDIFICIO 1B

■ Chair: Fernando de la Prieta

- *182. Using Case Based Reasoning to Support Alternative Dispute Resolution*
Davide Carneiro, Paulo Novais, Francisco Andrade, John Zeleznikow, José Neves
- *148. The Knowledge Modeling for the Simulation of Competition on Plant Community Growth*
FAN Jing, DONG Tian-yang, SHEN Ying and ZHANG Xin-pei
- *154. Pano UMECHIKA: A crowded underground city panoramic view*
Ismail Arai, Maiya Hori, Norihiko Kawai, Yohei Abe, Masahiro Ichikawa, Yusuke Satonaka, Tatsuki Nitta, Tomoyuki Nitta, Harumitsu Fujii, Masaki Mukai, Soichiro Horimi, Koji Makita, Masayuki Kanbara, Nobuhiko Nishio, Naokazu Yokoya
- *162. Proposal of Smooth Switching Mechanism on P2P Streaming*
Naomi Terada, Eiji Kominami, Atsuo Inomata, Eiji Kawai, Kazutoshi Fujikawa, Hideki Sunahara
- *165. Low cost architecture for remote monitoring and control of small industrial plants*
Ignacio Angulo, Asier Perallos, Nekane Sainz, Unai Hernandez-Jayo

Session 8-3a: Intelligent Systems II

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

- **Chair: Carolina Zato**
- *120. A Location-Based Transactional Download Service of Contextualized Multimedia Content for Mobile Clients*
Pablo Fernandez, Asier Perallos, Nekane Sainz, Roberto Carballedo
- *136. An Identification Method of Inquiry E-mails to the Matching FAQ for Automatic Question Answering*
Kota Itakura, Masahiro Kenmotsu, Hironori Oka, Masanori Akiyoshi
- *112. Cryptanalysis of Hash Functions Using Advanced Multiprocessing*
Gómez J., Montoya F.G., Benedicto R., Jimenez A., Gil C. and Alcaide A.
- *102. Development of transcoder in conjunction with video watermarking to deter information leak*
Takaaki Yamada, Katsuhiko Takashima, Hideki Yoshioka
- *160. Novel Chatterbot System Utilizing BBS Information for Estimating User Interests*
Miki Ueno, Naoki Mori and Keinosuke Matsumoto
- *2. Market Stock decisions based on morphological filtering*
P. Marti-Puig, R.Reig-Bolaño, J. Bajo , S. Rodriguez, J.M Corchado

Session 8-3b. Distributed Computing

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA D1 / EDIFICIO 1B

- **Chair: Juan F. De Paz**
- *150. Distributed Subcarrier and Power Allocation for Cellular OFDMA Systems*
Ruxiu Zhong, Fei Ji, Fangjiong Chen, Shangkun Xiong and Xiaodong Chen



- *163. Distributed Genetic Programming for obtaining formulas: application to concrete strength*
Franco, Alba Pérez Ordóñez, Juan Luis Rabuñal Dopico, Juan Ramón
- *171. A distributed clinical decision support system applied to prostate cancer diagnosis*
Oscar Marín, Irene Pérez, Daniel Ruiz, Antonio Soriano
- *105. Distributed and Asynchronous Bees Algorithm: an Efficient Model for Large Scale Problems Optimizations*
Antonio Gómez-Iglesias, Miguel A. Vega-Rodríguez, Francisco Castejón, Miguel Cárdenas-Montes
- *121. Integrating Data Mining Models from Distributed Data Sources*
Ingrid Wilford-Rivera, Daniel Ruiz-Fernández, Alejandro Rosete-Suarez, Oscar Marín-Alonso

Session 9-1a: AI Applications II

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

- **Chair: B. Cristina Pelayo García-Bustelo** (tentative)
- *106. Control Performance Assessment: A general survey*
Daniel Gómez, Eduardo J. Moya, Enrique Baeyens
- *108. Improving Optical WDM Networks by using a Multi-core version of Differential Evolution with Pareto Tournaments*
Rubio-Largo, Álvaro Vega-Rodríguez, Miguel Ángel Gómez-Pulido, Juan Antonio Sánchez-Pérez, Juan Manuel
- *127. Solving the General Routing Problem by Artificial Ants*
María-Luisa Pérez-Delgado
- *139. Eliminating Datacenter Idle Power with Dynamic and Intelligent VM Relocation*
Takahiro Hirofuchi, Hidemoto Nakada, Hiroataka Ogawa, Satoshi Itoh, Satoshi Sekiguchi
- *140. Bee Colony System: Preciseness and Speed in Discrete Optimization*
Sadegh Nourossana, H.Haj Seyyed Javadi, Hossein Erfani, Amir Masoud Rahmani

Session 9-1b: Neural Networks and Decision Support Systems

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA D1 / EDIFICIO 1B

- **Chair: José Neves**
- *117. Using a Self Organizing Map Neural Network for Short-Term Load Forecasting, Analysis of Different Input Data Patterns*
Carolina Senabre, Sergio Valero, Juan Aparicio
- *118. SOM for getting the brake formula of a vehicle on a brake tester and on flat ground*
C. Senabre, E. Velasco, S. Valero,
- *125. Towards an effective knowledge translation of clinical guidelines and complementary information*
Juan M. Pikatza, Ander Iruetaguena, David Buenestado, Unai Segundo, Juan J. García, Luis J. Aldamiz-Echevarria, Javier Elorz, Raúl Barrena, Pablo Sanjurjo

- *181. Decision Making based on Quality-of-Information A Clinical Guideline for Chronic Obstructive Pulmonary Disease Scenario*
Luis Lima, Paulo Novais, Ricardo Costa, José Bulas Cruz and José Neves
- *184. Decision support system for the diagnosis of urological dysfunctions based on fuzzy logic*
David Gil, Magnus Johnsson, Juan Manuel Garcia Chamizo, Antonio Soriano Paya, Daniel Ruiz Fernandez

Session 9-2a: AI Systems

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

- **Chair: Oscar Sanjuán** (tentative)
- *164. A Recommendation System for the Semantic Web*
Victor Codina, Luigi Ceccaroni
- *178. Translators in Textual Entailment*
Julio Javier Castillo
- *131. Constrained Trajectory Planning for Cooperative Work with Behavior based Genetic Algorithm*
Mustafa Cakir, Erhan Butun
- *159. Do engineers use convergence to a vanishing point when sketching?*
Raquel Plumed, Pedro Company, Ana Piquer, Peter A.C. Varley
- *179. A Survey on Indoor Positioning Systems: Foreseeing a Quality Design*
Tomás Ruiz-López, José Luis Garrido, Kawtar Benghazi, Lawrence Chung, Manuel Noguera
- *134. A Hybrid Multiobjective Evolutionary Algorithm for Anomaly Intrusion Detection*
Uğur Akyazi, A. Şima Uyar

Session 9-2b: New Algorithms I

09-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA D1 / EDIFICIO 1B

- **Chair: David Griol**
- *113. Swarm Intelligence, Scatter Search and Genetic Algorithm to Tackle a Realistic Frequency Assignment Problem*
José M. Chaves-González, Miguel A. Vega-Rodríguez, Juan A. Gómez-Pulido, Juan M. Sánchez-Pérez
- *114. Multi-Join Query Optimization Using the Bees Algorithm*
Mohammad Alamery, Ahmad Faraahi , H. Haj Seyyed Javadi , Sadegh Nourossana , Hossein Erfani
- *116. Multi-Objective Evolutionary Algorithms used in Greenhouse Planning for Recycling Biomass Into Energy*
Antonio L. Márquez, Consolación Gil, Francisco Manzano-Agugliaro, Francisco G. Montoya, Antonio Fernández, Raúl Baños



- *124. Parallel Hyperheuristics for the Antenna Positioning Problem*
Carlos Segura, Yanira González, Gara Miranda, Coromoto León
- *126. An Improved AntTree Algorithm for Document Clustering*
María-Luisa Pérez Delgado, José Escudra, Natividad Antón
- *143. JXTA-Sim: Simulating the JXTA Search Algorithm*
Sandra Garcia Esparza, René Meier

Session 9-3a: New Algorithms II

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

■ **Chair: Juan R. Rabuñal** (tentative)

- *128. Solving the Parameter Setting in Multi-Objective Evolutionary Algorithms using Grid Cluster*, Eduardo Segredo, Casiano Rodríguez, Coromoto León
- *158. First steps towards implicit feedback for recommender systems in electronic books*
Edward R. Núñez V., Oscar Sanjuán Martínez, Juan Manuel Cueva Lovelle, Begoña Cristina Pelayo García-Bustelo
- *103. Performance Improvement in Multipopulation Particle Swarm Algorithm*
Miguel Cárdenas-Montes, Miguel A. Vega-Rodríguez, Antonio Gómez-Iglesias
- *104. A new memetic algorithm for the two-dimensional bin-packing problem with rotations*
Antonio Fernández, Consolación Gil, Antonio L. Márquez, Raúl Baños, María G. Montoya, Alfredo Alcayde
- *115. Towards an adaptive integration trigger*
Vicente García-Díaz, B. Cristina Pelayo G-Bustelo, Oscar Sanjuán-Martínez, Juan Manuel Cueva Lovelle

Session 9-3b: Semantic Web and Web Systems

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA D1 / EDIFICIO 1B

■ **Chair: Juan M. Cueva** (tentative)

- *122. Rule-based system to improve performance on mash-up web applications*
Carlos Guerrero, Carlos Juiz, Ramon Puigjaner
- *137. Information Extraction from Heterogeneous Web Sites Using Clue Complement Process Based on A User's Instantiated Example*
Junya Shimada, Hironori Oka, Masanori Akiyoshi, Norihisa Komoda
- *138. Information Extraction From Heterogeneous Web Sites Using Additional Search of Related Contents Based on A User's Instantiated Example*
Yuki Mitsui, Hironori Oka, Masanori Akiyoshi, Norihisa Komoda
- *146. Bridging together Semantic Web and Model-Driven Engineering*
Manuel Álvarez Álvarez, B. Cristina Pelayo G-Bustelo, Oscar Sanjuán-Martínez, Juan Manuel Cueva Lovelle

- *149. Novel Chatterbot System Utilizing Web Information*
Miki Ueno, Naoki Mori and Keinosuke Matsumoto
- *152. Exploring the Advances in Semantic Search Engines, Walter Renteria-Agualimpia*
Francisco J. López-Pellicer, Pedro R. Muro-Medrano, Javier Noguera-Iso, and F.Javier Zarazaga-Soria

Session 9-4a: New Algorithms III

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

- **Chair: Jesús García**
- *110. A Meta Heuristic Solution for Closest String Problem Using Ant Colony System*
Faranak Bahredar, Hosein Erfani, H.Haj seyed javadi, Nafiseh Masaeli
- *157. A New Parallel Cooperative Model for Trajectory Based Metaheuristics*
Gabriel Luque, Francisco Luna, Enrique Alba
- *107. Using a Parallel Team of Multiobjective Evolutionary Algorithms to Solve the Motif Discovery Problem*
David L. GonzálezÁlvarez, Miguel A. VegaRodríguez, Juan A.GómezPulido, Juan M. SánchezPérez
- *119. Strategies to map parallel applications onto meshes*
Jose A. Pascual, Jose Miguel-Alonso, Jose A. Lozano
- *183. Scalability of Enhanced Parallel Batch Pattern BP Training Algorithm on General-Purpose Supercomputers*
Volodymyr Turchenko, Lucio Grandinetti

Session 9-4b: AI Applications I

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA D1 / EDIFICIO 1B

- **Chair: Paulo Novais**
- *153. An Iconic Notation for describing the Composition between Relations of a Qualitative Model based on Trajectories*
Francisco José González Cabrera, Montserrat Serrano Montero, Juan Carlos Peris-Broch, María Teresa Escrig Monferrer, José Vicente Álvarez Bravo
- *155. Speaker Adaptation And Speech-Spectral Deformation*
Yoshinao Shiraki
- *173. A hybrid parallel approach for 3D reconstruction of cellular specimens*
M. Laura da Silva, Javier Roca-Piera and José Jesús Fernández
- *175. Data Fusion For Face Recognition*
Jamal Ahmad Dargham, Ali Chekima, Ervin Mounq, Segir Omatu
- *180. Object Signature Features Selection for Handwritten Jawi Recognition*
Mohammad Faizul Nasrudin, Khairuddin Omar, Choong-Yeun Liong and Mohamad Shanudin Zakaria



Session 10-1: User-Centric Technologies and Applications I - MADRINET

10-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

■ Chair: José M. Molina

- 202. *Fingerprinting Location Estimation and Tracking in Critical Wireless Environments based on Accuracy Ray-tracing Algorithms*
del Corte Valiente, Antonio Gutiérrez Blanco, Oscar Gómez Pulido, Jose Manuel
- 203. *FASANT: A Versatile Tool to Analyze Radio Localization Systems at Indoor or Outdoor Environments*
Lorena Lozano, M^a Jesús Algar, Ivan Gonzalez, Felipe Cátedra
- 204. *Piecewise Linear Representation Segmentation as a Multiobjective Optimization Problem*
José Luis Guerrero, Antonio Berlanga, Jesús García, José Manuel Molina
- 205. *An Architecture to Provide Context-Aware Services by means of Conversational Agents*
David Griol, Nayat Sánchez-Pi, Javier Carbó and José M. Molina
- 206. *A Conversational Academic Assistant for the Interaction in Virtual Worlds*
D. Griol, E. Rojo, Á . Arroyo, M.A. Patricio, J.M. Molina
- 207. *Using context-awareness to foster active lifestyles*
Ana M. Bernardos, Eva Madrazo, Henar Martín, José R. Casar

Session 10-2: User-Centric Technologies and Applications II - MADRINET

10-09-2010 / 12:00-13:30 / AULA D2 / EDIFICIO 1B

■ Chair: José. M. Molina

- 208. *Multi-Camera and Multi-Modal Sensor Fusion, an Architecture Overview*
Alvaro Luis Bustamante, José M. Molina, Miguel A. Patricio
- 209. *Multi-Sensor and Multi Agents architecture for indoor location*
Gonzalo Blázquez Gil, Antonio Berlanga de Jesús, and Jose M. Molina Lopéz
- 210. *Multi-Agent Based Distributed Semi-Automatic Sensors Surveillance System Architecture*
Jesús Tejedor, Miguel A. Patricio, Jose M. Molina
- 211. *Interactive Video Annotation Tool*
Miguel Serrano, Jesús García, Miguel Patricio, José Molina
- 212. *Data modeling for Ambient Home Care Systems*
Ana M. Bernardos, M. Socorro Bernardos, Josué Iglesias, José R. Casar
- 213. *Face Recognition at a Distance: Scenario Analysis and Applications*
Ruben Vera-Rodriguez, Julian Fierrez, Pedro Tome, Javier Ortega-Garcia

S22

SICE'2010

I SIMPOSIO DE
COMPUTACIÓN
EMPOTRADA

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A



ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
------	--------	---------------	------	----------

MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00-12:30	8-1	e-Salud (I)	Sala de Juntas	1F
16:30-18:00	8-2	Metodología y Herramientas (I)	Sala de Juntas	1F
18:30-20:00	8-3	Aplicaciones (I)	Sala de Juntas	1F

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	9-1	e-Salud (II)	Sala de Juntas	1F
11:00-12:30	9-2	Metodología y Herramientas (II)	Sala de Juntas	1F
12:30-14:00	9-3	Conferencias Empresas (I)	Sala de Juntas	1F
16:00-17:30	9-4	Conferencias Empresas (II)	Sala de Juntas	1F

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00-10:30	10-1	Aplicaciones (II)	Sala de Juntas	1F
12:00-13:30	10-2	Docencia	Sala de Juntas	1F

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-1: e-Salud (I)

08-09-2010 / 11:00-12:30 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

- *El hombre conectado. Tecnologías de vanguardia para una Sanidad sostenible*
Javier Téllez Chacón, Cristina Urdiales García, Francisco Sandoval Hernández
- *Despliegue de Servicios de e-Salud en Dispositivos Móviles*
Pablo García Sánchez, Jesús González Peñalver, Zoe Valero Ramón, Agustín Andrés Escamez Chimeno, María del Pilar Palomares Alguacil
- *Diseño preliminar de una Pasarela Residencial de Funcionalidad Avanzada basada en un Router genérico*
David Gutiérrez Fernández, Jesús González Peñalver
- *Integración de Servicios AAL usando OSGI: Un entorno de simulación mediante Dispositivos Móviles*
Ángel Luis Píñar Figueroa, Miguel Damas Hermoso, Millán Santos Arias

Sesión 8-2: Metodología y Herramientas (I)

08-09-2010 / 16:30-18:00 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

- *HEPICA: Herramienta y Entorno de Programación, Integración y Control de Automatismos*
Jose Javier Asensio Montiel, Miguel Damas Hermoso, Francisco Manuel Ortuño Guzmán, Héctor Pomares Cintas, Francisco Javier Rodríguez Díaz, Antonio Viedma Rodríguez
- *Utilización de Máquinas Virtuales Ligeras en Sistemas Empotrados Flexibles*
Dario Alvarez Gutierrez, Francisco Ortin Soler
- *Enfoque Metodológico para el Desarrollo de Aplicaciones Java en Sistemas Empotrados con Recursos Limitados*
Juan Antonio Holgado Terriza, Jaime Viúdez Aivar
- *Mitigación automática de soft-errors en nuevas aplicaciones de los sistemas empotrados*
Felipe Restrepo Calle, Antonio Martínez Álvarez, Hipólito Guzmán Miranda, F. Rogelio Palomo, Miguel Aguirre Echanove, Sergio Cuenca Asensi

Sesión 8-3: Aplicaciones (I)

08-09-2010 / 18:30-20:00 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

- *Modelo y procedimientos de simulación de un robot móvil para suelos con inclinación suavemente variable*
Norberto Cañas de Paz, José Ignacio Tello del Castillo
- *Procesador Dual Embebido para Vertical Handoff basado en Calidad del Servicio*
Juan Antonio Gómez Pulido, María Dolores Jaraíz Simón, Miguel Ángel Vega Rodríguez, Juan Manuel Sánchez Pérez, Carlos Manuel Tavares Calafate
- *Comunicación Hardware-Software Basada en Objetos para Sistemas Empotrados*
Jesús Barba Romero, Fernando Rincón Calle, Julio Daniel Dondo Gazzano, David de la Fuente de San Venancio, Francisco Moya Fernández, Juan Carlos López López
- *Estudio Energético y de Fiabilidad en Redes ZigBee Tipo Malla con el Módulo Rabbit RCM4500W*
Jose María Castillo Secilla, Joaquín Olivares Bueno, Francisco José Bellido Outeiriño, Pedro Canales Aranda, José Manuel Palomares Muñoz

Sesión 9-1: eSalud (II)

09-09-2010 / 9:00-10:30 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

- *Importancia del enfoque empotrado en el desarrollo de un sistema de realidad aumentada auditiva para personas ciegas*
Antonio Francisco Rodríguez-Hernández, Gorka Navarrete, Cristián Modroño, Carlos Merino, Oscar Casanova, Miguel Ángel Torres, Enrique Burunat, José Luís González-Mora
- *Wagyromag: red inalámbrica de sensores inerciales para el registro y procesamiento de movimientos corporales*
Alberto Olivares Vicente, Gonzalo Olivares Ruiz, Juan Manuel Górriz Sáez, Javier Ramírez Perez de Inestrosa



- *Localización en interiores mediante WiFi*
Almudena Rivadeneyra, José Carlos Segura, Pablo García-Sánchez
- *Interoperabilidad de dispositivos en sistemas AAL basada en OSGi y el estándar X73*
Sergio González, Miguel Damas, Héctor Pomares, Ignacio Rojas

Sesión 9-2: Metodología y Herramientas (II)

09-09-2010 / 11:00-12:30 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

- *Algoritmo de traducción de lenguajes gráficos a Instruction List basado en el esquema TC6-XML*
Antonio Viedma Rodríguez, Francisco Manuel Ortuño Guzmán, Miguel Damas Hermoso, Héctor Pomares Cintas
- *Metodología orientada a modelos para el diseño y análisis de sistemas empotrados basada en MARTE*
Adrián Noguero, Naia Arana, Huáscar Espinoza
- *Metodología de diseño para dispositivos empotrados de escasos recursos conectados en red*
David Villa Alises, Cleto Martín Angelina, Félix Jesús Villanueva, Francisco Moya Fernández, María José Santofimia Romero, Juan Carlos López López
- *Configuración automática de una arquitectura MIMD empotrada en FPGA*
Juan Pedro Cobos Carrascosa, Beatriz Aparicio del Moral, José Luis Ramos Mas, Antonio López Jiménez

Sesión 9-3: Conferencias de Empresas (I)

09-09-2010 / 12:30-14:00 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

Sesión 9-4: Conferencias de Empresas (II)

09-09-2010 / 16:00-17:30 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

Sesión 10-1: Aplicaciones (II)

10-09-2010 / 9:00-10:30 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

- *Towards real time iterative tomographic reconstruction*
José Ignacio Agulleiro Baldó, Ester Martín Garzón, Inmaculada García Fernández, José Jesús Fernández Rodríguez
- *Plataforma Hardware/Software de procesamiento digital de imágenes*
M^a Raquel Ureña Pérez, Christian Morillas Gutiérrez, Juan Manuel Gómez López, Francisco J. Pelayo Valle
- *Análisis comparativo de variables eléctricas en arquitecturas empotradas de alta prestaciones y x86 con GNU/Linux*
Francisco Gil Montoya, Alfredo Alcayde García, Consolación Gil Montoya, Maria Dolores Gil Montoya, Julio Gómez López, Pedro Sánchez Alguacil

■ *MicroBlaze como procesador de control*

Juan Carlos Díaz Martín, Carolina Gómez-Tostón Rodríguez, Álvaro Cortés Fácila, Juan Antonio Rico Gallego

Sesión 10-2: Docencia

10-09-2010 / 12:00-13:30 / SALA DE JUNTAS / EDIFICIO 1F

■ *MOISE, una experiencia de enseñanza especializada en Sistemas Empotrados*

Andoni Arruti Illarramendi, Julio Abascal González, Amaya Ibarra Lasa, Javier Muguerza Rivero

■ *Estándares de comunicación de sistemas empotrados de video-análisis. Una decisión técnica en el seno de una pequeña EBT: ONVIF vs PSIA*

Pilar Martínez Ortigosa, Agustín Pérez Castro, Pablo Iglesias Requena, Juan M. Romero García, Rafael Rodríguez, Eduardo Ros Vidal

■ *Herramientas de fuentes abiertas para el trabajo con el hardware. Aplicación docente en la carrera de Ingeniería Informática de la Universidad de Holguín. Cuba.*

Rodolfo García Bermúdez, Roberto Becerra García, Arnoldo Martínez Acosta, Ana de Lourdes Torralbas Blázquez, Liliana López Báster, Juan Julián Merelo Guervós, Jesús González Peñalver, Pablo García Sánchez



S23

WMDCT'2010

WORKSHOP ON MULTIMEDIA DATA CODING AND TRANSMISSION

ACTIVIDADES PLENARIAS

HORA	ACTIVIDAD	SALA	UBICACIÓN
------	-----------	------	-----------

■ MARTES 7 DE SEPTIEMBRE DE 2010

16:00	Registro Participantes y Entrega de Documentación	Hall	Palau de la Música
18:00	Acto de inauguración del CEDI2010	Iturbi	Palau de la Música
18:30	Presentación CEDI2010 y Conferencia Inugural: "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design"; Chuck Moore (AMD)	Iturbi	Palau de la Música
19:30	Actuación de Música y Danza Valencianas	Iturbi	Palau de la Música
20:00	Cocktail de Bienvenida	Salón de los Naranjos	Palau de la Música

■ MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010

9:00	Conferencia Invitada I: "Las Próximas Fronteras de la Investigación - The Next Frontiers of Search"; Ricardo Baeza-Yates (Yahoo! Research)	Paraninfo	Edificio 3A
12:30	Mesa Redonda I: "Informática y Salud: El Papel de la Informática Médica hacia un Nuevo Modelo Asistencial"	Paraninfo	Edificio 3A

■ JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010

18:00	Mesa Redonda II: "Ingeniería Informática e Imagen Profesional: Como Aumentar la Matriculación y Atraer Mujeres"	Paraninfo	Edificio 3A
21:30	Cena de Clausura y Entrega de Premios Nacionales de Informática	Restaurante Myrtus	

■ VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2010

11:00	Conferencia invitada II: "From HPC to Extreme Computing: Innovation without Limits"; Oscar de Bustos (Bull España)	Paraninfo	Edificio 3A
11:00	Mesa Redonda III: "El Centro Educativo Inteligente"	Salón de Actos	Edificio 1E
13:30	Acto de Clausura	Paraninfo	Edificio 3A

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

HORA	SESIÓN	TÍTULO SESIÓN	SALA	EDIFICIO
MIÉRCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
11:00-12:30	8-1	Session I: Multimedia Signal Processing and Coding 1	Aula I-4	1B
16:30-18:00	8-2	Session II: Multimedia Signal Processing and Coding 2	Aula I-4	1B
18:30-20:00	8-3	Session III: Multimedia Systems and Applications	Aula I-4	1B
JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2010				
9:00-10:30	9-1	Invited conference	Aula I-4	1B
11:00-12:30	9-2	Session IV: Multimedia Communications 1	Aula I-4	1B
12:30-14:00	9-3	Meeting "Red Temática en Codificación y Transmisión de Contenidos Multimedia (RTCTCM)"	Aula I-4	1B
16:00-17:30	9-4	Session V: Multimedia Communications 2	Aula I-4	1B

CONTENIDO DE LAS SESIONES

Sesión 8-1: Multimedia Signal Processing and Coding 1

08-09-2010 / 11:00-12:30 / AULA I-4 / EDIFICIO 1B

- *Bayesian Pansharpener of Multispectral Images with Multi-Resolution Analysis*
Miguel Vega López, Isra Amro, Javier Mateos Delgado, Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos
- *Fast low memory demanding 3D video encoder*
Otoniel Mario López Granado, Miguel Onofre Martínez Rach, Pablo Piñol Peral, Manuel Pérez Malumbres, José Oliver Gil
- *Side information coding for the Pairwise Orthogonal Transform*
Ian Blanes, Joan Serra-Sagrístà, Francesc Aulí-Llinàs, Joan Bartrina-Rapesta, Leandro Jimenez-Rodríguez, Juan Muñoz-Gómez

Sesión 8-2: Multimedia Signal Processing and Coding 2

08-09-2010 / 16:30-18:00 / AULA I-4 / EDIFICIO 1B

- *Sensor data integration for real-time music synthesis*
Belén Torrente Torrente, Santiago José Barro Torres, Carlos José Escudero Cascón, Adriana Dapena Janeiro
- *On the impact of temporal layers in an improved AVC to SVC transcoder*
Rosario Garrido Cantos, Jose Luis Martinez Martinez, Pedro Cuenca Castillo, Antonio Garrido del Solo
- *Compression scheme based on Jpeg2000 standard for an interactive terrain visualization using remote databases*
Ricardo Olanda Rodríguez, Mariano Pérez Martínez, Marcos Fernández Marín



Sesión 8-3: Multimedia Systems and Applications

08-09-2010 / 18:30-20:00 / AULA I-4 / EDIFICIO 1B

- *Design and implementation of high-availability and high performance IP telephony*
Julio Gómez López, Francisco G. Montoya, Consolación Gil Montoya, Alfredo Alcayde García, Francisco Méndez Cirera
- *User Friendly Tool to Produce SMIL Presentations*
Alberto González Téllez
- *Usability Analysis of Multimedia Elements in Websites*
Eduardo Mosqueira-Rey, David Alonso-Ríos, Eduardo Rodríguez-Poch, Diego Prado-Gesto

Sesión 9-1: Invited conference

09-09-2010 / 9:00-10:30 / AULA I-4 / EDIFICIO 1B

- *Wavelets on Trees and Graphs: Theory and Applications to Coding*
Professor Antonio Ortega. Department of Electrical Engineering, University of Southern California

Sesión 9-2: Multimedia Communications 1

09-09-2010 / 11:00-12:30 / EDIFICIO 1B / AULA I-4 / EDIFICIO 1B

- *Broadcasting of H.264/SVC video over BitTorrent-like networks*
Juan Pablo García Ortiz, José Miguel Dana Pérez, Vicente González Ruiz, Inmaculada García Fernández
- *On the feasibility of real-time videoconferencing using QoS-enables MANETs*
Alvaro Torres, Carlos Tavares Calafate, Juan-Carlos Cano, Pietro Manzoni
- *Data Transmission over a Wireless Testbed with Alamouti Code: Performance Comparison of Channels Estimation Algorithms*
Héctor J. Pérez-Iglesias, José A. García-Naya, Adriana Dapena, Julio C. Bréguins

Sesión 9-3: Meeting

09-09-2010 / 12:30-14:00 / AULA I-4 / EDIFICIO 1B

- *Red Temática en Codificación y Transmisión de Contenidos Multimedia (RTCTCM)*

Sesión 9-4: Multimedia Communications 2

09-09-2010 / 16:00-17:30 / AULA I-4 / EDIFICIO 1B

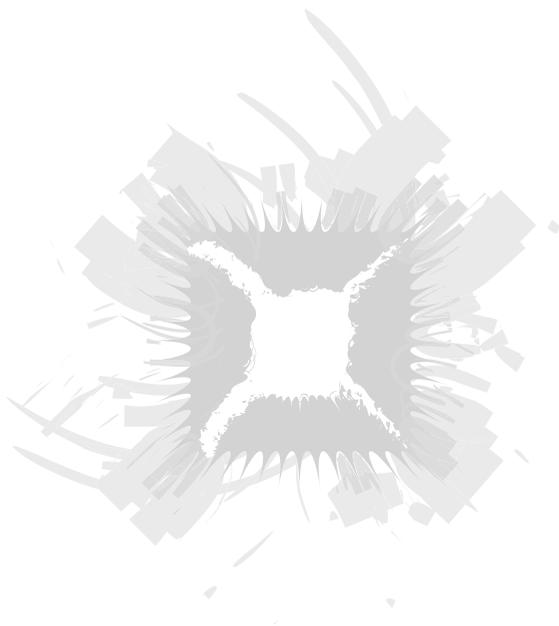
- *Scalable Video Transmission in Home PLC networks*
Eduardo Martínez Graciá, Marcos Martínez, Jordi Ortíz Murillo, Alejandro Rosúa Parra, Antonio Gómez Skarmeta

■ *Testbed for Measuring Protocols and Real-Time Applications*

Jose Saldana, José Ruiz-Mas, Eduardo Viruete, Jenifer Murillo, Julián Fernández-Navajas, José I. Aznar

■ *A Two-Level Sliding-Window algorithm for Rate Control in Real-Time VBR video coding*

Manuel de Frutos López, Oscar del Ama Esteban, Sergio Sanz Rodríguez Escalona, Fernando Díaz de María





SECRETARÍA TÉCNICA

Durante el Congreso la Secretaría Técnica se encargará de las siguientes cuestiones. Consulte en el mostrador de recepción para cualquier información que necesite al respecto:

- Registro y control de inscripciones.
- Gestión de salas, espacios y acondicionamiento de la sede del congreso.
- Ayuda a protocolo.
- Ayuda a los asistentes al Congreso para sus desplazamientos y alojamiento a Valencia.
- Servicio de azafatas.
- Contratación de actividades sociales.
- Entrega de documentación: todos los días a partir de las 08.30 horas. Rogamos revise todo el contenido de su documentación antes de retirarse de la Secretaría Técnica.

La Secretaria Técnica es llevada por:

■ Fase 20 Congresos

- Gerente: D. Enrique Gil
- C/ O Donnell no 31, 1 C. 28009. Madrid.
- Tel. 902 430 960. Fax. 902 430 959
- Móvil: 628 890 010
- Web: www.fase20.com Mail: info@fase20.com
- Correo electrónico: cedi2010@fase20.com

El día de la Inauguración, la Secretaría Técnica se encuentra situada en el Hall de la Sala Iturbi, en el Palau de la Música de Valencia, con el siguiente horario:

- **Martes:** 16.00–20.00 h.

Durante los días del Congreso (8, 9 y 10 de septiembre) la Secretaría Técnica se encuentra en el Hall del Paraninfo del Edificio 3A de la Universidad Politécnica de Valencia, con el siguiente horario:

- **Martes:** 08.30-13.30 h. / 15.30-19.30 h.
- **Miércoles:** 08.30-14.30 h. / 16.30-20.00 h.
- **Jueves:** 08.30-14.00 h. / 16.00-20.30 h.
- **Viernes:** 08.30-14.30 h.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES SOCIALES. SERVICIO DE HOSTELERÍA

CAFÉS- PAUSA

Horarios:

- **Miércoles 8:** 10.30- 11.00 h. / 18.00-18.30 h.
- **Jueves 9:** 10.30- 11.00 h. / 17.30- 18.00 h.
- **Viernes 10:** 10.30- 11.00 h.

Localización de los servicios de café-pausa:

- Hall del Edificio 1E de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.
- Hall de Edificio 1G de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.
- Hall Edificio 1B de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

ALMUERZOS DE TRABAJO

MIÉRCOLES 8 Y JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE

Los almuerzos de trabajo tendrán lugar en el **Edificio 1B** de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación: en el interior de la cafetería y en el hall del edificio, y en hall de los **Edificios 1E y 1G**, ambos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Los almuerzos se servirán a las 14:30 horas el miércoles 8 y a las 14:00 horas el jueves 9 de septiembre.

- En función del tipo de inscripción tiene asignado 1, 2 o ningún ticket de comida, y de acuerdo con las fechas de celebración del congreso. No obstante, puede adquirir tickets adicionales en la Secretaría Técnica.
- El ticket o tickets deben encontrarse en la documentación que se le entrega en el momento de la acreditación.
- La entrega del ticket será imprescindible para el servicio de comida en el comedor que le ha sido asignado según el simposio de su inscripción y que podrá comprobar con el color de su ticket, por lo que le rogamos lo tenga preparado para entregarlo al personal de la organización que se lo requiera.

ACTO INAUGURAL

MARTES 7 DE SEPTIEMBRE

- **16:00 horas.** Registro de Participantes y Entrega de Documentación (Hall Palau Música)
- **18:00 horas.** Acto de Inauguración por parte de las Autoridades (Sala Iturbi/Palau Musica)
- **18:30 horas.** Presentación del CEDI2010 y Conferencia Inaugural "Parallel Computing in Next Generation System Architecture and Design", Chuk Moore (AMD) (Sala Iturbi/Palau Musica)



- **19:30 horas.** Actuación Musical y Danza Valenciana (Sala Iturbi/Palau Musica)
- **20.30 horas.** Cóctel de Bienvenida en Salón Los Naranjos del Palau de la Música de Valencia.
- La entrega del ticket será imprescindible para el acceso al Cóctel, por lo que le rogamos lo tenga preparado en la entrada.

■ CENA DE CLAUSURA

JUEVES 9 DE SEPTIEMBRE

Está prevista su realización a las 21.00 horas.

- **Restaurante Myrtus.**
- Calle Codonyers, 3, Puçol. Valencia.

La presentación de la Invitación Oficial, que le será entregada junto a la documentación, será imprescindible para el acceso a la sala, por lo que le rogamos la tenga preparada en la entrada.

Traslado a la Cena:

- **Salidas:** a las 20.30 horas saldrán autocares para proceder al traslado desde la Universidad Politécnica hacia el Restaurante Myrtus.
- **Regreso:** Varios autocares emprenderán su regreso a diferentes horas de la noche para proceder al traslado de los congresistas desde el Restaurante Myrtus hacia la Universidad Politécnica.

■ VISITA GUIADA A LA CIUDAD

Durante los días del Congreso la empresa: Recreo Comunicación gestionará, a través de un punto de información situado en el Hall de la Sala Paraninfo, las distintas opciones de visitas guiadas que se ofrecen a los congresistas y acompañantes.

El programa de visitas seleccionado para CEDI 2010 es el siguiente:

■ RECORRIDO POR EL CENTRO HISTORICO DE VALENCIA

Para grupos de hasta 10 Personas 50€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía oficial durante todo el recorrido (media jornada)
- servicio de autocar para media jornada

*** En el caso de querer realizar el servicio de comida habría que incrementar un suplemento de 12€ por persona en días laborales y 15€ fines de semana.

*** En el caso de querer disponer del autobús jornada completa habría que incrementar un suplemento de 15€ por persona.

Para grupos de hasta 20 Personas 40€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía oficial durante todo el recorrido (media jornada)
- servicio de autocar para media jornada

*** En el caso de querer realizar el servicio de comida habría que incrementar un suplemento de 12€ por persona en días laborales y 15€ fines de semana.

*** En el caso de querer disponer del autobús jornada completa habría que incrementar un suplemento de 10€ por personas.

Para grupos de hasta 30 Personas 35€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía oficial durante todo el recorrido (media jornada)
- servicio de autocar para media jornada

*** En el caso de querer realizar el servicio de comida habría que incrementar un suplemento de 12€ por persona en días laborales y 15€ fines de semana.

*** En el caso de querer disponer del autobús jornada completa habría que incrementar un suplemento de 7€ por persona.

■ **CONOCE LA CIUDAD DE LAS ARTES Y LAS CIENCIAS**

Para grupos de hasta 10 Personas 95€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía oficial durante todo el recorrido (jornada completa)
- entrada al oceanográfico + Museo de las Ciencias Príncipe Felipe ó entrada al oceanográfico + hemisférico
- servicio de autocar para jornada completa

***En el caso de querer la comida habría que incrementar un suplemento de 15€ al precio final por persona (comida dentro del recinto).

Para grupos de hasta 20 Personas 80€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía oficial durante todo el recorrido (jornada completa)
- entrada al oceanográfico + Museo de las Ciencias Príncipe Felipe ó entrada al oceanográfico + hemisférico
- servicio de autocar para jornada completa

***En el caso de querer la comida habría que incrementar un suplemento de 15€ al precio final por persona (comida dentro del recinto)

Para grupos de hasta 30 Personas 60€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía oficial durante todo el recorrido (jornada completa)
- entrada al oceanográfico + Museo de las Ciencias Príncipe Felipe ó entrada al oceanográfico + hemisférico
- servicio de autocar para jornada completa

***En el caso de querer la comida habría que incrementar un suplemento de 15€ al precio final por persona (comida dentro del recinto).



■ RUTA DE LA TAPA

Para grupos de hasta 10 Personas 85€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía acompañante durante todo el recorrido
- parada en 7 bares diferentes
- servicio de autocar

Para grupos de hasta 20 Personas 75€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía acompañante durante todo el recorrido
- parada en 7 bares diferentes
- servicio de autocar

Para grupos de hasta 30 Personas 65€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía acompañante durante todo el recorrido
- parada en 7 bares diferentes
- servicio de autocar

■ UN POCO DE ARTE...VISITA DE MUSEOS

- **Mañana:** visita de Museo de Bellas Artes + Museo del IVAM
- **Tarde:** visita al Museo de Cerámica González Martí

*** Comida no incluida.

Para grupos de hasta 10 Personas 90€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía acompañante durante todo el recorrido
- servicio de autocar

Para grupos de hasta 20 Personas 55€ (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía acompañante durante todo el recorrido
- servicio de autocar

Para grupos de hasta 30 Personas 45 € (POR PERSONA)

El precio incluye:

- guía acompañante durante todo el recorrido
- servicio de autocar

Para cualquier consulta anticipada pueden contactar con:

■ **Recreo Comunicación**

■ Srta. Kika Lozano

■ Tel. 96 392 59 84

■ Tel. 629 02 22 66

■ **SERVICIOS INDIVIDUALES:**

Si está interesado en adquirir alguno de los siguientes servicios, consulte en Secretaría Técnica (IVA incluido).

CÓCTEL DE BIENVENIDA (PALAU DE LA MÚSICA DE VALÈNCIA)	46,00 €
COMIDA INDIVIDUAL (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA)	23,00 €
CENA DE CLAUSURA (RESTAURANTE MYRTUS)	101,00 €



INFORMACIÓN SOBRE ESTANCIA EN EL CEDI

OBSERVACIONES GENERALES Y ACREDITACIONES

Cualquier variación del Programa oficial o novedad que pudiera surgir, será anunciada oportunamente en los Tablones de Anuncios de las diferentes Sedes y en la propia Secretaría Técnica.

Rogamos mantengan desconectados sus teléfonos móviles en todas las salas con actividades científicas.

Los Stands de empresas colaboradoras estarán ubicados en el Hall del Paraninfo.

Leyenda de las acreditaciones:

- **Rojo:** Comités
- **Azul:** Ponentes
- **Amarillo:** Invitados
- **Verde:** Congresistas
- **Naranja:** Alumnos Voluntarios
- **Rosa:** Acompañantes
- **Gris:** Prensa
- **Malva:** Expositores
- **Blanco:** Organización y Secretaría Técnica

Presentaciones orales

El tiempo disponible para cada comunicación oral dependerá de cada simposio, por lo que se ruega a cada ponente que compruebe este dato en el programa correspondiente a su congreso, y se ajuste escrupulosamente al mismo.

Cada sala dispondrá de un computador PC compatible (con Microsoft PowerPoint y Acrobat Reader) con vídeo proyector.

Al menos un cuarto de hora antes del inicio de la sesión, los ponentes deben presentarse en la sala en la que vaya a celebrarse para reunirse con el Moderador de la sesión, disponer lo necesario para su presentación y detectar posibles incompatibilidades. En cualquier caso podrá utilizar su propio PC portátil.

En la página web

<http://cedi2005.ugr.es/2010/contenido.php?apartado=contribuciones&sub=normas> incluyen recomendaciones pedagógicas para realizar adecuadamente estas presentaciones.

Certificados

En el momento de acreditarse a su llegada al congreso se le entregará un **certificado de Asistencia** al CEDI. Para cualquier modificación o error, diríjase a la Secretaría Técnica.

Los **certificados de haber presentado una comunicación** se podrán solicitar al moderador de la sesión tras su finalización.

Inscripciones

A partir del 3 de septiembre las inscripciones se realizarán en la sede del Congreso.

MODALIDADES DE INSCRIPCIÓN Y PRECIOS

TIPO INCRIPCIÓN		Hasta 30/06	01/07-03/09	Durante el Congreso 07-09/09-09
CM	Completa	290 €	339 €	389 €
	Completa JISBD/PROLE/JSEWEB ¹	320 €	369 €	419 €
	Completa DCAI ²	380 €	429 €	480 €
ES	Estándar	250 €	293 €	334 €
	Estándar JISBD/PROLE/JSEWEB ¹	280 €	323 €	364 €
	Estándar DCAI ²	340 €	383 €	424 €
BA	Básica	170 €	197 €	228 €
	Básica DCAI ²	260 €	288 €	318 €
AD	Adicional ³	90 €	101 €	112 €
	Adicional para JISBD/PROLE/JSEWEB ^{1,3} , desde otro simposio	110 €	132 €	142 €
	Adicional ³ DCAI ²	180 €	192 €	202 €
TA	Tutoriales, y Talleres (INTERACCIÓN, AENUI)	70 €	81 €	91 €
	Tutoriales, y Talleres JISBD ⁴ (no incluye cuota de SISTEDES)	70 €	81 €	91 €
	Tutoriales, y Talleres JISBD ⁵ (incluye cuota de SISTEDES)	100 €	112 €	122 €
AC	Acompañante	190 €	223 €	253 €

Precios IVA incluido

- 1 Estas inscripciones incluyen la cuota anual de miembro de la Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías del Software (SISTEDES)
- 2 Incluyen actas *Advances in Intelligent and Soft-Computing* (Springer)
- 3 Sólo aplicable para un segundo o sucesivo congreso
- 4 Precio para las personas que se hayan inscrito en JISBD/PROLE/JSEWEB; es decir, hayan abonado la cuota de SISTEDES
- 5 Precio para las personas que no se hayan inscrito en JISBD/PROLE/JSEWEB; es decir, no hayan abonado la cuota de SISTEDES

Las diferentes modalidades de inscripción incluyen:

Inscripción completa

- Recepción de bienvenida
- Actas generales y actas del simposio de inscripción
- Asistencia a las reuniones científicas del simposio y a todas las sesiones plenarias
- Cafés de descansos
- Dos almuerzos de trabajo (días 8 y 9)
- Cena de Gala
- Cartera-obsequio
- Certificado de asistencia



Inscripción estándar

- Recepción de bienvenida
- Actas generales y actas del simposio de inscripción
- Asistencia a las reuniones científicas del simposio y a todas las sesiones plenarias
- Cafés descansos
- Cena de Gala
- Cartera-obsequio
- Certificado de asistencia

Inscripción básica

- Recepción de bienvenida
- Actas generales y actas del simposio de inscripción
- Asistencia a las reuniones científicas del simposio y a todas las sesiones plenarias.
- Cafés descansos
- Cartera-obsequio
- Certificado de asistencia

Inscripción adicional

(Recuerde que es sólo aplicable para un segundo o sucesivo congreso)

- Actas generales y actas del simposio de inscripción
- Asistencia a las reuniones científicas del simposio y a todas las sesiones plenarias
- Certificado de asistencia

Inscripción acompañante

- Recepción de bienvenida
- Dos excursiones o visitas
- Cena de gala (jueves día 9)

ALOJAMIENTO

Las reservas de hotel/residencia realizadas a través de la Secretaría Técnica, se consideraran confirmadas si se ha efectuado el pago y se ha comunicado este hecho a la misma.

Si tiene algún problema con su reserva o necesita asistencia para su alojamiento, no dude en ponerse en contacto con la Secretaría Técnica.

Las cancelaciones de reservas de habitaciones de hotel o colegios mayores se realizarán de acuerdo con el procedimiento establecido en la web oficial de CEDI, realizándose las devoluciones a las que hubiese lugar a partir del 10 de septiembre de 2010.

AVISOS

En la sede del congreso se podrá acceder a internet por conexión inalámbrica de dos formas:

- Con una contraseña que se proporcionará de forma personalizada a cada asistente en el momento de recoger su documentación; y
- A través de la red EDUROAM. Esta red agrupa a todos los usuarios de universidades españolas, y se recomienda traer configurado el acceso desde la universidad de origen.

Para las mesas redondas y conferencias plenarias, se ha desarrollado una aplicación: (http://mknon.gii.upv.es/cedi2010/hacer_pregunta.php) para realizar las preguntas en línea a través de ordenador. Se recomienda acudir a las actividades citadas con portátil para poder realizar preguntas a los ponentes o conferenciante.



UBICACIÓN DE LAS SEDES DEL CONGRESO

El CEDI2010 se celebrará del 7 al 10 de Septiembre de 2010, en las siguientes sedes::

■ **Palau de la Música de Valencia** – Sala Iturbi (Paseo de la Alameda, 30; teléfono 963 375 020, www.palaudevalencia.com).

■ **Universidad Politécnica de Valencia** – Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (Camino de Vera, s/n; 963 877 210, <http://www.upv.es/entidades/ETSINF>).

- Edificio **3A** - PARANINFO / Rectorado.
- Edificio **1B** - ETS de Ingeniería de Edificación (ETSIE).
- Edificio **1E** - ETS de Ingeniería Informática (ETSINF).
- Edificio **1F** - Departamento de Sistemas Informáticos y Computación (DSIC).
- Edificio **1G** - ETS de Ingeniería Informática (ETSINF).

La Sede de cada actividad se detalla en el programa de las distintas actividades.



ENTIDADES PATROCINADORAS, COLABORADORAS DEL CONGRESO O DE ALGUNO DE SUS SIMPOSIOS

■ ENTIDADES PATRODINADORAS



■ ENTIDADES COLABORADORAS



■ TRANSPORTISTAS OFICIALES

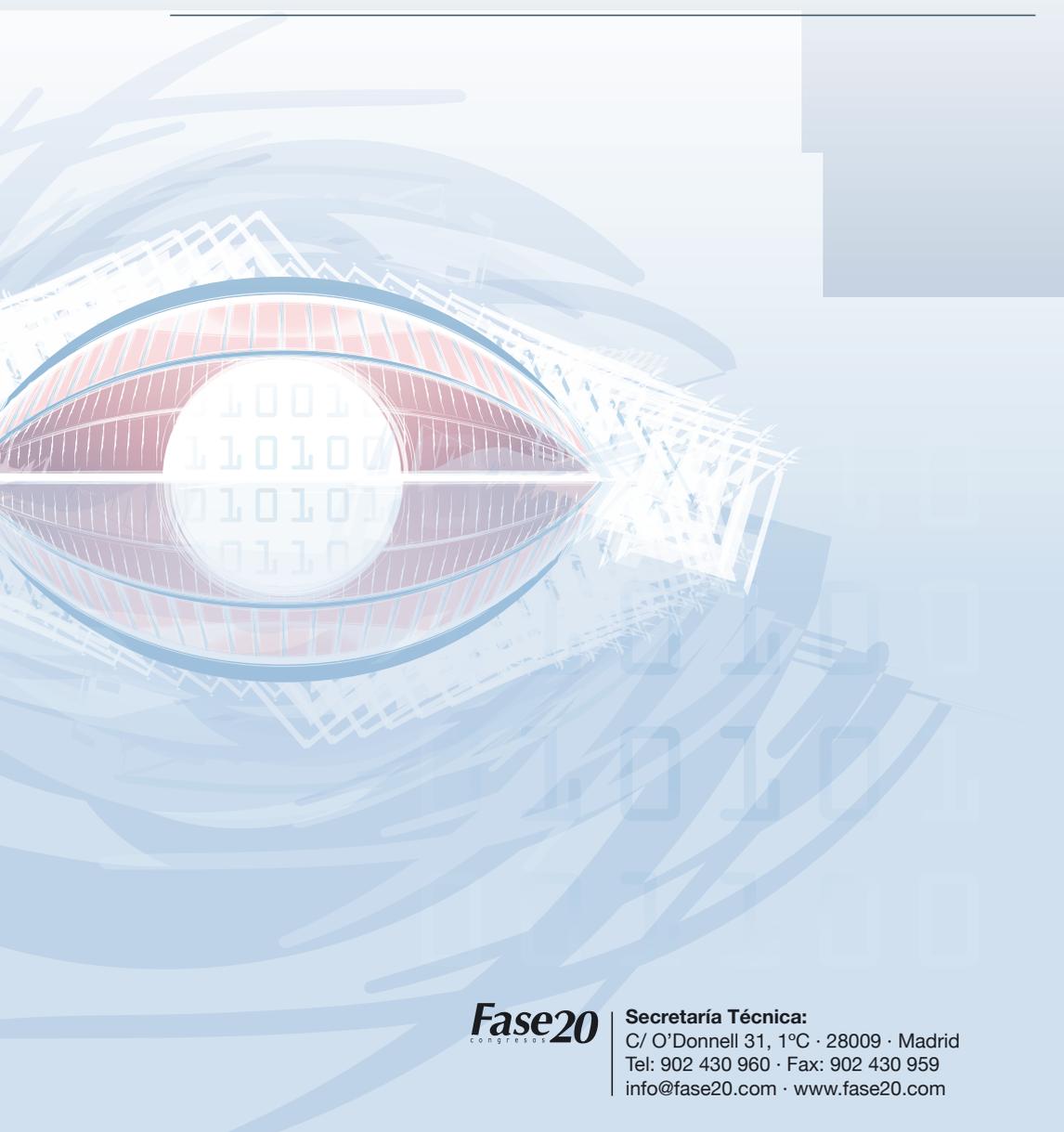




SCIE
SOCIEDAD
CIENTÍFICA
INFORMÁTICA
DE ESPAÑA



**UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA**



Fase20
congresos

Secretaría Técnica:

C/ O'Donnell 31, 1^oC · 28009 · Madrid

Tel: 902 430 960 · Fax: 902 430 959

info@fase20.com · www.fase20.com

www.congresocedi.es/2010