

Anuari 2008/2009

Departament d'Arquitectura de Computadors



Presentació

En el marc per a l'impuls de les línies estratègiques de les Unitats Bàsiques, a la convocatòria de 2009 el DAC va presentar un projecte per a l'elaboració de forma automatitzada d'un anuari que recollís l'activitat del DAC al llarg de cada curs acadèmic.

Aquest anuari és el primer realitzat com a fruit d'aquest projecte i recull les activitats del DAC al llarg del curs acadèmic 2008-09.

La informació presentada ha estat obtinguda a un seguit de bases de dades del DAC (Usuari Únic, Gestió docent,...) i de la UPC (Base de dades de producció científica, PRISMA,...) i ha estat processada automàticament per una aplicació desenvolupada al DAC.

L'anuari recull una part important de les activitats dutes a terme pels membres del DAC. Futures edicions de l'anuari podran incorporar més tipus d'activitats sempre que aquests estiguin registrats a alguna base de dades.

Finalment, vull agrair el treball realitzat per tot el personal del DAC al llarg d'aquest curs acadèmic i l'ànimo perquè continuï realitzant la seva tasca.



Jordi Domingo-Pascual,
director del Departament.

Índex

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Personal | 2 |
| 1.1 | Equip directiu | 3 |
| 1.2 | Comissions del DAC | 3 |
| 1.3 | Plantilla | 4 |
| 1.3.1 | Professors | 4 |
| 1.3.2 | Personal d'Administració i Serveis | 6 |
| 1.3.3 | Personal de Suport a la Recerca | 6 |
| 2 | Docència | 8 |
| 2.1 | Assignatures impartides per personal del DAC | 9 |
| 2.1.1 | Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC) | 9 |
| 2.1.2 | Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) | 10 |
| 2.1.3 | Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports (ETSECCPB) | 11 |
| 2.1.4 | Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) | 11 |
| 2.1.5 | Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) | 12 |
| 2.1.6 | Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) | 15 |
| 2.1.7 | Master en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (Master CANS) | 15 |
| 2.1.8 | Màster Ciència i Tecnologia Aeroespacial (Master Ciència i Tecnologia Aeroespacial) | 16 |
| 2.1.9 | Màster en Tecnologies de la Informació (Master MINT) | 16 |
| 2.2 | Direcció de projectes finals de carrera | 17 |
| 2.2.1 | Enginyeria Tècnica d'Aeronàutica, especialitat en Aeronavegació (EPSC) | 17 |
| 2.2.2 | Enginyeria Informàtica (FIB) | 17 |
| 2.2.3 | Enginyeria de Telecomunicació (ETSETB) | 19 |
| 2.2.4 | Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (FIB) | 20 |
| 2.2.5 | Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (EPSEVG) | 20 |
| 2.2.6 | Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (FIB) | 20 |
| 2.2.7 | Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Sistemes de Telecomunicació (EPSC) | 22 |
| 2.2.8 | Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Telemàtica (EPSC) | 22 |
| 2.3 | Direcció de tesines de màster | 23 |
| 2.3.1 | Master en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (FIB) | 23 |
| 2.3.2 | Màster en Ciències de l'Enginyeria de les Telecomunicacions i Gestió (EPSC) | 25 |
| 2.3.3 | Màster en Ciències de les Tecnologies de Comunicació e Informació (ETSETB) | 25 |
| 2.3.4 | Màster en Tecnologies de la Informació (FIB) | 25 |
| 2.4 | Tesis Doctorals | 25 |
| 3 | Recerca | 28 |
| 3.1 | Grup de Recerca ANA | 29 |
| 3.2 | Grup de Recerca ARCO | 32 |
| 3.3 | Grup de Recerca CAP | 36 |
| 3.4 | Grup de Recerca CBA | 48 |
| 3.5 | Grup de Recerca CNDS | 54 |
| 3.6 | Grup de Recerca DAMA-UPC | 58 |
| 3.7 | Grup de Recerca DMAG | 60 |
| 3.8 | Altres activitats de recerca | 63 |

1

Personal

1.1. Equip directiu

Director/a: Jordi Domingo Pascual

Secretari/a: Ramon Canal Corretger

Sots-director/a de Planificació i Organització: Enrique Morancho Llana

Sots-director/a de Gestió Docent:

Marta Jiménez Castells (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Llorenç Cerdà Alabern (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Responsable Doctorat: Xavier Martorell Bofill

Responsable Màster CANS: Jaime María Delgado Merce

Cap d'Administració i Serveis: Maria Dolors Sánchez Lafarga

1.2. Comissions del DAC

Junta del departament:

Alejandro Duran González (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Cristina Barrado Muxí (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Enrique Herrada Lillo (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Fermín Sánchez Carracedo (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Jordi Domingo Pascual (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

José María Barceló Ordinas (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

José Ramón Herrero Zaragoza (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Juan José Costa Prats (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Juan José Navarro Guerrero (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Leandro Navarro Moldés (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Maria Dolors Sánchez Lafarga (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Ramon Canal Corretger (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Trinidad Carneros Cerezo (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Agustín Fernández Jiménez (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Alex Muntada Durán (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Josep-Llorenç Cruz Díaz (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Josep Lluís Larriba Pey (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Miguel Valero García (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Víctor Muntés Mulero (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Comissió Avaluació Docent:

Josep Lluís Larriba Pey (del 01/Set/08 fins el 13/Gen/09)

Josep Solé Pareta (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Marta Jiménez Castells (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Sergio Sánchez Lopez (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Eva Rodríguez Luna (del 01/Set/08 fins el 03/Mai/09)

Jordi Domingo Pascual (del 14/Gen/09 fins el 31/Ago/09)

Llorenç Cerdà Alabern (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Miguel Valero García (del 04/Mai/09 fins el 31/Ago/09)

Comissió Avaluació Global:

Marta Jiménez Castells (del 01/Set/08 fins el 17/Mar/09)

Xavier Martorell Bofill (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Llorenç Cerdà Alabern (del 18/Mar/09 fins el 31/Ago/09)

Comissió Avaluació Investigació i Doctorat:

Eduard Ayguadé Parra (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Jorge García Vidal (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Josep Llosa Espuny (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Xavier Martorell Bofill (del 01/Set/08 fins el 31/Ago/09)

Responsable Biblioteca: Marisa Gil Gómez

Responsable Medi Ambient: José Ramón Herrero Zaragoza

Representants als Centres Docents:**Representant EPSC:**

Miguel Valero García (del 04/Mai/09 fins el 31/Ago/09)

Eva Rodríguez Luna (del 01/Set/08 fins el 03/Mai/09)

Representant EPSEVG: Sergio Sánchez Lopez**Representant ETSETB:** Josep Solé Pareta**Representant FIB:**

Jordi Domingo Pascual (del 14/Gen/09 fins el 31/Ago/09)

Josep Lluís Larriba Pey (del 01/Set/08 fins el 13/Gen/09)

Representant Grau FIB: Ramon Canal Corretger

1.3. Plantilla

Les següents taules mostren la composició de la plantilla del DAC. La plantilla està dividida en Professors (Funcionaris i Contractats), Personal d'Administració i Serveis (Funcionaris i Laborals) i Personal de Suport a la Recerca.

1.3.1. Professors

Funcionaris

Catedràtics d'Universitat

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Ayguadé Parra, Eduard | Delgado Merce, Jaime María |
| Domingo Pascual, Jordi | García Vidal, Jorge |
| González Colás, Antonio M. | Labarta Mancho, Jesús José |
| Llabería Griñó, José María | Medina Llinàs, Manel |
| Navarro Guerrero, Juan José | Solé Pareta, Josep |
| Torres Viñals, Jordi | Valero Cortés, Mateo |
| Valero García, Miguel | |

Titulars d'Universitat

| | |
|---|---|
| Barceló Ordinas, José María | Barrado Muxí, Cristina |
| Bofill Soliguer, Pau | Canal Corretger, Ramon |
| Careglio, Davide | Cela Espin, José María |
| Cerdà Alabern, Llorenç | Corbalán González, Julita |
| Cortés Rosselló, Toni | Cruellas Ibarz, Joan Carles |
| Espasa Sans, Roger | Fernández Jiménez, Agustín |
| Freitag, Fèlix | Gallego Fernández, Ma. Isabel |
| García Almiñana, Jordi | Herrada Lillo, Enrique |
| Jiménez Castells, Marta | Jordán Fernández, Francisco |
| Juan Hormigo, Antonio | Larriba Pey, Josep Lluís |
| Llosa Espuny, Josep | López Álvarez, David |
| Martorell Bofill, Xavier | Masip Bruin, Xavier (des del 30/Oct/08) |
| Monreal Arnal, Teresa (des del 23/Des/08) | Morancho Llena, Enrique |
| Navarro Mas, José Ignacio | Navarro Moldés, Leandro |
| Olivé Duran, Àngel | Pastor Llorens, Enric |
| Ramírez Bellido, Alejandro | Royo Valles, Dolors |
| Sánchez Carracedo, Fermín | Sánchez Lopez, Sergio |
| Tubella Murgadas, Jordi | |

Titulars d'Escola Universitària

| | |
|----------------------|---|
| Gil Gómez, Marisa | Masip Bruin, Xavier (fins el 29/Oct/08) |
| Vila Martí, Frederic | |

Contractats**Agregats**

| | |
|--|--|
| Guitart Fernández, Jordi (des del 04/Jun/09) | |
|--|--|

Lectors

| | |
|------------------------|---|
| González Tallada, Marc | Yannuzzi Sánchez, Marcelo (des del 01/Set/08) |
|------------------------|---|

Col·laboradors

| | |
|---|------------------------------------|
| Álvarez Martínez, Carlos | Barlet Ros, Pere |
| Becerra Fontal, Yolanda | Carrera Pérez, David |
| Costa Prats, Juan José | Cruz Díaz, Josep-Llorenç |
| Duran González, Alejandro (fins el 31/Gen/09) | Farreras Esclusa, Montserrat |
| Fornés de Juan, Jordi | Gallardo Gómez, Antonia |
| González García, Rubén | Guerrero Zapata, Manel |
| Guitart Fernández, Jordi (fins el 03/Jun/09) | Herrero Zaragoza, José Ramón |
| Jiménez González, Daniel | Llorente Viejo, Silvia |
| López Rubio, Juan | Marín Tordera, Eva |
| Meseguer Pallarés, Roque | Muntés Mulero, Víctor |
| Otero Calviño, Beatriz | Pajuelo González, Manuel Alejandro |
| Parcerisa Bundo, Joan Manuel | Reyes Muñoz, María Angélica |
| Rodríguez Luna, Eva | Salamí San Juan, Esther |
| Sanjeevan , Kanapathipillai | Santos Boada, German |
| Serral Gracia, René | Tous Liesa, Rubén |
| Utrera Iglesias, Gladys | Velasco Esteban, Luis |

Ajudants

| | |
|---|--|
| Alonso López, Javier | Álvarez Mesa, Mauricio |
| Artigas Vidal, Pau (fins el 08/Mar/09) | Cabellos Aparicio, Alberto (fins el 31/Ago/09) |
| Chacín Martínez, Pablo | Gelado Fernández, Isaac |
| Morillo Pozo, Julián David | Palomar Pérez, Óscar (fins el 31/Ago/09) |
| Perelló Muntan, Jordi (des del 01/Feb/09) | Royo Chic, Pablo |
| Sánchez Castaño, Friman | Santamaría Barnadas, Eduard |
| Solé Simó, Marc | Verdú Mulá, Javier |
| Villavieja Prados, Carlos | |

Associats a Temps Parcial

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Aletà Ortega, Alexandre | Alonso Martínez, Carlos |
| Barrio Guerrero, Rubén | Canto Rodrigo, Pablo del |
| Cruellas Ibarz, Marta | Fáundez Zanuy, Marcos |
| Fernández Barta, Montserrat | Galván Fernandez, Elena |

Associats a Temps Parcial (Cont.)

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Garcia Gasulla, Marta | Guim Bernat, Francesc |
| Herederó Lázaro, Ana M | Jo Ruiz, Jaume |
| Lara Ochoa, Eduard | López Canalda, José Manuel |
| Manso Cortés, Óscar | Martínez Tristancho, Josue |
| Medina Medina, Esunly María | Millán Vizuete, Amador |
| Mochón Duro, Francisco | Mora Serrano, Francisco Javier |
| Moya del Barrio, Víctor | Muñoz Baracco, Joan Francesc |
| Nin Guerrero, Jordi | Pérez Payeras, Andres |
| Pons Jansana, Josep | Puigpelat Marín, Adrià |
| Rodenas Picó, David | Rodero Castro, Ivan |
| Rodríguez Doncel, Víctor | Suñol Capella, Josep |
| Toribio González, Ángel | Valverde Amador, Antoni Xavier |
| Vaquero García, Jorge Daniel | Villanueva Gómez, Miguel Ángel |

1.3.2. Personal d'Administració i Serveis

Funcionaris

| | |
|--|---|
| Álvarez Díaz, Marta | Badenas Fontanals, Anna (des del 02/Mar/09) |
| Carneros Cerezo, Trinidad | Fernández González, Pablo (fins el 28/Des/08) |
| Fernández Pastor, Alícia (fins el 31/Jul/09) | Ortega Fernández, Ana Maria |
| Pérez del Pozo, Marisa | Pisa Sánchez, Jorge (fins el 02/Mar/09) |
| Rubies Casals, Alba | Sánchez Lafarga, Maria Dolors |

Laborals

| | |
|---|--|
| Algueró Mujal, Glòria | Casadesús Brugués, Eugeni (fins el 31/Des/08) (des del 12/Mar/09) |
| Creus Portolés, Josep (des del 23/Set/08 fins el 27/Ago/09) | Escobar Casanova, Joan |
| Fernández González, Pablo (des del 29/Des/08) | Hornos Vidal, Albert |
| Mora Antolino, Víctor | Muntada Durán, Alex |
| Pérez Rubio, Robert | Roca Tarazón, Gabriel |
| Rodríguez Garrido, José Antonio | Serrano Gispert, Xavier |

1.3.3. Personal de Suport a la Recerca

Personal de Suport a la Recerca

| | |
|--|--|
| Acosta Ojeda, Carmelo Alexis | Aletà Ortega, Alexandre (des del 09/Abr/09) |
| Armas Galve, Pilar | Balart Tarzán, Jairo |
| Barràs Sánchez, Manel (fins el 22/Set/08) | Barrio Guerrero, Rubén |
| Bartolomé Rodríguez, Javier | Basteiro Bertolí, Carles (fins el 07/Mar/09) |
| Bellido Cerdà, Jordi (des del 16/Oct/08) | Bosque Arbiol, Ana (fins el 10/Gen/09) (des del 20/Gen/09) |
| Cai, Qiong | Carbó Ibars, Gerard (fins el 26/Set/08) |
| Carretero Casado, Javier (fins el 02/Mai/09) | Castillejo Marco, Lidia (fins el 18/Set/08) |
| Dominguez Sal, David (des del 13/Gen/09) | Ejarque, Jorge (fins el 09/Oct/08) |
| Escalé Claveras, Francesc | Ferrer Canal, Jordi (fins el 14/Mai/09) |
| Galván Fernandez, Elena | García-Cervigón Gutiérrez, Manuel (des del 05/Mar/09) |

Personal de Suport a la Recerca (Cont.)

| | |
|--|--|
| Giménez Lucas, Judit | Gómez Villamor, Sergio |
| Guim Bernat, Francesc (des del 01/Set/08) | Klinkowski , Miroslaw (des del 01/Abr/09) |
| Lafón Gracia, Néstor (fins el 26/Oct/08) | Lema Rosas, Juan Manuel (des del 05/Set/08) |
| Lezzi , Daniele (des del 04/Des/08) | López Brescó, Albert (fins el 02/Oct/08) (des del 16/Oct/08) |
| Lopez Muñoz, Pedro | Luna García, Jesús (fins el 31/Des/08) |
| Macías Lloret, Mario (des del 27/Nov/08) | Martínez Bazán, Norbert |
| Martínez Morais, Raul (fins el 14/Jun/09) | Martínez Vicente, Alejandro (fins el 14/Jun/09) |
| Medina Juventeny, Marcel (des del 15/Oct/08) | Monràs , Frederic (des del 15/Abr/09) |
| Moraleda Ribas, Jordi (des del 13/Gen/09) | Morales Pacheco, Roberto Antonio (des del 30/Abr/09) |
| Munell Canto, Dórica | Patón Martín, Joan Ramon |
| Pau , Raquel (des del 06/Oct/08) | Quiñones Moreno, Eduardo (des del 04/Des/08) |
| Ramírez García, Tanausú | Reyes Imbernón, David |
| Riu Valentí, Oriol | Rodenas Picó, David (des del 01/Oct/08) |
| Rodríguez Doncel, Víctor | Sindreu Abelló, Roger |
| Tarsà Buenaventura, Carles | Tomás Ozalla, Miguel (des del 30/Abr/09) |
| Trench Ribes, Nuria (des del 05/Mar/09) | Urbón Bayes, Pere |
| Valls Guimerà, Roman (fins el 29/Gen/09) | Vaquero García, Jorge Daniel (des del 13/Gen/09) |

2

Docència

2.1. Assignatures impartides per personal del DAC

En aquesta secció es mostra l'activitat docent del DAC al llarg d'aquest curs acadèmic. Per a cada titulació, s'enumeren les assignatures on el DAC imparteix docència. A més, per a cada assignatura i quadrimestre, s'indica la llista de professors del DAC que l'han impartit (en **negreta**, el professor responsable).

2.1.1. Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC)

- **AC:** Arquitectura de Computadors
- **APC:** MASTEAM. Arquitectura per a la Protecció de Continguts
- **FSD:** Fonaments de Sistemes Distribuïts
- **IC:** Introducció als Computadors
- **ICa:** Introducció als Computadors (Aeroàutica)
- **LAE:** Laboratori d'Arquitectura d'Equips
- **LP:** Laboratori de Programació
- **LPII:** Laboratori de Programació II
- **PAD:** Programació d'Aplicacions Distribuïdas
- **PGX:** Projecte de Gestió de Xarxes
- **PSE:** Prototipats de Sistemes Empotrats
- **PSEM:** Programació de sistemes empotrats i mòbils
- **Simula:** Simulació
- **SO:** Sistemes Operatius
- **TCPa:** Tècniques de Computació i Programació

| EPSC | | |
|--------|--|---|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| AC | Meseguer Pallarés, Roque | Meseguer Pallarés, Roque |
| APC | Canto Rodrigo, Pablo del Gallego Fernández, Ma. Isabel Meseguer Pallarés, Roque | Canto Rodrigo, Pablo del Gallego Fernández, Ma. Isabel Meseguer Pallarés, Roque |
| FSD | Gallardo Gómez, Antonia Royo Chic, Pablo | Aletà Ortega, Alexandre Gallardo Gómez, Antonia |
| IC | López Canalda, José Manuel Mochón Duro, Francisco Reyes Muñoz, María Angélica Rodríguez Luna, Eva Valero García, Miguel | Mora Serrano, Francisco Javier Reyes Muñoz, María Angélica Valero García, Miguel |
| ICa | Mochón Duro, Francisco Reyes Muñoz, María Angélica Sanjeevan , Kanapathipillai Valero García, Miguel | Mora Serrano, Francisco Javier Valero García, Miguel |
| LAE | López Rubio, Juan | López Rubio, Juan |
| LP | Canto Rodrigo, Pablo del Reyes Muñoz, María Angélica Valero García, Miguel | Mochón Duro, Francisco Mora Serrano, Francisco Javier Reyes Muñoz, María Angélica Santamaría Barnadas, Eduard |

| EPSC (Cont.) | | |
|--------------|---|--|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| LPII | Hidalgo Carrillo, Rubén Salamí San Juan, Esther | Hidalgo Carrillo, Rubén Salamí San Juan, Esther |
| PAD | Reyes Muñoz, María Angélica | Reyes Muñoz, María Angélica Rodríguez Luna, Eva |
| PGX | Meseguer Pallarés, Roque | Meseguer Pallarés, Roque Rodríguez Luna, Eva |
| PSE | | López Rubio, Juan Royo Chic, Pablo |
| PSEM | López Rubio, Juan | |
| SO | Barrado Muxí, Cristina Hidalgo Carrillo, Rubén Royo Valles, Dolors | Barrado Muxí, Cristina Hidalgo Carrillo, Rubén Royo Valles, Dolors |
| Simula | Santamaría Barnadas, Eduard | |
| TCPa | Mora Serrano, Francisco Javier Reyes Muñoz, María Angélica | Canto Rodrigo, Pablo del Reyes Muñoz, María Angélica Sanjeevan , Kanapathipillai Valero García, Miguel |

2.1.2. Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)

- **ARCO(I)**: Arquitectura de Computadors (I)
- **ARCO(T)**: Arquitectura de Computadors (T)
- **CBAM**: Comunicacions de Banda Ampla
- **ESCI**: Estructura de Computadors I
- **ESCII**: Estructura de Computadors II
- **ICOM**: Introduccio als Computadors
- **ISOP**: Introduccio als Sistemes Operatius
- **SIOP**: Sistemes Operatius
- **SITR**: Sistemes Informàtics en Temps Real
- **USOP**: Utilització dels Sistemes Operatius

| EPSEVG | | |
|---------|---|--|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| ARCO(I) | | Marín Tordera, Eva |
| ARCO(T) | Sánchez Lopez, Sergio | Vila Martí, Frederic |
| CBAM | | Aletà Ortega, Alexandre Masip Bruin, Xavier |
| ESCI | Alonso López, Javier Masip Bruin, Xavier Yannuzzi Sánchez, Marcelo | Fornés de Juan, Jordi Masip Bruin, Xavier |
| ESCII | Marín Tordera, Eva | |
| ICOM | Fornés de Juan, Jordi Marín Tordera, Eva | Vila Martí, Frederic Yannuzzi Sánchez, Marcelo |
| ISOP | Sánchez Lopez, Sergio Yannuzzi Sánchez, Marcelo | Fornés de Juan, Jordi Sánchez Lopez, Sergio |

EPSEVG (Cont.)

| Assig. | Q1 | Q2 |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| SIOP | Fornés de Juan, Jordi | |
| SITR | | Fornés de Juan, Jordi |
| USOP | Vila Martí, Frederic | |

2.1.3. Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports (ETSECCPB)

- **SBERD:** Serveis Bàsics i Desenvolupament en Entorns Rural

ETSECCPB

| Assig. | Q1 | Q2 |
|--------|--------------------------|----|
| SBERD | Meseguer Pallarés, Roque | |

2.1.4. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)

- **ARISO:** Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius
- **ARISO1:** Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius 1
- **ARISO2:** Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius 2
- **FIFET:** Enginyeria de Telecomunicació
- **IBA:** Internet de Banda Ampla
- **IO:** Introducció als Ordinadors
- **LabARISO:** Laboratori de Ariso
- **PAST:** Programació Avançada per a Sistemes de Telecomunicació
- **TFO:** Telecomunicacions per Fibra Òptica

ETSETB

| Assig. | Q1 | Q2 |
|--------|---|--|
| ARISO | Farreras Esclusa, Montserrat | Aletà Ortega, Alexandre Farreras Esclusa, Montserrat |
| ARISO1 | Jiménez Castells, Marta Utrera Iglesias, Gladys | Alonso Martínez, Carlos Jiménez Castells, Marta Jo Ruiz, Jaume Utrera Iglesias, Gladys |
| ARISO2 | Gil Gómez, Marisa | Gil Gómez, Marisa |
| FIFET | Ayguadé Parra, Eduard | |
| IBA | | Domingo Pascual, Jordi Santos Boada, German Solé Pareta, Josep |
| IO | Bofill Soliguer, Pau Careglio, Davide Jo Ruiz, Jaume Otero Calviño, Beatriz Villanueva Gómez, Miguel Ángel | Jo Ruiz, Jaume Otero Calviño, Beatriz Rodenas Picó, David Villanueva Gómez, Miguel Ángel |

| ETSETB (Cont.) | | |
|----------------|--|--|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| LabARISO | Farreras Esclusa, Montserrat Garcia Gasulla, Marta | Farreras Esclusa, Montserrat Garcia Gasulla, Marta |
| PAST | Cruellas Ibarz, Joan Carles | Arnedo Moreno, Joan Cruellas Ibarz, Joan Carles |
| TFO | Solé Pareta, Josep | Solé Pareta, Josep |

2.1.5. Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

- **AC:** Arquitectura de Computadors
- **ACA:** Arquitectura de Computadors Actuals
- **APC:** Arquitectura de un PC
- **ASO:** Administració de Sistemes Operatius
- **CARS:** Configuració i Avaluació del Rendiment de Sistemes
- **DM:** Disseny de Microprocessadors
- **EADAX:** Eines d'Ajuda al Desenvolupament d'Aplicacions a UNIX
- **ECI:** Estructura de Computadors I
- **ECII:** Estructura de Computadors II
- **EDSO:** Estructura i Disseny de Sistemes Operatius
- **IC:** Introduccio als Computadors
- **ILSLD:** Introducció al Linux i al Software de Lliure Distribució
- **MP:** Multiprocessadors
- **PCA:** Programació Conscient de l'Arquitectura
- **PI3M:** Projectes Informàtics als Països del tercer Món
- **PIAM:** Protocols d'Internet i Aplicacions Multimèdia
- **ProSO:** Projecte de Sistemes Operatius
- **PXC:** Projecte de Xarxes de Computadors
- **PXCSO:** Projecte de Xarxes i Sistemes Operatius
- **SI:** La Societat de la Informació
- **SO:** Sistemes Operatius
- **SODX:** Sistemes Operatius Distribuïts i en Xarxa
- **SPD:** Servei Públics de Dades
- **SSI:** Seguretat en Sistemes Informàtics
- **USO:** Utilització de Sistemes Operatius
- **XC:** Xarxes de Computadors
- **XCA:** Xarxes de Computadors i Aplicacions

| FIB | | |
|--------|---|--|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| AC | Fernández Jiménez, Agustín Herrada Lillo, Enrique Herrero Zaragoza, José Ramón Llabería Griñó, José María Olivé Duran, Àngel | Fernández Jiménez, Agustín Herrada Lillo, Enrique Herrero Zaragoza, José Ramón Llabería Griñó, José María Olivé Duran, Àngel |
| ACA | | Espasa Sans, Roger |
| APC | Cruz Díaz, Josep-Llorenç Fernández Jiménez, Agustín López Álvarez, David Sánchez Carracedo, Fermín | Cruz Díaz, Josep-Llorenç Fernández Jiménez, Agustín López Álvarez, David Sánchez Carracedo, Fermín |
| ASO | Álvarez Mesa, Mauricio Duran González, Alejandro Martorell Bofill, Xavier Valverde Amador, Antoni Xavier | Martorell Bofill, Xavier Pérez Payeras, Andres Serral Gracia, René |
| CARS | Carrera Pérez, David Gil Gómez, Marisa Torres Viñals, Jordi | |
| DM | Canal Corretger, Ramon | |
| EADAX | Morancho Llena, Enrique | |
| ECI | Alonso López, Javier Barlet Ros, Pere Lara Ochoa, Eduard Parcerisa Bundo, Joan Manuel Tous Liesa, Rubén Tubella Murgadas, Jordi | Alonso López, Javier Álvarez Martínez, Carlos Barlet Ros, Pere Lara Ochoa, Eduard Moya del Barrio, Víctor Parcerisa Bundo, Joan Manuel Rodríguez Doncel, Víctor Tous Liesa, Rubén Vaquero García, Jorge Daniel |
| ECII | Álvarez Martínez, Carlos Fernández Barta, Montserrat Llosa Espuny, Josep Sole Clotet, Josep | Álvarez Martínez, Carlos Fernández Barta, Montserrat Llosa Espuny, Josep Sole Clotet, Josep |
| EDSO | Herederó Lázaro, Ana M Navarro Mas, José Ignacio | Aletà Ortega, Alexandre Herederó Lázaro, Ana M Navarro Mas, José Ignacio |
| IC | Alonso López, Javier Cruz Díaz, Josep-Llorenç Fáundez Zanuy, Marcos González Tallada, Marc Manso Cortés, Óscar Muntés Mulero, Víctor Navarro Guerrero, Juan José Palomar Pérez, Óscar Reyes Muñoz, María Angélica Roderó Castro, Ivan Sánchez Castaño, Friman Solé Simó, Marc | Aletà Ortega, Alexandre Cortés Rosselló, Toni Cruz Díaz, Josep-Llorenç Fáundez Zanuy, Marcos González Tallada, Marc Manso Cortés, Óscar Muntés Mulero, Víctor Navarro Guerrero, Juan José Palomar Pérez, Óscar Roderó Castro, Ivan |
| ILSLD | Álvarez Martínez, Carlos López Álvarez, David | Álvarez Martínez, Carlos López Álvarez, David |
| MP | González García, Rubén Labarta Mancho, Jesús José | González García, Rubén Labarta Mancho, Jesús José |
| PCA | Jiménez González, Daniel Monreal Arnal, Teresa | Ayguadé Parra, Eduard Jiménez González, Daniel |
| PI3M | Garcia Almiñana, Jordi | |

| FIB (Cont.) | | |
|-------------|--|---|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| PIAM | Barceló Ordinas, José María García Vidal, Jorge | Barceló Ordinas, José María García Vidal, Jorge |
| PXC | Freitag , Fèlix Guerrero Zapata, Manel Jordán Fernández, Francisco Marques Puig, Joan Manel Serral Gracia, René | Cabellos Aparicio, Alberto Freitag , Fèlix Guerrero Zapata, Manel Toribio González, Àngel |
| PXCSO | Navarro Mas, José Ignacio Velasco Esteban, Luis | Navarro Mas, José Ignacio Velasco Esteban, Luis |
| ProSO | Becerra Fontal, Yolanda Costa Prats, Juan José Gil Gómez, Marisa González García, Rubén Guitart Fernández, Jordi | Becerra Fontal, Yolanda Costa Prats, Juan José González García, Rubén |
| SI | Domingo Pascual, Jordi Santos Boada, German | |
| SO | López Álvarez, David Millán Vizuete, Amador Pajuelo González, Manuel Alejandro | Barrio Guerrero, Rubén López Álvarez, David Millán Vizuete, Amador Pajuelo González, Manuel Alejandro Verdú Mulá, Javier |
| SODX | | Guitart Fernández, Jordi |
| SPD | Santos Boada, German Solé Pareta, Josep | Santos Boada, German Solé Pareta, Josep |
| SSI | Arnedo Moreno, Joan Cruellas Ibarz, Joan Carles Cruellas Ibarz, Marta Medina Llinàs, Manel Toribio González, Àngel | Arnedo Moreno, Joan Cruellas Ibarz, Marta Jordán Fernández, Francisco Medina Llinàs, Manel |
| USO | Monreal Arnal, Teresa | Monreal Arnal, Teresa |
| XC | Careglio , Davide Cerdà Alabern, Llorenç Delgado Merce, Jaime María Iñigo Griera, Jordi Llorente Viejo, Silvia Morillo Pozo, Julián David Nin Guerrero, Jordi Suñol Capella, Josep Valverde Amador, Antoni Xavier | Careglio , Davide Cerdà Alabern, Llorenç Delgado Merce, Jaime María Iñigo Griera, Jordi Llorente Viejo, Silvia Morillo Pozo, Julián David Nin Guerrero, Jordi Perelló Muntan, Jordi Suñol Capella, Josep Valverde Amador, Antoni Xavier |
| XCA | Carrera Pérez, David | Carrera Pérez, David |

2.1.6. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

- **GOT:** GO Tardor

| FME | | |
|--------|-----------------------------|----|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| GOT | Bofill Soliguer, Pau | |

2.1.7. Master en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (Master CANS)

- **AMPP:** Algoritmos y Modelos de Programación Paralelos
- **AP:** Arquitectura de Procesadores
- **ATXA:** Arquitectura y Tecnología de Redes de Transporte Ópticas
- **CAAR:** Compiladores para Arquitecturas de Alto Rendimiento
- **CBA:** Comunicaciones de Banda Ancha
- **CMARC:** Conceptos Matemáticos Aplicados a Redes de Computadores
- **DTP:** Diseño y Tecnología de Procesadores
- **EEAP:** Entornos de Ejecución para Arquitecturas Paralelas
- **EECD:** Entornos de Ejecución para Computación Distribuida
- **HTM:** Herramientas y Técnicas de Medida
- **OANN:** Optimización de Aplicaciones No Numéricas
- **RALIAS:** Redes de Area Local Inalámbricas, Adhoc y de Sensores
- **SD:** Sistemas Distribuidos
- **SIADS:** Seguridad Informática y Aplicaciones Distribuidas
- **SONAR:** Sistemas Operativos para Nuevas Arquitecturas

| Master CANS | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| AMPP | Ayguadé Parra, Eduard Herrero Zaragoza, José Ramón Jiménez González, Daniel Navarro Guerrero, Juan José | |
| AP | | González Colás, Antonio M. |
| ATXA | | Solé Pareta, Josep |
| CAAR | González Tallada, Marc Jiménez Castells, Marta Llosa Espuny, Josep | |
| CBA | Domingo Pascual, Jordi Santos Boada, German Solé Pareta, Josep | |
| CMARC | Cerdà Alabern, Llorenç | |
| DTP | | Canal Corretger, Ramon |

| Master CANS (Cont.) | | |
|---------------------|---|--|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| EEAP | Gil Gómez, Marisa Martorell Bofill, Xavier Navarro Mas, José Ignacio | |
| EECD | | Torres Viñals, Jordi |
| HTM | | López Álvarez, David Ramírez Bellido, Alejandro |
| OANN | | Larriba Pey, Josep Lluís |
| RALIAS | | Barceló Ordinas, José María Cerdà Alabern, Llorenç García Vidal, Jorge |
| SD | Freitag, Fèlix Marques Puig, Joan Manel | |
| SIADS | | Gallego Fernández, Ma. Isabel Jordán Fernández, Francisco Medina Llinàs, Manel |
| SONAR | Navarro Mas, José Ignacio | |

2.1.8. Màster Ciència i Tecnologia Aeroespacial (Master Ciencia i Tecnologia Aeroespacial)

- **SAD:** Sistemes Avionics Digitals

| Master Ciencia i Tecnologia Aeroespacial | | |
|--|----|--|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| SAD | | Barrado Muxí, Cristina Pastor Llorens, Enric |

2.1.9. Màster en Tecnologies de la Informació (Master MINT)

- **APDA:** Advanced Programming and Distributed Applications

| Master MINT | | |
|-------------|-------------------------------|----|
| Assig. | Q1 | Q2 |
| APDA | Chacín Martínez, Pablo | |

2.2. Direcció de projectes finals de carrera

A continuació s'enumeren els projectes finals de carrera presentats aquest curs acadèmic i on algun membre del DAC ha participat com a director o com a ponent. Aquesta relació està dividida en funció de la titulació.

2.2.1. Enginyeria Tècnica d'Aeronàutica, especialitat en Aeronavegació (EPSC)

| AERN | | | |
|-----------|---|-------------------------|-----------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 08/Jun/09 | Implementación de sistema de mando del simulador CESNA | Ros Salvador, Sergio | Tristancho Martínez, Joshua |
| 23/Jul/09 | Viabilidad de los sistemas TCAS en plataformas UAV | Pareja Garcia, Jonathan | Pastor Llorens, Enrique |
| 30/Set/09 | Sistema de terminación de vuelo para plataformas UAV | Feliu Pelach, Raül | Pastor Llorens, Enrique |
| 20/Nov/09 | Plataforma d'orientació pel seguiment en temps real de UAVs | Morales Pedro, Ricard | Pastor Llorens, Enrique |

2.2.2. Enginyeria Informàtica (FIB)

| EI | | | |
|-----------|--|--------------------------------|--|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 13/Nov/08 | Aplicacions web para el desarrollo sostenible a través de ongs | García Miguel, Daniel | Otero Calviño, Beatriz Alonso López, Javier (Codirector) |
| 13/Nov/08 | Eines per a l'anàlisi del càncer a catalunya | Trench Ribes, Núria | Larriba Pey, Josep Ribes, Josepa (Codirector) |
| 17/Nov/08 | Sistema automático de bots para Quake 3 | Palencia Fernández, Jaume | Pajuelo Gonzalez, Manuel Alejandro |
| 02/Des/08 | Adaptació i desenvolupament d'un sistema de mesures de rendiment a Marenostrom | Abellan Ecija, Xavier | Labarta Mancho, Jesus Jose |
| 18/Des/08 | Aplicació de gridss a la bioinformàtica | Díaz Capell, Joan | Ayguadé Parra, Eduardo |
| 22/Des/08 | Sistema de detección y análisis de vulnerabilidades web | Del Ojo Elías, Carlos | Arnedo Moreno, Joan |
| 08/Gen/09 | Profilers (programa de visualització i anàlisi d'eines hidrometeorològiques) | Puigdomènech Treserras, Bernat | Costa Prats, Juan José |
| 13/Gen/09 | Sistemas de gestión de identidad centrados en el usuario | Campos Vall, David | Jordan Fernández, Francisco |
| 13/Gen/09 | La e-identidad gestionada por el usuario | Martínez Jurado, Víctor | Jordan Fernández, Francisco |
| 13/Gen/09 | Diseño e implementación de un razonador semántico sobre seguridad y confianza en pki | Pareja Rendón, Miguel Ángel | Jordan Fernández, Francisco |
| 14/Gen/09 | Gestor de avisos de vulnerabilidades | Gómez Águila, Abel | Medina Llinàs, Manuel |
| 19/Gen/09 | Frontend para un mercado distribuido | Castro Pérez, Javier | Freitag, Felix |
| 20/Gen/09 | Pissarra web compartida | Llop Yacobi, Albert | Ramirez Bellido, Alejandro |
| 22/Gen/09 | Prototipatge i implementació d'un spu d'un cell en una fpga | Fernández Oreja, Mikel | Jimenez Gonzalez, Daniel |

| EI (Cont.) | | | |
|------------|--|--------------------------------|---|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 23/Gen/09 | Implementació del mòdul d'anàlisi de funcionament de radar | Sancho Alcázar, David | Serral Gracià, René |
| 26/Gen/09 | Record linkage paral·lel | Guisado Gámez, Joan | Larriba Pey, Josep |
| 27/Gen/09 | Portal web de localització gps | Azor Granada, Carlos | Morillo Pozo, Julián David |
| 29/Gen/09 | Desenvolupament d'una plataforma de xarxes de sensors | Soria De León, Antonio | Guerrero Zapata, Manel |
| 29/Gen/09 | Cerca eficient de components connexes i fortament connexes sobre grans grafs | Prat Pérez, Arnau | Muntés Mulero, Victor |
| 30/Gen/09 | Ub: joc futurista en temps real | Clausell Samitier, Marc | Duran González, Alejandro |
| 30/Gen/09 | Rotació eficient d'imatges tiff de gran tamany | Rosas Garcia, Daniel | Morancho Llena, Enrique Llosa Espuny, Jose Francisco (Codirector) |
| 03/Feb/09 | Implantació de processos ITIL a una organització multi-seu | Rios Parreño, Sergi | Martorell Bofill, Xavier |
| 04/Feb/09 | Análisis y evaluación comparada de redes de acceso gpon y p2p | Garcia Torres, Jose | Santos Boada, German |
| 27/Feb/09 | Sai (integración de aplicaciones de seguridad) | Guillen Ruiz, Jonatan | Jordan Fernández, Francisco |
| 01/Abr/09 | Casa guatemala - restaurante | Fotopoulou, Eleni | Sánchez Carracedo, Fermin Franquesa, David (Codirector) |
| 01/Abr/09 | Casa guatemala - restaurante | Muro Guiu, Isaac | Sánchez Carracedo, Fermin Franquesa, David (Codirector) |
| 20/Abr/09 | Desarrollo de una plataforma para aplicaciones en sistemas empotrados | Romeo Fuentes, Laia | Gil Gomez, Maria Luisa |
| 15/Mai/09 | Desktop web para firma electrónica y otros servicios PKI | López Aladro, Julia | Jordan Fernández, Francisco |
| 05/Jun/09 | Integración de un sistema de comentarios en factor server | Pereira Varela, Marcos | Valverde Amador, Antonio Javier |
| 09/Jun/09 | Acceso a servicios de operador desde plataformas de lifestreaming | Jimenez Castelltort, Jose Luis | Freitag, Felix |
| 15/Jun/09 | Manticore: adaptación de un entorno gráfico de configuración de redes ip lógicas | Ferrer Riera, Jordi | Cerdà Alabern, Llorenç |
| 15/Jun/09 | Explotació de la api googlemaps en la web upc | Aparicio Calvo, Raul | Guerrero Zapata, Manel |
| 17/Jun/09 | Portal web del empleado con SAP Enterprise Portal | Ayala Villuendas, Joan | Palomar Pérez, Oscar |
| 19/Jun/09 | Wintour: sistema distribuït de gestió d'agències de viatge | Alvarez Marín, Manuel | Serral Gracià, René |
| 25/Jun/09 | Tècniques client d'antifrau financer | Soler Alvarez, Alejandro | Medina Llinàs, Manuel |
| 26/Jun/09 | Entorn d'aprenentatge per a l'assignatura seguretat en sistemes informàtics | Segarra Lopez, Marc | Medina Llinàs, Manuel |

EI (Cont.)

| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
|-----------|---|-----------------------------|---|
| 26/Jun/09 | Tools for virtual slicing and network provisioning at layer 2 | Monje Hernández, Alvaro | Meseguer Pallares, Roque Cervello Pastor, Cristina (Codirector) |
| 26/Jun/09 | Implantación de un sistema de monitorización y análisis de tráfico de redes de alta velocidad | Castell Uroz, Ismael | Barlet Ros, Pere Sole Pareta, Josep (Codirector) |
| 26/Jun/09 | Generació de codi per a l'arquitectura cell be | Franch Monràs, Sandra | González Tallada, Marc |
| 29/Jun/09 | Sistema meteorològic distribuït | Safont Gutiérrez, Ramon | Cortés Rosselló, Antonio |
| 30/Jun/09 | Firma de documentos office | Sánchez Cano, Roberto | Medina Llinàs, Manuel |
| 01/Jul/09 | Software de adaptació para audífonos programables | Velilla Rodriguez, Hugo | Martorell Bofill, Xavier |
| 01/Jul/09 | Web d'edició i compartició de partitures musicals | Gibert Casabona, Xavier | Bofill Soliguer, Pablo |
| 01/Jul/09 | DEXCELL: Un sistema de gestió de xarxes de sensors sense fils | Corominas Cruells, Guillem | Gil Gomez, Maria Luisa |
| 01/Jul/09 | Channel surting para redes de sensores | Da Silva Campello, Cristian | Guerrero Zapata, Manel |
| 03/Jul/09 | Sistema de manteniment embarcat | Tufet Palaci, David | Martorell Bofill, Xavier |
| 03/Jul/09 | Sistema de reputación para PKI basado en tecnologías semánticas y Data-Mining | Palacio Franco, Jorge | Jordan Fernández, Francisco |
| 06/Jul/09 | Análisis del rendimiento de directx | Gorritz Torner, Xavier | Pajuelo Gonzalez, Manuel Alejandro Verdu Mula, Javier (Codirector) |

2.2.3. Enginyeria de Telecomunicació (ETSETB)

ET

| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
|-----------|--|--------------------------------|--|
| 01/Oct/08 | QoS guarantees in interoperable GHPLS/OBS Network architecture | Lolli, Luca | Careglio, Davide Sole Pareta, Josep |
| 16/Oct/08 | A real-world implementation and parametrization of mobile ad-hoc networks (II) | Medina Medina, Esunly María | Meseguer Pallares, Roque |
| 15/Des/08 | Desenvolupament de subsistemes per a una eina de detecció i gestió d'amenaces terroristes en instal·lacions de transport metropolitana | Clusa Moreno, Alejandro | Becerra Fontal, Yolanda |
| 11/Feb/09 | Modeling the molecular communication nanonetworks | Roca Lacasa, Neus | Sole Pareta, Josep |
| 25/Feb/09 | Information-theoretical Secret-key Agreement and Bound Information | Kreißig, Martin René | Sole Pareta, Josep |
| 13/Mar/09 | Estudio de la plataforma de software Android para el desarrollo de una aplicación social | Pérez Rodríguez, Iván | Meseguer Pallares, Roque |

| ET (Cont.) | | | |
|------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 03/Abr/09 | Ahorro de energía y balanceo de carga en centros de datos | Sahuquillo Martínez, Salvador | Otero Calviño, Beatriz |
| 08/Mai/09 | Using XMPP to transport collaborative and context information | Juan Torres, Alberto José | Meseguer Pallares, Roque |
| 24/Jul/09 | Design and Implementation of a PTX Emulation Library | Claret Exojo, Albert | Gelado Fernandez, Isaac |
| 29/Jul/09 | A new Nanonetwork Architecture using Flagellated Bacteria and Catalytic Nanomotors | Gregori Casas, Maria | Sole Pareta, Josep |

2.2.4. Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (FIB)

| ETG | | | |
|-----------|---|----------------------------|----------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 29/Gen/09 | Windreport | Viñado Martínez, Javier | Fernández Jiménez, Agustín |
| 30/Jun/09 | Gestió d'auditors web | Blanc Gimeno, Oriol Gaspar | Medina Llinàs, Manuel |
| 03/Jul/09 | Signatura digital de documents Machine-Readable | Fontquerni Tomàs, Albert | Tous Liesa, Rubén |

2.2.5. Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (EPSEVG)

| ETIG | | | |
|-----------|--|---------------------------|-----------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 12/Feb/09 | Software per a la gestió d'un videoclub online | Martínez Albarral, Damian | Vila Marti, Frederic |
| 07/Jul/09 | Programación en red para Blu-ray | Peña Bernal, Raúl | Fornes De Juan, Jorge |

2.2.6. Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes (FIB)

| ETS | | | |
|-----------|--|------------------------|-----------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 23/Gen/09 | Gestor d'informació versió 2.0 per al v congrés cidui i parametrizació per a properes edicions | Argemí Montoliu, Roger | Cruellas Ibarz, Juan Carlos |
| 26/Gen/09 | Desenvolupament d'un front end per record linkage basat en java | Laita Mané, Alberto | Larriba Pey, Josep |
| 29/Gen/09 | Base de dades de coneixement, BDC | Roche Pastor, Susana | García Almiñana, Jordi |
| 29/Gen/09 | Base de dades de coneixement, BDC | Pardo Pérez, Francisca | García Almiñana, Jordi |
| 29/Gen/09 | Desarrollo de un middleware para un mercado distribuido sobre una capa de comunicación P2P | Borja Torres, Vicent | Freitag, Felix |

ETS (Cont.)

| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
|-----------|---|-------------------------------------|--|
| 29/Gen/09 | Millorar la utilització que fa Linux dels estats C d'ACPI | Morgado Mimbrero, Adrià | Morancho Llana, Enrique |
| 30/Gen/09 | Automatització del procés de redacció de projectes d'enginyeria - ICT | Sastre Juan, Adria | Costa Prats, Juan José |
| 21/Mai/09 | Gestió d'identitats amb sistemes One Time Password | Casanovas Palau, Isaac | Medina Llinàs, Manuel |
| 04/Jun/09 | Extensions del protocol Imp per optical impairments | Font Freixa, Marc | Velasco Esteban, Luis Domingo Agraz, Fernando (Codirector) |
| 04/Jun/09 | En el teu idioma, el cas colombià | Casanellas Berges, Fèlix | Freitag, Felix Casasbuenas, Julián (Codirector) |
| 05/Jun/09 | Tolerancia a fallos en el plano de control de redes ópticas | Hernandez Andreu, Daniel | Velasco Esteban, Luis Domingo Perelló, Jordi (Codirector) |
| 05/Jun/09 | Implementació d'un proxy de videostreaming | Llamas Pons, Jordi | Velasco Esteban, Luis Domingo Hernández, Guillem (Codirector) |
| 19/Jun/09 | Anàlisi forense digital mitjançant l'ús d'eines open source | Ahmed Akhtar, Adib | Martorell Bofill, Xavier |
| 29/Jun/09 | Diseño e implementación de una red GPON multioperador | Barroso Quintero, Alex | Santos Boada, German |
| 29/Jun/09 | Aplicació web per a la gestió d'un ajuntament | Ojeda Martín, José Luis | Martorell Bofill, Xavier |
| 01/Jul/09 | Emulación del tiempo en aplicaciones instrumentadas | Urós Guardiola, Pol | Pajuelo Gonzalez, Manuel Alejandro |
| 01/Jul/09 | Monitorització d'un entorn informàtic de sistemes | Pérez Riera, Joaquim | Carrera Pérez, David |
| 02/Jul/09 | Migració d'Exchange 5.5 a Exchange 2003 | Luque Marente, Antonio Manuel | Martorell Bofill, Xavier |
| 02/Jul/09 | Gestió d'activitats del SCM | Marcos Martínez, Ana M ^a | Martorell Bofill, Xavier |
| 03/Jul/09 | Entorn d'aprenentatge per Computer Forensics | Segovia Lopez, Jordi | Arnedo Moreno, Joan |
| 03/Jul/09 | Integració d'un crm open-source a un callcenter ip basat en asterisk | Valencia Blanco, Ignacio | Carrera Pérez, David |

2.2.7. Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Sistemes de Telecomunicació (EPSC)

| SIST | | | |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 21/Mai/09 | Engine Monitoring Unit for Unmanned Aerial Vehicles | Sagardoy Pérez, Julio | Pastor Llorens, Enrique |
| 25/Mai/09 | Implementación de la capa Modelo de Elevación Digital en la plataforma ISIS | Romero Gomez, Susana | Tristancho Martínez, Joshua |
| 17/Jul/09 | Implementation And Verification Of A Lunar Mission Subsystems | Cuadrado Santolaria, Raul | Tristancho Martínez, Joshua |
| 17/Jul/09 | Implementation And Verification Of A Lunar Mission Subsystems | Fernández Murcia, Enric | Tristancho Martínez, Joshua |
| 01/Set/09 | Una aplicacio GeoWeb: Morella | Bellvís Milián, Marc | Meseguer Pallares, Roque |
| 10/Nov/09 | Gestió remota dels laboratoris de la EPSC | Ballesterero Cano, Juan | Royo Vallés, M. Dolores |
| 11/Nov/09 | Near future VANET¿s prototyped by the Moway robot. | Cuenca Granados, Javier | Reyes Muñoz, M. Angelica |
| 18/Nov/09 | Estudio de una red de sensores sin hilos basada en la tecnología Arduino bajo protocolos de comunicaciones Zig-bee. | Aguirre Solvez, Lorena | Mora Serrano, Francisco Javier |

2.2.8. Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Telemàtica (EPSC)

| TEL | | | |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 11/Feb/09 | Aplicación Web para gestión de instalaciones de servicios informáticos en tiendas | Carrillo Camino, Raúl | Meseguer Pallares, Roque |
| 24/Abr/09 | Experiments about a real use of mobile ad-hoc networks | Franco Rossello, Nuria | Meseguer Pallares, Roque |
| 25/Mai/09 | Intelligent Communication Gateway for Unmanned Airborne Systems | Luque Oliver, Joan Miquel | López Rubio, Juan |
| 25/Mai/09 | Intelligent Communication Gateway for Unmanned Airborne Systems | Giménez Verdugo, Daniel | López Rubio, Juan |
| 04/Jun/09 | Implementació d'una xarxa P2P Pastry sobre una xarxa MANET MCL | Basets Roca, Xavier | Royo Vallés, M. Dolores |
| 11/Jun/09 | Accés web a un laboratori domòtic | Pallarés Pascual, Javier | Meseguer Pallares, Roque |
| 12/Jun/09 | System administration, design and development of an application to register and maintain project related data | Martinez Illan, Alberto | Royo Chic, Pablo |
| 12/Jun/09 | Implementació d'un sistema d'adreçament intencional | Carenys Roca, Antoni | López Rubio, Juan |

TEL (Cont.)

| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
|-----------|--|----------------------------------|--------------------------|
| 23/Jun/09 | Red-eye. Sistema per la monitorització semi-automàtica d'incendis forestals. | Ortega Parrado, Sergio | López Rubio, Juan |
| 02/Jul/09 | Disseny d'un software per l'extracció de mesures amb analitzador d'espectres | Flores Rosconi, Daniel Andrés | López Rubio, Juan |
| 28/Jul/09 | Wifi mesh network nodes on guifi.net | Duran Rosich, Eduard | Meseguer Pallares, Roque |
| 14/Set/09 | Generación musical basada en protocolos de red | Ustarroz Molina, Paula Maria | López Rubio, Juan |
| 24/Nov/09 | Implementació d'una aplicació de transferència de fitxers UDP sobre MANETS | Gago Castaño, Rafael | Royo Vallés, M. Dolores |
| 22/Des/09 | Estrategias de agrupamiento en MANETs | Lopez Tore, Anabel | Meseguer Pallares, Roque |
| 16/Feb/10 | Estudi de l'entorn MediaScape | Giménez Sánchez, Rubén | Royo Vallés, M. Dolores |
| 16/Feb/10 | Estudi de l'entorn MediaScape | Nebieza Pañella, Enric | Royo Vallés, M. Dolores |

2.3. Direcció de tesines de màster

A continuació s'enumeren les tesines de màster presentades aquest curs acadèmic i on algun membre del DAC ha participat com a director. Aquesta relació està dividida en funció de la titulació.

2.3.1. Master en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (FIB)

CANS

| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
|-----------|---|------------------------------------|---|
| 04/Feb/09 | A hybrid MPI/SMPs programming model | Marjanovic, Vladimir | Labarta, Jesús Valero, Mateo |
| 04/Feb/09 | Automatic overlap of communication and computation | Subotic, Vladimir | Labarta, Jesús Valero, Mateo |
| 04/Feb/09 | The software caching techniques for The Cell BE Architecture | Vujic, Nikola | González, Marc Aygudé, Eduard |
| 04/Feb/09 | Techniques for improving the performance of software transactional memory | Stipic, Srdan | Cristal, Adrián Valero, Mateo Unsal, Osman |
| 04/Feb/09 | Performance, power and thermal modeling in 3D Die-Stacking architectures | Vega, Augusto Javier | Ramírez, Alex Valero, Mateo |
| 04/Feb/09 | Energy efficiency of parallel applications and workloads | Etinski, Maja | Corbalán, Julita Labarta, Jesús |
| 04/Feb/09 | Data Collection for Troubleshooting database management systems | Sindreu Abelló, Roger | Larriba, Josep Lluís |
| 04/Feb/09 | Analysis and evaluation of the automatic generation of domain-specific accelerators | González Álvarez, Cecilia Noemí | Jiménez, Daniel |
| 06/Feb/09 | Measuring operating system overhead on CMT processors | Radojkovic, Petar | Pajuelo, Álex Verdú, Javier Nemirovsky, Mario |

| CANS (Cont.) | | | |
|--------------|--|------------------------------------|---|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 06/Feb/09 | Identification of network applications based on machine learning techniques | Carela Español, Valentin Daniel | Barlet Ros, Pere |
| 06/Feb/09 | CoolRuc 2.0: a P2P live streaming using quality-adaptable video codings | Crespo Sanjusto, José Francisco | Navarro Moldés, Leandro |
| 06/Feb/09 | Counting network flows over sliding windows | Sanjuàs Cuxart, Josep | Barlet Ros, Pere |
| 06/Feb/09 | Adaptative cache sharing for future many core architectures | Erola Cañellas, Pau | González Colás, Antonio |
| 06/Feb/09 | Using semantics for resource allocation and task scheduling | Ejarque Artigas, Jorge | Badía Sala, Rosa Maria |
| 09/Jul/09 | Effect of Spatio-temporal Variations on Memory Systems. | Ganapathy , Shrikanth | González, Antonio Canal, Ramon Rubio, Antonio |
| 09/Jul/09 | Improving Dynamic Binary Optimizers Efficiency Through Specific Hardware Support. | Pavlou, Demos | González, Antonio Gibert, Enric Latorre, Fernando |
| 09/Jul/09 | Thread-Level Speculation in Heterogeneous Multicore Architectures. | Álvarez Martí, Lluc | Gil, Marisa González, Marc Navarro, Nacho |
| 09/Jul/09 | On the Use of Resource-level Information for Enhancing SLA Negotiation in Market-based utility Computing Environments. | Macías Lloret, Mario | Guitart Fernández, Jordi |
| 09/Jul/09 | Cooperative caching prototype in a cluster environment | Miranda Bueno, Alberto | Cortés Rosselló, Toni |
| 09/Jul/09 | CPU Accounting for CMP Architectures. | Ruiz Luque, Jose Carlos | Cazorla, Francisco J. Gioiosa, Roberto Valero, Mateo |
| 09/Jul/09 | Portscan Detection with Sampled NetFlow. | Paredes Oliva, Ignasi | Barlet, Pere Solé, Josep |
| 09/Jul/09 | Towards the Use of Cloud Computing for Web Hosting Providers. | Fitó Comellas, Josep Oriol | Guitart Fernández, Jordi |
| 08/Set/09 | Prediction of Job Resource Requirements for Deadline Schedulers in Virtualized Environments | Reig Ventura, Gemma | Guitart Fernández, Jordi |
| 08/Set/09 | Light-Weight Error Detection Schemes for Performance Oriented Cores | Carretero Casado, Javier Sebastián | Abella Ferrer, Jaume |
| 09/Set/09 | Parallelizing Complex Serial Application Using Software Transactional Memory | Gajinov, Vladimir | Cristal Kestelman, Adrian Valero Cortes, Mateo Unsal, Osman Ayguadé Parra, Eduardo |
| 09/Set/09 | RMS-TM challenging benchmark suite of Recognition, Mining and Synthesis for Transactional Memory | Kestor, Gokcen | Unsal, Osman Cristal, Adrian |
| 09/Set/09 | Parallelization and performance analysis of GEGL, the GIMP image processing library | Akesson , Henrik | Badia Sala, Rosa M. |

2.3.2. Màster en Ciències de l'Enginyeria de les Telecomunicacions i Gestió (EPSC)

| MASTEAM | | | |
|-----------|---|--------------------------|-----------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 25/Jun/09 | E-Administration: Enterprise Administration applications for the ¿Sindic de Greuges de Catalunya¿ using RIA with COM+ technologies. | Clemente Pascual, Jordi | Meseguer Pallares, Roque |
| 15/Set/09 | Ground Control Station for UAS over ICARUS System | López Liévana, Borja | Royo Chic, Pablo |
| 01/Oct/09 | An infrastructure for remote UAS mission monitorization | Mestre Fernandez, Miguel | Santamaria Barnadas, Eduard |
| 26/Oct/09 | Adaptation of voice sever to automotive environment | Salinas Vila, David | Meseguer Pallares, Roque |

2.3.3. Màster en Ciències de les Tecnologies de Comunicació e Informació (ETSETB)

| MINT | | | |
|-----------|--|----------------------|--------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 25/Feb/09 | Information-theoretical Secret-key Agreement and Bound Information | Kreiβig, Martin René | Sole Pareta, Josep |

2.3.4. Màster en Tecnologies de la Informació (FIB)

| MTI | | | |
|-----------|--|-----------------------------|-------------------------|
| Data | Títol | Alumne | Director/Ponent |
| 14/Set/09 | Service Level Agreement Driven Adaptive Resource Management For Web Applications on Heterogeneous Compute Clouds | Iqbal , Waheed | Carrera Pérez, David |
| 14/Set/09 | Parallel ioagent | Sebastià Martínez, Francesc | Larriba Pey, Josep |
| 23/Set/09 | Simulació amb memòries transaccionals sobre FPGA | Arcas Abella, Oriol | Cristal, Adrián |
| 23/Set/09 | Parallel-architecture simulator development using htm | Armejach Sanosa, Adrià | Cristal, Adrián |
| 23/Set/09 | Estudi comparatiu de tècniques de prebúsqueda | Torrents Lapuerta, Marti | González Colás, Antonio |

2.4. Tesis Doctorals

Des de 1980 fins a Agost de 2009, 152 tesis doctorals han estat defensades al DAC. Al període Setembre de 2008 - Agost de 2009, les tesis doctorals defensades han estat:

| Tesis Doctorals | | | |
|-----------------|---|----------------------------------|---|
| Data | Títol | Autor | Director(s) |
| 18/Set/08 | Contribución a la teoría de redes de interconexión y de radiocomunicación | Jose Gomez Marti | Jorge Garcia Vidal Miguel Escudero Royo |
| 03/Oct/08 | Improving web server efficiency on commodity hardware | Vicenç Beltran Querol | Eduard Ayguade Parra Jordi Torres Viñals |
| 22/Oct/08 | Self-tuned parallel runtimes: a case of study for OpenMP | Alejandro Duran Gonzalez | Eduard Ayguade Parra Julita Corbalan Gonzalez |
| 31/Oct/08 | Aplicación de la simulación en tiempo real para mejorar la calidad de servicio del middleware | Ramon Nou Castell | Jordi Torres Viñals |
| 18/Nov/08 | Predicated execution and register windows for out-of-order processors | Eduardo Quiñones Moreno | Antonio M. Gonzalez Colas Joan Manel Parcerisa Bundo |
| 03/Des/08 | iDRM - Interoperability Mechanisms for Open Rights Management Platforms | Carlos Jose Corredoura Serrao | Jaime Delgado Merce Miguel Salles Dias |
| 09/Des/08 | Affordable kilo-instruction processors | Miquel Pericas Gleim | Adrian Cristal Kestelman Mateo Valero Cortes |
| 12/Des/08 | Optimizing programming models for massively parallel computers | Montserrat Farreras Esclusa | Antonio Cortes Rossello |
| 15/Des/08 | Load shedding in network monitoring applications | Pere Barlet Ros | Gianluca Iannaccone Josep Sole Pareta |
| 16/Des/08 | On the transition to the mobile internet | Alberto Cabellos Aparicio | Francisco J. Garcia Jordi Domingo Pascual |
| 16/Gen/09 | Towards End-to-End SLA Assessment | Rene Serral Garcia | Jordi Domingo Pascual |
| 29/Gen/09 | Optimization and functional improvement of disk arrays | Jose Luis Gonzalez Compean | Antonio Cortes Rossello |
| 03/Feb/09 | GRID superscalar: a programming model for the Grid | Raül Sirvent Pardell | Rosa Maria Badia Sala |
| 05/Feb/09 | Coordinated Scheduling and Resource Management for Heterogeneous Clusters and Grid Systems | Ivan Rodero Castro | Julita Corbalan Gonzalez |
| 16/Abr/09 | The way of the lazy | Marc Sole Simo | Enrique Pastor Llorens |
| 18/Jun/09 | Clustered Multithreaded Processors | Fernando Latorre Salinas | Antonio González José González |
| 07/Jul/09 | Securing Group Based Peer-to-Peer Systems | Joan Arnedo Moreno | Joan Carles Cruellas (tutor) Jordi Herrera Joancomartí |
| 07/Jul/09 | Heterogeneity-Awareness in Multithreaded Multicore Processors | Carmelo Alexis Acosta Ojeda | Alex Ramírez Francisco J. Cazorla Mateo Valero |
| 14/Jul/09 | Improving Wireless Networks with Cooperative ARQ Protocols | Julián David Morillo Pozo | Jorge García Vidal |
| 15/Jul/09 | Autonomous Management in VM-based Resource Providers | Fernando Rodríguez Haro | Felix Freitag Leandro Navarro |

3

Recerca

A continuació es presenta l'activitat de cada grup de recerca al llarg del curs acadèmic. Tota aquesta informació ha estat extreta automàticament de la base de dades de producció científica de la UPC i de l'aplicació de gestió de reports de recerca del DAC.

Els grups de recerca reconeguts al DAC són:

- **ANA:** Grup d'Arquitectures Avançades de Xarxes.
- **ARCO:** Microarquitectura i Compiladors.
- **CAP:** Grup de Computació d'Altes Prestacions.
- **CBA:** Sistemes de Comunicacions de Banda Ampla.
- **CNDS:** Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts.
- **DAMA-UPC:** Data Management Group.
- **DMAG:** Grup d'Aplicacions Multimèdia Distribuïdes.

3.1. Grup de Recerca ANA

Les activitats de recerca del grup ANA es centren en les següents tres àrees: Xarxes, amb especial èmfasi en el disseny de d'arquitectura de xarxes i protocols de nova generació, tant en IP com amb xarxes òptiques, Cibersalut i Disseny d'aplicacions i serveis en temps real.

Pàgina web: <http://research.ac.upc.edu/ANA>

Responsable: Xavier Masip Bruin

Data creació: 26/Mai/09

Components

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Castro Casales, Alberto | Fornés de Juan, Jordi |
| German Duarte, Martin | Marín Tordera, Eva |
| Masip Bruin, Xavier | Serral Gracià, René |
| Sánchez López, Sergio | Vilà Martí, Frederic |
| Yannuzzi, Marcelo | |

Articles en revistes

- Yannuzzi, M., Masip, X., Marín, E., Domingo, J., Fonte, A. i Monteiro, E. "Improving the Performance of Route Control Middleboxes in a Competitive Environment", **IEEE network**, 22(5), Set/08, 56-64.
- Yannuzzi, M., Masip, X., Sánchez, S. i Marín, E. "OBGP+: An improved path-vector protocol for multi-domain optical networks", **Optical switching and networking**, 6(S1:2), Abr/09, 111-119.
- Yannuzzi, M., Masip, X., Grampin, E., Gagliano, R., Castro, A. i German, M. "Managing Interdomain Traffic in Latin America: A New Perspective based on LISP", **IEEE communications magazine**, 47(7), Jul/09, 40-48.

Capítols de llibres

- Careglio, D., Aracil, J., Fernández, J., Jajszczyk, A., Larrabeiti, D., López, V., Masip, X., Sánchez, S. i Spadaro, S. "Introduction to IP over WDM", **Enabling optical Internet with advanced network technologies**, 01/Jun/09, 5-29.

Presentacions en congressos

- Serral, R., Barlet, P. i Domingo, J. "Distributed Sampling for On-line SLA Assessment" a **LANMAN 2008 16th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks**, Cluj Napoca, 30/Set/08, 1-2.
- Castro, A., German, M., Masip, X., Yannuzzi, M., Gagliano, R. i Grampin, E. "Advantages of a PCE-based control plane for LISP" a **Proceedings of ACM CoNEXT 2008 Student Workshop**, Madrid (Espanya), 09/Des/08.
- Yannuzzi, M., Quagliotti, M., Maier, G., Marín, E., Masip, X., Sánchez, S., Erangoli, W. i Tamiri, G. "Performance of translucent optical networks under dynamic traffic and uncertain physical-layer information" a **13th International Conference on Optical Network Design and Modelling**, Braunschweig (Alemanya), 01/Feb/09.
- Azodolmolky, S., Pointurier, Y., Klinkowski, M., Marín, E., Careglio, D., Solé, J., Angelou, M. i Tomkos, I. "On the offline physical layer impairment aware RWA algorithms in transparent optical networks: state-of-the-art and beyond" a **Proceedings of 13th Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM2009)**, Braunschweig (Alemanya), 18/Feb/09.
- Masip, X. i Yannuzzi, M. "Optical Multi-Domain Routing" a **Proceedings of the Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference**, San Diego (Estats Units d'Amèrica), 01/Mar/09.
- Yannuzzi, M. i Masip, X. "Avoiding Path-Vectors in Multi-Domain Optical Networks" a **Proceedings of the Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference**, San Diego (Estats Units d'Amèrica), 01/Mar/09.
- Gagliano, R., Grampin, E., Baliosian, J., Masip, X. i Yannuzzi, M. "Understanding IPv4 prefix de-aggregation: challenges for routing scalability" a **Proceedings of the IEEE/IFIP International Workshop on Management of the Future Internet**, New York (Estats Units d'Amèrica), 01/Jun/09.
- German, M., Castro, A., Masip, X., Yannuzzi, M., Martínez, R., Casellas, R. i Muñoz, R. "On the challenges of finding two link-disjoint lightpaths of minimum total weight across an optical network" a **NOC/OC&I 2009 Proceedings 14th European Conference on Networks and Optical Communications**, Valladolid, 30/Jun/09, 217-224.
- Marín, E., Martínez, R., Muñoz, R., Casellas, R. i Solé, J. "Improving IA-RWA algorithms in translucent networks by regenerator allocation" a **Proceedings of 11th International Conference on Transparent Optical Networks**, Island of Sao Miguel, Azores, 31/Jul/09, 1-4.

Participació en projectes de recerca

| Projectes Competitius | | | | |
|-----------------------|-----------|--|---------------------------|---|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Gen/09 | 30/Oct/09 | 2009LID2-B-05 | Masip, X. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | 2007LIDEREU0044 | Masip, X. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL NETWORKING DESIGN AND MODELING-ONDM. 2007ARCS200024 | Sánchez, S. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Set/08 | 31/Ago/09 | Architectures lab for scalability and interdomain traffic engineering on the Internet: A LISP and PCE integration - LITE | Yannuzzi, M. | Red Clara |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | COST ACTION IC0806 | Masip, X. | COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | Estudio de estrategias de ingeniería de tráfico en países de baja conectividad Interdominio | Masip, X. | AECI, PCI Iberoamérica, A/014117/07 |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Implementación de Estrategias de Ingeniería de Tráfico en países con baja conectividad inter-dominio basadas en PCE | Masip, X. | Agencia Española de Cooperación Internacional. (Aeci) |
| 01/Gen/09 | 31/Des/12 | Intelligent Monitoring Control and Security of Critical Infrastructure Systems | Masip, X. | European Commission |
| 01/Mar/06 | 30/Set/08 | NEXT GENERATION OPTICAL NETWORK FOR BROADBAND EUROPEAN LEADERSHIP II (TEC2006-26835-E) COMPLEMENTARIA EUROPEU | Sánchez, S. | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Path-State Vectors - Cisco | Yannuzzi, M. Masip, X. | Cisco Systems |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | PREPARACIÓ PROPOSTA PREFIX AL VII PM (TEC2008-02406-E) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA INNOVACIÓ |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Proposta X-TALK Call 5 ICT | Masip, X. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30852-E (FEDNEXT SOLÀ.LICITUD DE PROJECTE INTEGRAT AL VIIÈ PM) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓ |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | TEC2007-30328-E (NEWBONE) | Masip, X. | MEC **BLOQUEJA* |
| 01/Des/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30332-E (ONDM2008) | Masip, X. | MEC **BLOQUEJA* |

| Projectes Competitius (Cont.) | | | | |
|-------------------------------|-----------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30521-E (SAFE : SOLÂ·LICITUD D'STREP AL VIIÈ PM) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30850-E (DEMOLITION : SOLÂ·LICITUD D'STREP AL VIIÈ PM) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30330-E (OPTIFLOW) | Sánchez, S. | MEC **BLOQUEJA* |
| 01/Gen/09 | 30/Set/10 | XARXA MULTINIVELL : IP SOBRE XARXA DE TRANSPORTS (TEC2008-02552-E/TEC) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA INNOVACIÓN |

| Projectes no Competitius | | | | |
|--------------------------|-----------|--|--------------------------|---------------------|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Set/06 | 30/Set/08 | Nous Format DVD (Blu-ray y HDDVD) | Fornés, J. | DVDREAMS, S.L. |
| 16/Des/08 | 31/Des/09 | Si us plau, cal informar el títol | Fornés, J. | |
| 01/Jul/09 | 30/Jun/11 | THE ATOMIC REDESIGN OF THE INTERNET FUTURE ARCHITECTURE" | Masip, X. | FUNDACIÓ i2CAT |

3.2. Grup de Recerca ARCO

Està format per membres del DAC, membres del Centre d'Investigació Intel-UPC de Barcelona i per membres del Departament d'Enginyeria Informàtica de la Universitat Rovira i Virgili (URV). Aquest grup es compon de professors, estudiants de doctorat i investigadors post-doctorals. El treball del grup es centra en la microarquitectura i els compiladors dels processadors futurs, considerant la tecnologia subjacent amb l'objectiu d'incrementar el seu rendiment, millorar la fiabilitat i reduir la dissipació de consum.

Pàgina web: <http://research.ac.upc.edu/ARCO>

Responsable: Antonio M. González Colás

| Components | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Abella Ferrer, Jaume | Aleta Ortega, Alexandre |
| Aliagas Castell, Carles | Canal Corretger, Ramon |
| Codina Viñas, Josep M | Cruz Diaz, Josep Llorenç |
| Gibert Codina, Enric | González Colas, Antonio Maria |
| Magklis , Grigorios | Parcerisa Bundo, Joan Manuel |
| Piñeiro Riobo, Jose Alejandro | Tubella Murgadas, Jordi |
| Unsal , Osman Sabri | Vera Rivera, Francisco Javier |

Articles en revistes

- Abella, J., Vera, X., Unsal, O., Ergin, O. i González, A. "Refueling: A Technique to Avoid Wire Degradation due to Electromigration", **IEEE micro**, 28(6), Des/08, 37-46.
- González, A. "Key Microarchitecture Innovations for Future Microprocessors", **Lecture notes in computer science**, 5455, Mar/09, 2-2.
- Zyulkyarov, F., Gajinov, V., Unsal, O., Cristal, A., Ayguade, E., Harris, T. i Valero, M. "Atomic Quake: Using Transactional Memory in an Interactive Multiplayer Game Server", **ACM SIGPLAN notices**, 44(4), Abr/09, 25-34.
- Kulkarni, C., Unsal, O., Cristal, A., Ayguade, E. i Valero, M. "Turbocharging Boosted Transactions or: How I Learnt to Stop Worrying and Love Longer Transactions", **ACM SIGPLAN notices**, 44(4), Abr/09, 307-308.
- Aleta, A., Codina, J., Sanchez, F., González, A. i Kaeli, D. "AGAMOS: A Graph-Based Approach to Modulo Scheduling for Clustered Microarchitectures", **IEEE transactions on computers**, 58(6), Jun/09, 770-783.
- Lira, J., Molina, C. i González, A. "Last Bank; Dealing with Address Reuse in Non-Uniform Cache Architecture for CMPs", **Lecture notes in computer science**, 1(5704), Ago/09, 297-308.

Presentacions en congressos

- Carretero, J., Xavier, V., Abella, J., González, A. i Chaparro, P. "A Low-Overhead Technique to Protect the Issue Control Logic Against Soft Errors" a **Actes de les XIX Jornades de Paral·lismo**, Castelló, 30/Set/08, 241-246.
- Canal, R., Xiaoyao, L., Gu-Yeon, W. i Brooks, D. "DRAM-based On-Chip Cache Architectures to Combat Process Variations" a **Proceedings of the 2008 Intel European Research and Innovation Conference**, Leixlip, 30/Set/08, 73-73.
- Herrero, E., González, J. i Canal, R. "A Scalable and Power-Efficient Memory Hierarchy for Multicore Architectures" a **Proceedings of the 2008 Intel European Research and Innovation Conference**, Leixlip, 30/Set/08, 44-44.
- LUPON, M. i González, A. "Version Management Alternatives for Hardware Transactional Memory" a **Proceedings of the MEDEA Workshop - MEMory performance: DEaling with Applications, systems and architecture**, Toronto, 31/Oct/08, 69-76.
- Qiong, C., González, A., Rakvic, R., Grigorios, M. i Chaparro, P. "Meeting Points: Using Thread Criticality to Adapt Multicore Hardware to Parallel Regions" a **Proceedings of the Parallel Architectures and Compilation Techniques**, 31/Oct/08, 240-249.
- Herrero, E., Gonzalez, J. i Canal, R. "Distributed Cooperative Caching" a **Parallel Architectures and Compilation Techniques**, Toronto (Canadà), 31/Oct/08, 134-143.
- Alonso, J., Lopez, D., Cruz, J., Alvarez, C., Jimenez, D., Fernandez, A. i Sanchez, F. "Work in Progress - Achieving the ABET professional Skills Using Solidarity Projects" a **Frontiers in Education Conference 2008**, New York, 31/Oct/08, 9-10.
- Jimenez, D., Alvarez, C., Lopez, D., Parcerisa, J.-M., Alonso, J., Christian, P., Tous, R., Barlet, P., Fernandez, M. i Tubella, J. "Work in Progress-Improving Feedback Using an Automatic Assessment Tool" a **Frontiers in Education Conference 2008**, New York, 31/Oct/08, 199-200.
- Madriles, C., López, P., Codina, J.M., Gibert, E., Latorre, F., Martinez, A., Martinez, R. i González, A. "Boosting single-thread performance in multi-core systems through fine-grain multi-threading" a **Proceedings of the 36th Annual International Symposium on Computer Architecture**, Austin, TX (Estats Units d'Amèrica), 01/Gen/09, 474-483.

- Abella, J., Carretero, J., Chaparro, P., Vera, F. i González, A. "Low Vccmin fault-tolerant cache with highly predictable performance" a **Proceedings of the 42nd Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture**, New York, DC (Estats Units d'Amèrica), 01/Gen/09, 111-121.
- Valero, A., Sahuquillo, J., Petit, S., Lorente, V., Canal, R., López, P. i Duato, J. "An hybrid eDRAM/SRAM macrocell to implement first-level data caches" a **Proceedings of the 42nd Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture**, Nova York (Estats Units d'Amèrica), 01/Gen/09, 213-221.
- Zyulkyarov, F., Gajinov, V., Unsal, O., Cristal, A., Ayguade, E., Harris, T. i Valero, M. "Atomic Quake: using transactional memory in an interactive multiplayer game Server" a **14th ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming**, Raligh, North Carolina, 01/Feb/09.
- González, A. "Key Microarchitectural Innovations for Future Microprocessors" a **Proceedings of the 22nd International Conference on Architecture of Computing Systems**, Delft, 31/Mar/09, 1-2.
- Lira, J., Molina, C. i González, A. "Analysis of Non-Uniform Cache Architecture Policies for Chip-Multiprocessors Using the Parsec Benchmark Suite" a **N/A**, Washington, 31/Mar/09, 1-2.
- Carretero, J., Vera, F., Abella, J., Chaparro, P. i González, A. "A low-overhead technique to protect the issue control logic against soft errors" a **Proceedings of the 2009 IEEE Workshop on Silicon Errors in Logic-System Effects**, Stanford, 31/Mar/09, 1-2.
- Vera, X., Abella, J., Carretero, J., Chaparro, P. i González, A. "Online Error Detection and Correction of Erratic Bits in Register Files" a **Proceedings of the IEEE International On-Line Testing Symposium**, Sesimbra-Lisbon (Portugal), 01/Jun/09, 81-86.
- Carretero, J., Vera, F., Abella, J. i González, A. "End-to-End Register Data-Flow Continuous Self-Test" a **The 36th Annual International Symposium on Computer Architecture**, Austin, Texas, 30/Jun/09, 105-115.
- Franquesa, D., Cruz, J., Alvarez, C., Sanchez, F., Fernandez, A. i Lopez, D. "Cómo formar Ingenieros en Informática en la competencia Sostenibilidad y Compromiso Social" a **Actas de las XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática**, Barcelona (Espanya), 01/Jul/09, 271-278.
- Lira, J., Molina, C. i González, A. "Last Bank: Dealing with Address Reuse in Non-Uniform Cache Architecture for CMP's" a **Euro-Par 2009 Conference on Parallel Processing**, Delft, 31/Ago/09, 297-308.

Reports de recerca

- Isidro González, Adrián Cristal, Alex Veindenbaum, Marco Antonio Ramírez i Mateo Valero **The MS-Processor's Register File Timing and Power Evaluation** (UPC-DAC-RR-2008-51), 02/Set/08.
- Lira Rueda, Javier, Molina Clemente, Carlos i González Colás, Antonio M. **The Auction: Optimizing Banks Usage in Non-Uniform Cache Architectures** (UPC-DAC-RR-2008-70), 25/Nov/08.
- Lupon Navazo, Marc, Grigorios Magklis i González Colás, Antonio M. **Version Management Alternatives for Hardware Transactional Memory** (UPC-DAC-RR-2008-77), 28/Nov/08.
- Lupon Navazo, Marc, Grigorios Magklis i González Colás, Antonio M. **FASTM: A Log-based Hardware Transactional Memory with Fast Abort Recovery** (UPC-DAC-RR-2008-78), 28/Nov/08.
- Sreekarshenoy, Govind, Tubella Murgadas, Jordi i González Colás, Antonio M. **A Performance and Area Efficient Architecture for Intrusion Detection Systems** (UPC-DAC-RR-2008-79), 15/Des/08.
- Lira Rueda, Javier, Molina Clemente, Carlos i González Colás, Antonio M. **Analysis of Non-Uniform Cache Architecture Policies for Chip-Multiprocessors Using the Parsec Benchmark Suite** (UPC-DAC-RR-2008-81), 22/Des/08.
- Lira Rueda, Javier, Molina Clemente, Carlos i González Colás, Antonio M. **Data Eviction Policies on Non-Uniform Cache Architectures for Chip Multiprocessors** (UPC-DAC-RR-2009-2), 16/Gen/09.

- Lira Rueda, Javier, Molina Clemente, Carlos i González Colás, Antonio M. **Data Eviction Policies on Non-Uniform Cache Architectures for Chip Multiprocessors** (UPC-DAC-RR-2009-3), 16/Gen/09.
- Lira Rueda, Javier, Molina Clemente, Carlos i González Colás, Antonio M. **Last Bank: Dealing with Address Reuse in Non-Uniform Cache Architecture for CMPs** (UPC-DAC-RR-2009-4), 16/Gen/09.
- Herrero Abellanas, Enric, José González i Canal Corretger, Ramon **System-Aware Spilling Techniques for Chip Multiprocessors** (UPC-DAC-RR-2009-5), 20/Gen/09.
- Rakesh Ranjan, Pedro Marcuello, Fernando Latorre i Antonio Gonzalez **Pre-Computation Slice Based Efficient Speculative Multithreading** (UPC-DAC-RR-2009-13), 04/Feb/09.
- Herrero Abellanas, Enric, José González i Canal Corretger, Ramon **Power-Aware Spilling Techniques for Chip Multiprocessors** (UPC-DAC-RR-2009-25), 27/Mar/09.
- Lira Rueda, Javier, Molina Clemente, Carlos i González Colás, Antonio M. **LRU-PEA: A Smart Replacement Policy for Non-Uniform Cache Architectures on Chip Multiprocessors** (UPC-DAC-RR-2009-33), 14/Mai/09.
- Herrero Abellanas, Enric, José González i Canal Corretger, Ramon **Adaptive Cooperative Caching: A Dynamic Memory Hierarchy for Chip Multiprocessors** (UPC-DAC-RR-2009-37), 22/Mai/09.
- Lira Rueda, Javier, Molina Clemente, Carlos i González Colás, Antonio M. **Energy and Performance Analysis of NUCA Policies for CMPs Using the Parsec v2.0 Benchmark Suite** (UPC-DAC-RR-2009-41), 09/Jun/09.

Participació en projectes de recerca

| Projectes Competitius | | | | |
|-----------------------|-----------|---|--------------------------|--|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Gen/06 | 01/Des/08 | Arquitecturas y Compiladores, ref. 2005SGR00950 | González, A. | Generalitat de Catalunya (Ajuts SGR2005 del AGAUR) |
| 01/Oct/07 | 01/Ago/10 | Microarquitectura y compiladores para futuros procesadores, ref. TIN2007-61763/ | González, A. | CICYT |
| 01/Gen/08 | 31/Des/10 | TIN2007-61763 Arquitecturas i Compiladors 2 | González, A. | MEC |

Patents

- González, A., Abella, J. i Vera, X.. Si us plau, indiqueu l'entitat titular (04/Nov/08). **NBTI-Resilient Memory Cells with Nand Gates**. US 7447054
- González, A., Sanchez, J., Garcia, C., Madriles, C., Rundberg, P. i Marcuello, P.. Si us plau, indiqueu l'entitat titular (25/Nov/08). **Selection of Spawning Pairs in a Speculative Multithreaded Processor**. US 7,458,065
- Latorre, F., González, J. i González, A.. Intel Corporation (09/Gen/09). **Multithreaded Clustered Microarchitecture with Dynamic Back-End Assignment-Extension**. US 12/351,780
- González, A. i Latorre, F.. Si us plau, indiqueu l'entitat titular (13/Feb/09). **Multithreaded Clustered Microarchitecture with Dynamic Back-End Assignment**. US 7,478,198
- Ergin, O., Unsal, O., Vera, X. i González, A.. Intel Corporation (07/Jul/09). **Reducing the Soft Error Vulnerability of Stored Data**. US 7,558,992

3.3. Grup de Recerca CAP

El grup CAP investiga en tècniques que permetin millorar l'eficiència dels sistemes de computació d'altres prestacions. Aquesta investigació s'ataca des de perspectives distintes que requereixen un cert grau de cooperació: arquitectura del sistema uniprocessador i multiprocessador, models de programació i compiladors, entorns operatius, eines d'anàlisi, visualització i predicció, algorismes i aplicacions. En la mesura de l'eficiència es consideren mètriques que van més enllà del temps d'execució dels programes. En particular es consideren aspectes relacionats amb el disseny del sistema (cicle d'operació, àrea i consum de potència del processador i la jerarquia de memòria, escalabilitat de l'organització uniprocessador i multiprocessador), amb la correcció dels sistemes, amb la facilitat i portabilitat del model de programació i amb el rendiment en entorns multiprogramados i distribuïts, entre uns altres.

Pàgina web: <http://research.ac.upc.edu/CAP>

Responsable: Mateo Valero Cortés

Components

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Alonso López, Javier | Alvarez Martínez, Carlos |
| Ayguade Parra, Eduard | Badia Sala, Rosa Maria |
| Becerra Fontal, Yolanda | Bofill Soliguer, Pablo |
| Carrera Pérez, David | Cazorla Almeida, Francisco J. |
| Cela Espin, Jose M. | Corbalan González, Julita |
| Cortes Rossello, Antonio | Costa Prats, Juan Jose |
| Duran González, Alejandro | Farreras Esclusa, Montserrat |
| Fernandez Jimenez, Agustin | Gallardo Gomez, Antonia |
| Garcia Almiñana, Jordi | Garcia Gasulla, Marta |
| Gil , Marisa | González Garcia, Juan |
| González Tallada, Marc | González Garcia, Ruben |
| Gran Tejero, Ruben | Guim Bernat, Francesc |
| Guitart Fernández, Jordi | Herrada Lillo, Enrique |
| Herrero Zaragoza, José Ramón | Jimenez González, Daniel |
| Jimenez Castells, Marta | Labarta Mancho, Jesus Jose |
| Llberia Griño, Jose M. | Llosa Espuny, Jose Francisco |
| Lopez Alvarez, David | Martorell Bofill, Xavier |
| Morancho Llana, Enrique | Moreto Planas, Miquel |
| Navarro Guerrero, Juan Jose | Navarro Mas, Nacho |
| Nou Castell, Ramon | Olive Duran, Angel |
| Otero Calviño, Beatriz | Pajuelo González, Manuel Alejandro |
| Pastor Llorens, Enrique | Pérez Cáncer, Josep Maria |
| Ramirez Garcia, Tanausu | Ramirez Bellido, Alejandro |
| Rodenas Pico, David | Rodriguez Herrera, German |
| Royo Valles, M. Dolores | Royo Chic, Pablo |
| Salamí San Juan, Esther | Sanchez Carracedo, Fermin |
| Sirvent Pardell, Raül | Tejedor Saavedra, Enric |
| Torres Viñals, Jordi | Utrera Iglesias, Gladys Miriam |
| Valero Garcia, Miguel | Valero Cortes, Mateo |
| Verdu Mula, Javier | Villavieja Prados, Carlos |

Articles en revistes

- Macías, M., Rana, O., Smith, G., Guitart, J. i Torres, J. "Maximizing revenue in Grid markets using an economically enhanced resource manager", **Concurrency and computation. Practice and experience**, 01/Set/08.
- Herrero, J. i Navarro, J. "Hypermatrix oriented supernode amalgamation", **Journal of supercomputing**, 46(1), Oct/08, 84-104.
- Pericas, M., Ayguade, E., Zalamea, J., Llosa, J. i Valero, M. "Power-efficient VLIW design using clustering and widening", **International Journal of Embedded Systems**, 3(3), Oct/08, 141-149.
- Pericas, M., Cristal, A., Cazorla, F., González, R., Veidenbaum, A., Jimenez, D. i Valero, M. "A two-level Load/Store Queue based on Execution Locality", **International symposium on computer architecture. Proceedings**, 1(1), Oct/08, 25-36.
- Balart, J., González, M., Martorell, X., Ayguade, E., Sura, Z., Chen, T., Zhang, T. i O'Brien, K. "A novel asynchronous Software Cache implementation for the Cell-BE processor", **Lecture notes in computer science**, 5234(1), Oct/08, 125-140.
- Macías, M. i Guitart, J. "Influence of Reputation in Revenue of Grid Service Providers", **High performance Grid Middleware**, Nov/08, 9-16.
- Hupfeld, F., Cortes, A., Kolbeck, B., Stenter, J., Focht, E., Hess, M., Malo, J., Marti, J. i Cesario, E. "The XtreamFS architecture: a case for object-based file systems in Grids", **Concurrency and Computation: Practice and Experience**, 20(17), Des/08, 2049-2060.
- Gallardo, A., Cerio, L. i Sanjeevan, K. "A Self-configuring Grid Resource Discovery", **Journal of computing and information technology**, 1(4), Des/08, 1-6.
- Carrera, D., Malgorzata, S., Whalley, I., Torres, J. i Ayguade, E. "Enabling Resource Sharing between Transactional and Batch Workloads Using Dynamic Application Placement", **Lecture notes in computer science**, 5346(1), Des/08, 203-222.
- Bellens, P., Perez, J., Cabarcas, F., Ramirez, A., Badia, R. i Labarta, J. "CellSs: Sheduling techniques to better exploit memory hierarchy", **Scientific programming**, 17(1-2), Gen/09, 77-95.
- Labarta, J., Ayguade, E. i Valero, M. "BSC Vision Towards Exascale", **International journal of high performance computing applications**, 23(4), Gen/09, 340-343.
- Luque, C., Moreto, M., Cazorla, F., Gioiosa, R., Buyuktosunoglu, A. i Valero, M. "CPU Accounting in CMP Processors", **Computer architecture letters**, 8(1), Gen/09, 17-20.
- Becerra, Y., Carrera, D. i Ayguade, E. "Batch Job Profiling and Adaptive Profile Enforcement for Virtualized Environments", **Proceedings - Euromicro workshop on parallel and distributed processin**, -(), Gen/09, 414-418.
- Planas, J., Badia, R., Ayguade, E. i Labarta, J. "Hierarchical Task-Based Programming With StarSs", **International journal of high performance computing applications**, 23(3), Gen/09, 284-299.
- Gallardo, A., Díaz, L., Meseguer, R., Isern-Deya, A. i Sanjeevan, K. "GRID Resource Searching on the GridSim Simulator", **Lecture notes in computer science**, 5544, Gen/09, 357-366.
- Morales, R. i Gil, Marisa "CARM: Composable, Adaptive Resource Management System in Ubiquitous Computing Environments", **Advances in soft computing**, 51, Gen/09, 335-342.
- Rico, A., Ramirez, A. i Valero, M. "Available task-level parallelism on the Cell BE", **Scientific programming**, 17(1-2), Gen/09, 59-76.
- Ayguade, E., Copty, N., Duran, A., Hoeflinger, J., Yuan, L., Massaioli, F., Teruel, X., Unnikrishnan, P. i Guansong, Z. "The Design of OpenMP Tasks", **IEEE transactions on parallel and distributed systems**, 20(3), Mar/09, 404-418.

- Vincent, E., Araki, S. i Bofill, P. "The 2008 Signal Separation Evaluation Campaign: A Community-Based Approach to Large-Scale Evaluation", **Lecture notes in computer science**, 5441, Mar/09, 734-741.
- Zyulkyarov, F., Gajinov, V., Unsal, O., Cristal, A., Ayguade, E., Harris, T. i Valero, M. "Atomic Quake: Using Transactional Memory in an Interactive Multiplayer Game Server", **ACM SIGPLAN notices**, 44(4), Abr/09, 25-34.
- Kulkarni, C., Unsal, O., Cristal, A., Ayguade, E. i Valero, M. "Turbocharging Boosted Transactions or: How I Learnt to Stop Worrying and Love Longer Transactions", **ACM SIGPLAN notices**, 44(4), Abr/09, 307-308.
- Santana, O., Falcon, A., Ramirez, A. i Valero, M. "DIA: A Complexity-Effective Decoding Architecture", **IEEE transactions on computers**, 58(4), Abr/09, 448-462.
- Chanet, D., Cabezas, J., Morancho, E., Navarro, N. i Bosschere, K. "Linux kernel compaction through cold code swapping", **Lecture Notes in Computer Science**, 5470, 22/Abr/09, 173-200.
- Alvarez, M., Ramirez, A., Valero, M., Azevedo, A., Meenderinck, C. i Juurlink, B. "Performance evaluation of macroblock-level parallelization of H.264 decoding on a cc-NUMA multiprocessor architecture", **Avances en sistemas e informàtica**, 6(1), Jun/09, 219-228.
- Hupfeld, F., Kolbeck, B., Stender, J., Höggqvist, M., Cortes, A., Martí, J. i Malo, J. "FaTLease: scalable fault-tolerant lease negotiation with Paxos", **Cluster computing**, 12(2), Jun/09, 175-188.
- Hupfeld, F., Kolbeck, B., Stender, J., Höggqvist, M., Cortes, A., Martí, J. i Malo, J. "FaTLease: scalabel fault-tolerant lease negotiation with Paxos", **Cluster computing**, 12(2), Jun/09, 175-188.
- Sanchez, F. "Criterios de diseño y condiciones de entorno de un plan de EEESTudios de Grado", **Re-Visión**, 2(1), Jun/09, 21-41.
- Moreto, M., Cazorla, F., Ramirez, A., Sakellariou, R. i Valero, M. "FlexDCP: a QoS framework for CMP architectures", **Operating systems review**, 43(2), Jun/09, 86-96.
- Eigenmann, R. i Ayguade, E. "Special Issue: OpenMP Introduction", **International journal of parallel programming**, 37(3), Jun/09, 247-249.
- Duran, A., Ferrer, R., Ayguade, E., Badia, R. i Labarta, J. "A Proposal to Extend the OpenMP Tasking Model with Dependent Tasks", **International journal of parallel programming**, 37(3), Jun/09, 292-305.
- Salamí, E., Pedre, S., Borensztein, P., Barrado, C., Stoliar, A. i Pastor, E. "Decision Support System for Hot Spot Detection", **Ambient Intelligence and Smart Environments**, 2, Jul/09, 277-284.
- Poggi, N., Moreno, T., Berral, J., Gavaldà, R. i Torres, J. "Self-adaptive utility-based web session management", **Computer networks**, 53(10), Jul/09, 1712-1721.

Llibres

- Alvarez, C. **Introducción al Linux: una aproximación práctica**, 08.
- Alvarez, C. **Sistema operativo Linux: entorno social e histórico**, 08.
- Torres, J. **A glance at System Performance Analysis**, Oct/08.

Capítols de llibres

- Badia, R., Sirvent, R., Wlodzimierz, F., Machner, P. i Marian, B. "Performance Monitoring of Grid Super-scalar: Summing UP", **Grid and Services Evolution**, Feb/09, 143-155.
- Alonso, J., Torres, J., Griffith, R., Kaiser, G. i Moura, L. "Towards Self-Adaptable Monitoring Framework For Self-Healing", **Grid and Services Evolution**, Feb/09, 133-141.

Presentacions en congressos

- Rico, A., Ramirez, A. i Valero, M. "Task management analysis on the CellBE" a **Jornadas de Paralelismo**, Castelló (Espanya), 01/Set/08, 271-276.
- Berral, J., Alonso, J., Poggi, N., Gavaldà, R., Parashar, M. i Torres, J. "Distributed learning mechanism against flooding network attacks" a **Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo**, Castellón (Espanya), 01/Set/08, 674-679.
- Alonso, L., Collado, J., Hernandez, J., Ruiz, S. i Valero-Garcia, M "La prueba piloto de adaptación al ees en la escuela politécnica superior de casteldefels" a **Programa completo Jornada Nacional sobre estudios universitarios**, Castellón, 30/Set/08, 1-10.
- Santamaria, E., Royo, P., Barrado, C., Pastor, E., López, J. i Prats, X. "Mission aware flight planning for unmanned aerial systems" a **AIAA Guidance, Navigation and Control Conference and Exhibit**, Honolulu, 30/Set/08, 1-21.
- Otero, B., Barlet, P., Solé, J. i Salvatore, S. "Mapping Ecology to Autonomic Communication Systems" a **Budapest Tutorial and Workshop on Autonomic Communications and Component-ware**, Budapest, 30/Set/08, 1-5.
- Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, A., Rodriguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "¿Qué hacemos con los alumnos que van mal?" a **XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. ACTAS**, Cádiz (Espanya), 30/Set/08.
- González, P., Piernas, J. i Cortes, A. "Evaluating the effectiveness of REDCAP to recover the locality missed by today's Linux Systems" a **6th Annual Meeting of the IEEE International Symposium on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunication Systems**, Baltimore (Estats Units d'Amèrica), 01/Oct/08.
- Pérez, J., Badia, R. i Labarta, J. "A dependency-aware task-base programming environment for multi-core architectures" a **Proceeding of the 2008 IEEE International Conference on Cluster Computing**, Tsukuba, 01/Oct/08, 142-151.
- Cakarevic, V., Radojkovic, P., Cazorla, F., Gioiosa, R., Pajuelo, A., NEMIROVSKY, M. i Valero, M. "Understanding the Overhead of the Spin-lock Loop in CMT Architectures" a **Proceedings of WIOSCA - 08**, Beijing (Xina), 01/Oct/08.
- Royo, P., López, J., Pastor, E. i Barrado, C. "Flexible Electrical Manager Service for UAS Applications Development" a **27 th DASC proceedings**, Minnesota, 01/Oct/08, 11-20.
- López, J., Royo, P., Barrado, C. i Pastor, E. "Modular Avionics for Seamless Reconfigurable UAS Missions" a **27 th DASC proceedings**, Minnesota, 01/Oct/08, 1-10.
- Alvarez, C., Lopez, D., Jimenez, D. i Alonso, J. "Work in Progress - Benefits of Cooperative Learning in a Multidisciplinary Course" a **Frontiers in Education Conference 2008**, New York, 31/Oct/08, 1-10.
- Alonso, J., Lopez, D., Cruz, J., Alvarez, C., Jimenez, D., Fernandez, A. i Sanchez, F. "Work in Progress - Achieving the ABET professional Skills Using Solidarity Projects" a **Frontiers in Education Conference 2008**, New York, 31/Oct/08, 9-10.
- Jimenez, D., Alvarez, C., Lopez, D., Parcerisa, J.-M., Alonso, J., Christian, P., Tous, R., Barlet, P., Fernandez, M. i Tubella, J. "Work in Progress-Improving Feedback Using an Automatic Assessment Tool" a **Frontiers in Education Conference 2008**, New York, 31/Oct/08, 199-200.

- Roberto, M. i Gil, Marisa "CARM: Composable, Adaptive Resource Management System in Ubiquitous Computing Environments" a **3rd Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2008**, Salamanca, 31/Oct/08, 335-342.
- Ferrer, R., González, M., Federico, S., Martorell, X. i Ayguade, E. "Evaluation of Memory Performance on the Cell BE with the SARC Programming Model" a **MEDEA Workshop on Memory Performance: Dealing with Applications, systems and architecture**, Toronto, 31/Oct/08, 77-84.
- González, M., Vujic, N., Martorell, X. i Ayguade, E. "Hybrid Access-Specific Software Cache Techniques for the Cell BE Architecture" a **PACT'08. Proceedings of the Seventeenth International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques**, Toronto, 31/Oct/08, 292-302.
- Unnikrishnan, P., Martorell, X., Ayguade, E., Silvera, R., Guansong, Z. i Ettore, T. "OpenMP Tasks in IBM XL Compilers" a **Proceedings CASCON'2008**, Ontario, 31/Oct/08, 207-221.
- Macías, M. i Guitart, J. "Influence of Reputation in Revenue of Grid Service Providers" a **Proceedings of the 2nd International Workshop on High Performance Grid Middleware (HiPerGRID 2008)**, Bucarest, 21/Nov/08, 9-16.
- Duran, A., Corbalan, J. i Ayguade, E. "An Adaptive Cutt-off for Task Parallelism" a **SC08**, Austin, 30/Nov/08, 96-96.
- Alastruey, J., Monreal, T., Cazorla, F., Viñals, V. i Valero, M. "Selection of the register file size and the resource policy on SMT processors" a **Proceedings of the 20th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD-08)**, Campo Grande, 30/Nov/08, 63-70.
- Boneti, C., Valero, M., Cazorla, F. i Gioiosa, R. "A Dynamic Scheduler for Balancing HPC Applications" a **SC08**, Austin, 30/Nov/08, 99-99.
- Ejarque, J., de Palol, M., Goiri, I., Julià, F., Guitart, J., Badia, R. i Torres, J. "SLA-Driven Semantically-Enhanced Dynamic Resource Allocator for Virtualized Service Providers" a **Proceedings of the 4th IEEE International Conference on eScience 2008**, Indianapolis, Indiana, 01/Des/08, 8-15.
- Rodero, I., Guim, F. i Corbalan, J. "Modeling and evaluating interoperable grid systems" a **Fourth IEEE International Conference on eScience**, Indianapolis, Indiana, 31/Des/08, 508-515.
- Rodero, I. i Corbalan, J. "Coordinated co-allocation scheduling on heterogeneous clusters of SMPs" a **Fourth IEEE International Conference on eScience**, Indianapolis, Indiana, 31/Des/08, 703-710.
- Carrera, D., Malgorzata, S., Whalley, I., Torres, J. i Ayguade, E. "Enabling Resource Sharing between Transactional and Batch Workloads Using Dynamic Application Placement" a **Middleware'2008. ACM/IFIP/USENIX 9th International Middleware Conference**, Leuven, 31/Des/08, 203-222.
- Beltran, V., Torres, J. i Ayguade, E. "Improving Web Server Performance Through Main Memory Compression" a **Fourteenth International Conference on Parallel and Distributed Systems**, Melbourne (Austràlia), 31/Des/08, 303-319.
- Alvarez, C., Lopez, D., Jimenez, D. i Alonso, J. "Aprendizaje entre iguales con grupos multidisciplinarios" a **Actas de las XII Jornadas docentes del DAC**, Barcelona (Espanya), 01/Gen/09.
- Jimenez, D. i Alvarez, C. "Una imagen vale más que mil palabras" a **Actas de las XII Jornadas docentes del DAC**, Barcelona (Espanya), 01/Gen/09.
- Palomar, O., Toni Juan i Navarro, J. "Reusing cached schedules in an out-of-order processor with in-order issue logic" a **Proceedings of the XXVII International Conference on Computer Design**, 01/Gen/09, 246-253.
- Cakarevic, V., Radojkovic, P., Verdu, J., Pajuelo, A., Cazorla, F., Nemirovsky, M. i Valero, M. "Characterizing the Resource-Sharing Levels of the UltraSparc T2 Processor" a **Proceedings of the 42nd Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture**, Nova York (Estats Units d'Amèrica), 01/Gen/09.

- Sanchez, F., Ramirez, A. i Valero, M. "Quantitative analysis of sequence alignment applications on multi-processor architectures" a **Computing Frontiers 2009 : proceedings of the Conference & Co-located workshops CompBio '09, DaGres '09, & UCHPC-MAW '09 : May 18-20, 2009, Ischia, Italy**, Ischia (Itàlia), 01/Gen/09, 61-70.
- Otero, B., Salamí, E., Jimenez, M. i Gil, Marisa "Telecomunicación e Informática: ¿tienen nombre de mujer?" a **Actas de las XII Jornadas Docentes del Departamento de Arquitectura de Computadores**, Barcelona (Espanya), 01/Gen/09.
- Gran, R., Morancho, E., Olive, A. i Llaberia, J. "On reducing misspeculations on a pipelined scheduler" a **Proceedings of the 2009 IEEE International Symposium on Parallel&Distributed Processing**, Rome (Itàlia), 01/Gen/09, 1-12.
- Jimenez, V., Vilanova, L., Gelado, I., Gil, Marisa, Fursin, Gregori. i Navarro, N. "Predictive runtime code scheduling for heterogeneous architectures" a **Proceeding of the 4th International Conference on High Performance Embedded Architectures and Compilers**, Paphos, 01/Gen/09, 19-33.
- Pastor, E., Barrado, C., López, J., Royo, P., Santamaria, E. i Prats, X. "An architecture for the seamless integration of UAS" a **AIAA Infotech@Aerospace 2009 Proceedings**, Seattle, Washington, 01/Gen/09, 1-19.
- Azevedo, A., Meenderinck, C., Juurlink, B., Terechko, A., Hoogerbrugge, J., Alvarez, M. i Ramirez, A. "Parallel H.264 decoding on an embedded multicore processor" a **Proceedins of the 4th International Conference on High Performance and Embedded Architectures and Compilers**, Paphos (Xipre), 28/Gen/09, 404-418.
- Rodero, I., Guim, F. i Corbalan, J. "Evaluation of coordinated grid scheduling strategies" a **Proceedings of the 11th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications**, Seül, 31/Gen/09, 1-10.
- Gallardo, A., Diaz De Cerio, L., Meseguer, R., Isern-Deyà, A. i Sanjeevan, K. "Grid resource searching on the gridsim simulator" a **International conference on computational science**, Louisiana, 31/Gen/09, 1-31.
- Zyulkyarov, F., Gajinov, V., Unsal, O., Cristal, A., Ayguade, E., Harris, T. i Valero, M. "Atomic Quake: using transactional memory in an interactive multilplayer game Server" a **14th ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming**, Raligh, North Carolina, 01/Feb/09.
- Goiri, I., Julià, F. i Guitart, J. "Efficient Data Management Support for Virtualized Service Providers" a **Proceedings of the 17th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP'09)**, Weimar, 01/Feb/09, 409-413.
- Fitó, J., Goiri, I. i Guitart, J. "SLA-driven elastic cloud hosting provider" a **proceedings of the 2010 18th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2010)**, Pisa (Itàlia), 17/Feb/09, 111-118.
- Becerra, Y., Carrera, D. i Ayguade, E. "Batch Job Profiling and Adaptive Profile Enforcement for Virtualized Environments" a **Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing**, Weimar, 28/Feb/09, 414-418.
- Badia, R., Pérez, J., Ayguade, E. i Labarta, J. "Impact of the memory hierarchy on shared memory architectures in multicore programming models" a **Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing**, Weimar, 28/Feb/09, 437-445.
- Sanchez, F., Ramirez, A. i Valero, M. "Exploiting Different Levels of Parallelism in the Biological Sequence Comparison Problem" a **Proceedings of the 4th Colombian Computing Conference**, Bucaramanga (Colòmbia), 23/Abr/09, 140-149.
- Alvarez, M., Ramirez, A., Valero, M., Azevedo, A., Meenderinck, C. i Juurlink, B. "Performance evaluation of macroblock-level parallelization of H.264 decoding on a cc-NUMA multiprocessor architecture" a **Proceedings of the 4th Colombian Computing Conference**, Bucaramanga (Colòmbia), 23/Abr/09, 108-117.

- Gallardo, A., Diaz De Cerio, L. i Sanjeevan, K. "Fault tolerant Log2N resource management for grids" a **Fifth international conference on networking and services**, València, 30/Abr/09, 1-31.
- Pastor, E., Royo, P., Santamaria, E., Prats, X. i Barrado, C. "In-Flight contingency management for unmanned aerial vehicles" a **AIAA Ainfotech@Aerospace and AIAA Unmanned Unlimited Conference Proceeding Series**, Seattle, 30/Abr/09, 1-15.
- Alonso, J., Torres, J., Gavalda, R. i Silva, L. "Predicting Web Server Crashes: A Case Study in Comparing Prediction Algorithms" a **The Fifth International Conference on Autonomic and Autonomous Systems**, Valencia (Espanya), 30/Abr/09, 264-269.
- Merino, J., Alvarez, L., Gil, Marisa i Navarro, N. "Cetra: A Trace and Analysis Framework for the Evaluation of Cell BE Systems" a **IEEE International Symposium on Performance Analysis on Systems and Software (ISPASS 2009)**, Boston, 30/Abr/09, 43-52.
- Farreras, M., Almási, G. i Cortés, T. "Scalable RDMA performance in PGAS languages" a **Proceedings of the 23rd IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium**, Roma (Itàlia), 01/Mai/09, 1-12.
- Sahuquillo, S., Solé, J., Otero, B., Ferrari, L., Manzalini, A. i Moiso, C. "Self-organized server farms for energy savings" a **Proceedings of the 2009 ACM/IEEE Conference on International Conference on Autonomic Computing**, Barcelona, 15/Mai/09, 39-40.
- Guim, F., Rodero, I. i Corbalan, J. "The resource usage aware backfilling" a **Proceedings of the 14th Workshop on Job Scheduling Strategies for Parallel**, Roma, 31/Mai/09, 1-20.
- González, C., Jimenez, D., Martorell, X., Alvarez, C. i Gaydadjiev, G. "Fast Evaluation Methodology for Automatic Custom Hardware Prototyping" a **Proceedings of the 4th Workshop on Architectural Research Prototyping**, Austin (Estats Units d'Amèrica), 01/Jun/09.
- Zilan, Ruken, Verdu, J., García, J., Nemirovsky, M. i Valero, M. "Internet Traffic and the Behavior of Processing Workloads" a **Proceedings of the 5th International Summer School on Advanced Architecture and Compilation for Embedded Systems**, Terrassa (Barcelona) (Espanya), 01/Jun/09, 269-272.
- Radojkovic, P., Cakarevic, V., Verdu, J., Pajuelo, A., Gioiosa, R., Cazorla, F., Nemirovsky, M. i Valero, M. "Measuring operating system overhead on Sun UltraSparc T1 processor" a **Proceedings of the 5th International Summer School on Advanced Architecture and Compilation for Embedded Systems**, Terrassa (Barcelona) (Espanya), 01/Jun/09.
- Ayguade, E., Badia, Rosa M., Cabrera, D., Duran, A., González, M., Igual, Francisco D., Jimenez, D., Labarta, J., Martorell, X., Mayo, R., Pérez, Josep M. i Quintana-Ortí, E. "A proposal to extend the OpenMP tasking model for heterogeneous architectures" a **Evolving OpenMP in an Age of Extreme Parallelism**, Dresden (Alemanya), 03/Jun/09, 154-167.
- Griffith, R., Kaiser, G. i Alonso, J. "Multi-perspective Evaluation of Self-Healing Systems Using Simple Probabilistic Models" a **2009 ACM/IEEE International Conference on Automatic Computing & Co-located Workshops**, Barcelona, 30/Jun/09, 59-60.
- Paolieri, M., QUIÑONES, E., Cazorla, F., Guillem, B. i Valero, M. "Hardware Support for WCET Analysis of Hard Real-Time Multicore Systems" a **The 36th Annual International Symposium on Computer Architecture**, Austin, Texas, 30/Jun/09, 57-68.
- González, C., Jimenez, D., Martorell, X., Alvarez, C. i Gaydadjiev, G. "Preliminary Work on a Mechanism for Testing a Customized Architecture" a **Proceedings of the 5th Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems**, 01/Jul/09.
- Verdu, J., Lopez, D. i Pajuelo, A. "Mapa Conceptual Global como herramienta para la vision global de un sistema operativo" a **Actas de las XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informatica**, Barcelona (Espanya), 01/Jul/09, 1-8.
- Cabrera, D., Martorell, X., Gaydadjiev, G., Ayguade, E. i Jimenez, D. "OpenMP extensions for FPGA Accelerators" a **Proceedings of International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation (IC-SAMOS 2009)**, Samos, 01/Jul/09, 17-24.

- Goiri, I., Julià, F., Ejarque, J., de Palol, M., Badia, R., Guitart, J. i Torres, J. "Introducing Virtual Execution Environment for Application Lifecycle Management and SLA-Driven Resource Distribution within Service Providers" a **Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications**, Cambridge, Massachusetts, 01/Jul/09, 211-218.
- Franquesa, D., Cruz, J., Alvarez, C., Sanchez, F., Fernandez, A. i Lopez, D. "Cómo formar Ingenieros en Informática en la competencia Sostenibilidad y Compromiso Social" a **Actas de las XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática**, Barcelona (Espanya), 01/Jul/09, 271-278.
- Valderrama, E., Rullán, M., Sanchez, F., Pons, J., Cores, F. i Bisbal, J. "La evaluación de competencias en los Trabajos Fin de Estudios" a **Actas de las XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática**, Barcelona (Espanya), 01/Jul/09, 405-412.
- Martínez, A., Aluja, T. i Sanchez, F. "Perfil profesional del ingeniero informático: diagnóstico basado en competencias" a **Actas de las XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática**, Barcelona (Espanya), 01/Jul/09, 279-286.
- Otero, B. i Salamí, E. "La presencia de la mujer en las carreras tecnológicas" a **Actas de las XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática**, Barcelona (Espanya), 01/Jul/09, 295-302.
- Alvarez, C., Lopez, D., Jimenez, D. i Alonso, J. "Aprendizaje cooperativo en grupos multidisciplinares" a **Actas de las XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática**, Barcelona (Espanya), 31/Jul/09, 363-370.
- Esteban, F., García-Almiñana, Daniel, Garcia, J., Miralles, R., Navallas, F. i Pujadas, M. "Recull d'experiències del projecte IPSO" a **La recerca en sostenibilitat: estat actual i reptes de futur**, Barcelona (Espanya), 31/Jul/09, 1-1.
- García-Almiñana, Daniel i Garcia, J. "'El Sol de Burkina Fasso". Un complejo educativo integral sostenible" a **Actas del Congreso**, Badajoz (Espanya), 31/Jul/09.
- Salamí, E., Borensztein, P., Barrado, C., Pedre, S., Stoliar, A. i Pastor, E. "Decision Support System for Hot Spot Detection" a **Intelligent Environments 2009**, Barcelona, 31/Jul/09, 277-284.
- Costa, J., Cortes, A., Martorell, X., Ayguade, E. i Bueno, J. "Overlapping communication with computation on NAS BT benchmark" a **ACACES 2009**, 31/Jul/09, 55-58.

Reports de recerca

- Isidro González, Adrián Cristal, Alex Veindenbaum, Marco Antonio Ramírez i Mateo Valero **The MS-Processor's Register File Timing and Power Evaluation** (UPC-DAC-RR-2008-51), 02/Set/08.
- Jiménez González, Daniel, López Álvarez, David, Álvarez Martínez, Carlos i Alonso López, Javier **Como obtener triple realimentación a coste razonable mediante el trabajo no presencial en colaboración** (UPC-DAC-RR-2008-58), 08/Oct/08.
- Álvarez Martínez, Carlos, Jiménez González, Daniel, López Álvarez, David, Alonso López, Javier, Tous Liesa, Rubén, Parcerisa Bundo, Joan Manuel, Barlet Ros, Pere, Fernández Barta, Montserrat, Tubella Murgadas, Jordi i Pérez Llamas, Christian **Una herramienta automática de feedback para ensamblador** (UPC-DAC-RR-2008-59), 10/Oct/08.
- González García, Juan, Giménez Lucas, Judit i Labarta Mancho, Jesús José **Comparing Different Clustering Algorithms on Performance Analysis of Parallel Applications** (UPC-DAC-RR-2008-60), 11/Oct/08.
- Macías Lloret, Mario i Guitart Fernández, Jordi **Influence of Reputation in Revenue of Grid Service Providers** (UPC-DAC-RR-2008-61), 16/Oct/08.
- Goiri Presa, Iñigo, Julià Masso, Ferran i Guitart Fernández, Jordi **Enhanced Data Management for Virtualized Service Providers** (UPC-DAC-RR-2008-62), 16/Oct/08.

- José R. Herrero **Exposing Inner Kernels and Block Storage for Fast Parallel Dense Linear Algebra Codes** (UPC-DAC-RR-2008-63), 28/Oct/08.
- Rosa M. Badia, José R. Herrero, Jesus Labarta, Josep M. Perez i Enrique S. Quintana-Ortí and Gregorio Quintana-Ortí **Parallelizing Dense and Banded Linear Algebra Libraries using SMPs** (UPC-DAC-RR-2008-64), 29/Oct/08.
- Yolanda Becerra i David Carrera and Eduard Ayguadé **Experiences with Virtual Machine Profiling for Batch Jobs in Real Systems** (UPC-DAC-RR-2008-67), 24/Nov/08.
- Rodero Castro, Ivan i Corbalán González, Julita **The NANOS Resource Manager in the eNANOS Project** (UPC-DAC-RR-2008-68), 24/Nov/08.
- Vladimir Gajinov, Adrian Cristal, Ferad Zyulkyarov, Eduard Ayguade. Osman Unsal, Tim Harris i Mateo Valero **QuakeTM: Parallelizing a Complex Serial Application Using Transactional Memory** (UPC-DAC-RR-2008-69), 24/Nov/08.
- Rodero Castro, Ivan i Corbalán González, Julita **Extension and Re-design of the eNANOS Grid Resource Broker for Supporting Grid Interoperability** (UPC-DAC-RR-2008-71), 26/Nov/08.
- Paolieri , Marco, Quiñones Moreno, Eduardo, Cazorla Almeida, Francisco Javier, Guillem Bernat i Valero Cortés, Mateo **Hardware Support for WCET Analysis of Hard Real-Time Multicore Systems** (UPC-DAC-RR-2008-72), 26/Nov/08.
- Paolieri , Marco, Quiñones Moreno, Eduardo, Cazorla Almeida, Francisco Javier, Guillem Bernat i Valero Cortés, Mateo **Hardware Support for WCET Analysis of Hard Real-Time Multicore Systems** (UPC-DAC-RR-2008-73), 26/Nov/08.
- Carlos Ruiz, Francisco J Cazorla, Roberto Gioiosa i Mateo Valero **ITCA: Inter-Thread Conflict-Aware CPU accounting for CMP+SMT Systems** (UPC-DAC-RR-2008-74), 26/Nov/08.
- Solé Simó, Marc i Pastor Llorens, Enric **Relative timing verification revisited** (UPC-DAC-RR-2008-75), 26/Nov/08.
- Kamil Kedzierski, Francisco J. Cazorla, Roberto Gioiosa, Alper Buyuktosunoglu i Mateo Valero **Re-CaC: Power and Performance Aware Reconfigurable Cache for CMPs** (UPC-DAC-RR-2008-76), 26/Nov/08.
- Rodero Castro, Ivan, Guim Bernat, Francesc, Corbalán González, Julita, Liana Fong i Seyed Masoud Sadjadi **Evaluation of Broker Selection Strategies** (UPC-DAC-RR-2008-80), 15/Des/08.
- David López, José R. Herrero, Alex Pajuelo i Alejandro Duran **Results of the pedagogical strategies implemented in an Operating Systems Course** (UPC-DAC-RR-2008-82), 22/Des/08.
- Carlos Villavieja , Manolis Katevenis , Nacho Navarro , Dionisios Pnevmatikatos , Alex Ramirez , Stamatias Kavadias , Vassilis Papaefstathiou i and Dimitrios S. Nikolopoulos **Hardware Support for Explicit Communication in Scalable CMP's** (UPC-DAC-RR-2009-1), 15/Gen/09.
- Acosta Ojeda, Carmelo Alexis, Ayose Falcon, Ramírez Bellido, Alejandro i Valero Cortés, Mateo **Maximizing Multithreaded Multicore Architectures through Thread Migrations** (UPC-DAC-RR-2009-6), 21/Gen/09.
- Acosta Ojeda, Carmelo Alexis, Cazorla Almeida, Francisco Javier, Ramírez Bellido, Alejandro i Valero Cortés, Mateo **The MPsim Simulation Tool** (UPC-DAC-RR-2009-7), 21/Gen/09.
- Fitó Comellas, Josep Oriol i Guitart Fernández, Jordi **Analyzing the Performance of a Multithreaded Application Server and its Limitations in a Multiprocessor Environment** (UPC-DAC-RR-2009-8), 21/Gen/09.
- Alonso López, Javier, Ricard Gavaldà i Torres Viñals, Jordi **Predicting web server crashes. Comparing Prediction Algorithms: A case of study** (UPC-DAC-RR-2009-9), 23/Gen/09.
- Eduardo Quiñones, Emery D. Berger, Guillem Bernat i Francisco J. Cazorla **Using Randomized Caches in Real-Time Systems** (UPC-DAC-RR-2009-10), 26/Gen/09.

- Rodero Castro, Ivan, Corbalán González, Julita i Labarta Mancho, Jesús José **Study of Energy Saving in Micro-imbalanced Applications** (UPC-DAC-RR-2009-11), 28/Gen/09.
- ETINSKI , MAJA, Rodero Castro, Ivan, Corbalán González, Julita i Labarta Mancho, Jesús José **Potential of Energy Saving in MPI Applications with Load Imbalance Using Different Gear Sets** (UPC-DAC-RR-2009-12), 28/Gen/09.
- Marc Casas, Harald Servat, Rosa M. Badia i Jesús Labarta **Analyzing the Temporal Behavior of Applications Using Spectral Analysis** (UPC-DAC-RR-2009-14), 06/Feb/09.
- Rodero Castro, Ivan, Guim Bernat, Francesc i Corbalán González, Julita **Performance-driven Coordinated Grid Scheduling** (UPC-DAC-RR-2009-15), 10/Feb/09.
- Francesc Guim i Scott Madry **Google Earth Based Distributed Infrastructure to Face Natural Disaster Catastrophes** (UPC-DAC-RR-2009-16), 21/Feb/09.
- Beatriz Otero, Salvador Sahuquillo, Pere Barlet-Ros, Salvatore Spadaro i Josep Solé-Pareta **Self-* Algorithms and Autonomic Communication Systems** (UPC-DAC-RR-2009-20), 25/Feb/09.
- Beatriz Otero, Pere Barlet-Ros, Salvatore Spadaro i Josep Solé-Pareta **Mapping Ecology to Autonomic Communication Systems** (UPC-DAC-RR-2009-21), 25/Feb/09.
- Nou Castell, Ramon **Energy Efficiency: A case study** (UPC-DAC-RR-2009-23), 19/Mar/09.
- Acosta Ojeda, Carmelo Alexis, Cazorla Almeida, Francisco Javier, Ramírez Bellido, Alejandro i Valero Cortés, Mateo **The MPsim Simulation Tool** (UPC-DAC-RR-2009-24), 25/Mar/09.
- Francesc Guim i Julita Corbalan **Green Job Scheduling Strategies: Power-Conscious Backfilling** (UPC-DAC-RR-2009-26), 01/Abr/09.
- Beltran Querol, Vicenç, Carrera Pérez, David, Torres Viñals, Jordi i Ayguadé Parra, Eduard **Cooperative Multithreading on the Cell BE** (UPC-DAC-RR-2009-27), 08/Abr/09.
- Muhammad Shafiq, Nacho Navarro i Eduard Ayguade **A Hybrid Processor with Homogeneous Architecture for Heterogeneous Solutions** (UPC-DAC-RR-2009-28), 15/Abr/09.
- Manoj Gupta, Josep Llosa i Fermín Sánchez **Hybrid Multithreading for VLIW Processors** (UPC-DAC-RR-2009-29), 20/Abr/09.
- Manoj Gupta, Josep Llosa i Fermín Sánchez **A Low Cost Split-Issue Technique to Improve Performance of SMT Clustered VLIW Processors** (UPC-DAC-RR-2009-30), 20/Abr/09.
- Vladimir Marjanovic, Josep M. Perez, Ayguadé Parra, Eduard, Labarta Mancho, Jesús José i Valero Cortés, Mateo **Overlapping Communication and Computation by Using a Hybrid MPI/SMPs Approach** (UPC-DAC-RR-2009-31), 02/Mai/09.
- Rodero Castro, Ivan, Guim Bernat, Francesc i Corbalán González, Julita **Performance-driven Coordinated Grid Scheduling** (UPC-DAC-RR-2009-32), 04/Mai/09.
- Muhammad Shafiq, Miquel Pericas, Nacho Navarro i Eduard Ayguade **Heterogeneous Realization of Reverse Time Migration Algorithm Using Application Specific Reconfigurable Logic** (UPC-DAC-RR-2009-34), 17/Mai/09.
- Vladimir Marjanovic, Josep M. Perez, Eduard Ayguade, Jesus Labarta i Mateo Valero **Overlapping Communication and Computation by Using a Hybrid MPI/SMPs Approach** (UPC-DAC-RR-2009-35), 18/Mai/09.
- Servat Gelabert, Harald, Lloret Sánchez, Germán, Labarta Mancho, Jesús José i Giménez Lucas, Judit **Detailed performance analysis using coarse grain sampling (PROPER 2009)** (UPC-DAC-RR-2009-36), 20/Mai/09.
- Paolieri , Marco, Quiñones Moreno, Eduardo, Cazorla Almeida, Francisco Javier i Valero Cortés, Mateo **GAMC: A Generic Analyzable Memory Controller for Hard Real-Time Multicore Processors** (UPC-DAC-RR-2009-38), 26/Mai/09.

- Radojkovic , Petar, Vladimir Cakarevic, Verdú Mulá, Javier, Pajuelo González, Manuel Alejandro, Cazorla Almeida, Francisco Javier, Mario Nemirovsky i Valero Cortés, Mateo **Characterizing the resource-sharing levels in the UltraSPARC T2 processor** (UPC-DAC-RR-2009-39), 27/Mai/09.
- #jordap, #ddenadal, Carrera Pérez, David, Becerra Fontal, Yolanda, Beltran Querol, Vicenç, Torres Viñals, Jordi i Ayguadé Parra, Eduard **Adaptive Task Scheduling for MultiJob MapReduce Environments** (UPC-DAC-RR-2009-40), 29/Mai/09.
- González García, Juan, Casas Guix, Marc, Moretó Planas, Miquel, Giménez Lucas, Judit, Ramírez Belido, Alejandro, Labarta Mancho, Jesús José i Valero Cortés, Mateo **Simulating Whole Supercomputer Applications** (UPC-DAC-RR-2009-44), 17/Jun/09.
- González García, Juan, Giménez Lucas, Judit i Labarta Mancho, Jesús José **Automatic evaluation of parallel applications computation structure** (UPC-DAC-RR-2009-45), 17/Jun/09.
- Lloret Sánchez, Germán, González García, Juan, Servat Gelabert, Harald, Giménez Lucas, Judit i Labarta Mancho, Jesús José **On-line detection of large-scale parallel application's structure.** (UPC-DAC-RR-2009-47), 16/Jul/09.

Participació en projectes de recerca

| Projectes Competitius | | | | |
|-----------------------|-----------|---|--------------------------|--|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 11/Des/07 | 11/Des/09 | AUTOMATIC ECONOMIC RECONFIGURABLE UAV SYSTEM | Pastor, E. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Oct/07 | 01/Ago/12 | Computación de altas prestaciones V | Valero, M. | Ministerio de Ciencia y Tecnología |
| 01/Gen/04 | 01/Des/08 | CoreGRID network of excellence | Labarta, J. | Comissió Europea |
| 01/Gen/06 | 01/Des/10 | Enabling Linux for the grid, XtreamOS | Cortes, A. | Comissió Europea |
| 23/Jul/09 | 31/Mar/10 | F-00272 | Pastor, E. | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Set/06 | 31/Jul/09 | FP6-2005-IST-5 BREIN | Torres, J. Guitart, J. | Unió Europea - Projecte BREIN |
| 01/Ago/06 | 30/Jun/09 | FP6-2005-IST-5 SORMA | Torres, J. Guitart, J. | Unió Europea - Projecte SORMA |
| 01/Set/04 | 31/Des/08 | Hipeac - European Network of Excellence on High-Performance Embedded Architecture and Compilation | Valero, M. | |
| 01/Set/08 | 30/Set/09 | Incorporació de sistemes de resposta interactiva a la docència presencial | Sanchez, F. | Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) |
| 01/Oct/07 | 01/Oct/10 | Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned (Aerial) Systems (ICARUS) | Pastor, E. | Ministerio de Educación |
| 01/Jun/06 | 31/Mai/09 | IST-034869-ACOTES - Advanced Compiler Technologies for Embedded Streaming | Ayguade, E. | Information Society Technologies (EU) |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | Participación en dos misiones docentes a Burkina Faso, | Garcia, J. | CCD |

Projectes Competitius (Cont.)

| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
|------------|-----------|---|--------------------------|--|
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | PROGRAMA PLATINO | Pastor, E. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Proposta AEROSSEC Call Security (Novembre 2009) | Pastor, E. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/06 | 01/Des/09 | Scalable Computer Architecture (SARC) | Valero, M. | Information Society Technologies (EU), FET Proactive Initiatives |
| 01/Jun/08 | 01/Jun/13 | Smooth UAV: Evaluation and new strategies for the smooth integration of civil mission oriented UAV in non-segregated airspace | Pastor, E. | Eurocontrol |
| 01/Gen/07 | 31/Des/11 | Supercomputación y eCiencia | Valero, M. | Proyecto Consolider del Programa Ingenio-2010 |
| 01/Mar/06 | 28/Feb/09 | SYnchronous Components for High performance Embedded Systems (Psyches) | Ramirez, A. | Comunidad Europea (MC-ToK, FP6) (30072) |
| 01/Jun/06 | 31/Mai/09 | TIN2006-27680-E ADVANCED COMPLEX TECHNOLOGIES FOR EMBEDDED STREAMING (ACOTES IST-034869) | Ramirez, A. | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA |

Projectes no Competitius

| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
|------------|-----------|--|---------------------------|---|
| 01/Gen/03 | 01/Des/09 | eNANOS | Badia, R. | Barcelona Supercomputing Center |
| 21/Jul/09 | 30/Jul/09 | I-01052 | Royo, M. | AJUNTAMENT CASTELLDEFELS |
| 01/Oct/06 | 01/Oct/08 | IBM POWER5 SMT/CMP Capabilities | Cazorla, F. | IBM T.J. Watson Research Lab. (BSC05-001) |
| 01/Set/08 | 30/Abr/09 | La investigación sobre la implementación eficiente de la rotación a 90 grados de imágenes de alta resolución en formato TIFF | Morancho, E. Llosa, J. | Hewlett Packard |
| 01/Gen/06 | 01/Gen/12 | Latin American Grid | Badia, R. | IBM |
| 01/Oct/07 | 01/Set/10 | MareIncognito | Valero, M. | IBM Corp |
| 01/Gen/06 | 01/Des/10 | MareIncognito | Labarta, J. | IBM |
| 01/Gen/09 | 01/Gen/10 | PAN-EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING | Sanchez, F. | BCN.SUPERCOMPUTING CENTER |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | PAN-EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING HPC-Europa 2 | Sanchez, F. | Barcelona Supercomputing Center (Bsc) / Centro Nacional de Supercomputación (Cns) |

| Projectes no Competitius (Cont.) | | | | |
|----------------------------------|-----------|--|--------------------------|---------------------------------------|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Set/07 | 31/Des/08 | Participación en dos misiones docentes a Burkina Faso, en el > proyecto que lidera Jordi Garcia en cañlidad de Cap d?Estudis de la FIB | Garcia, J. | CCd de la UPC |
| 01/Nov/05 | 31/Des/08 | Participación en dos misiones docentes a Burkina Faso, en el > proyecto que lidera Jordi Garcia en cañlidad de Cap d?Estudis de la FIB | Garcia, J. | CCD de la UPC |
| 01/Gen/06 | 01/Des/09 | SARC | Gil, Marisa | Information Society Technologies (EU) |
| 01/Gen/09 | 30/Jun/09 | SATELLITE-UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) COOPERATIVE MISSIONS: STATUS AND OUTLOOK | Pastor, E. | INDRA ESPACIO,S.A. |
| 30/Oct/08 | 31/Des/08 | Si us plau, cal informar el títol | Torres, J. | |

Patents

- González, M., Tong, C., Eichenberger, A., Zera, S., Kathryn, O., O'brien, K. i Zhang, T.. IBM (02/Oct/08). **OPTIMIZED CODE GENERATION TARGETING A HIGH LOCALITY SOFTWARE CACHE.** US YOR9200802

3.4. Grup de Recerca CBA

Centra la seva recerca en l'entorn de les xarxes, els serveis i les aplicacions de banda ampla. Així, temes clau en el desenvolupament de la recerca són: captura i anàlisi de tràfic, modelització de tràfic, enginyeria de tràfic, control de congestió, commutació i protocols d'encaminament. En el si del grup aquests temes es desenvolupen tant per a xarxes IP/MPLS com per a xarxes òptiques. En aquest darrer cas s'inclou el desenvolupament de protocols per al pla de control així com a la part més física de la xarxa.

Pàgina web: <http://research.ac.upc.edu/CBA>

Responsable: Jordi Domingo Pascual

Components

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Barlet Ros, Pere | Cabellos Aparicio, Alberto |
| Careglio , Davide | Cruellas Ibarz, Juan Carlos |
| Domingo Pascual, Jordi | Fornés de Juan, Jordi |
| Jakab , Lorand | Klinkowski , Miroslaw |
| Marín Tordera, Eva | Masip Bruin, Xavier |
| Santos Boada, Germán | Serral Gracià, René |
| Solé Pareta, Josep | Sánchez López, Sergio |
| Vilà Martí, Frederic | Yannuzzi , Marcelo |

Articles en revistes

- Yannuzzi, M., Masip, X., Marín, E., Domingo, J., Fonte, A. i Monteiro, E. "Improving the Performance of Route Control Middleboxes in a Competitive Environment", **IEEE network**, 22(5), Set/08, 56-64.
- Barlet, P., IANNACCONE, G., Sanjuàs, J. i Solé, J. "Robust network monitoring in the presence of non-cooperative traffic queries", **Computer networks**, 1(53), Gen/09, 310-321.
- Cuevas, R., Albert Cabellos-Aparicio, Domingo, J. i Azcorra, A. "fP2P₂HN: A P2P-based route optimization architecture for mobile IP-based community networks", **Computer networks**, 53(4), Mar/09, 528-540.
- Azodolmolky, S., Klinkowski, M., Marín, E., Careglio, D., Solé, J. i Tomkos, I. "A survey on physical layer impairments aware routing and wavelength assignment algorithms in optical networks", **Computer networks**, 53(7), Mar/09, 926-944.
- Masip, X. i Jukan, A. "Special Issue: Recent trends on optical network design and modeling - selected topics from ONDM 2008", **Optical switching and networking**, 6(SI: 2), Abr/09, 77-78.
- Klinkowski, M., Careglio, D. i Solé, J. "Reactive and proactive routing in labelled optical burst switching networks", **IET communications**, 3(3), Abr/09, 454-464.
- Sanjuàs, J., Barlet, P. i Solé, J. "Counting Flows over Sliding Windows in High Speed Networks", **Lecture notes in computer science**, 1(1), Mai/09, 79-91.
- Paredes, I., Barlet, P. i Solé, J. "Portscan Detection with Sampled NetFlow", **Lecture notes in computer science**, 1(5537), Mai/09, 26-33.
- Comellas, J. i Solé, J. "A Dynamic Impairment-Aware Networking Solution for Transparent Mesh Optical Networks", **IEEE communications magazine**, 47(5), Mai/09, 38-47.
- Pavon-Marino, P., Azodolmolky, S., Aparicio-Pardo, R., Garcia-Manrubia, B., Pointurier, Y., Angelou, M., Solé, J., Garcia-Haro, J. i Tomkos, I. "Offline Impairment Aware RWA Algorithms for Cross-Layer Planning of Optical Networks", **Journal of lightwave technology**, 27(12), Jun/09, 1763-1775.
- Klinkowski, M., Careglio, D., Solé, J. i Marciniak, M. "Performance Overview of the Offset Time Emulated OBS Network Architecture", **Journal of lightwave technology**, 27(14), Jul/09, 2751-2764.
- Paredes-Oliva, I., Barlet, P. i Solé, J. "Traffic Monitoring and Analysis", **Lecture notes in computer science**, 1(1), Ago/09, 26-33.

Capítols de llibres

- Domingo, J., Plagemann, T., Canonico, R., Guerrero, C. i Andreas, M. "Infrastructures for Community Networks", **Content Delivery Networks**, Feb/09, 367-388.
- Klinkowski, M., Careglio, D., Solé, J. i Marciniak, M. "A performance overview of quality of service mechanisms in optical burst switching networks", **Current research progress of optical networks**, 01/Abr/09, 1-20.
- Careglio, D., Aracil, J., Azodolmolky, S., García, J., Gunreben, S., Hu, G., Izal, M., Kimsas, A., Klinkowski, M., Köhn, M., Magaña, E., Morató, D., Pavón, P., Perello, J., Scharf, J., Spadaro, S., Tomkos, I., Tzanakaki, A. i Veiga, J. "Performance issues in Optical Burst/Package Switching", **Towards digital optical networks**, 01/Abr/09, 189-235.
- Careglio, D., Aracil, J., Fernández, J., Jajszczyk, A., Larrabeiti, D., López, V., Masip, X., Sánchez, S. i Spadaro, S. "Introduction to IP over WDM", **Enabling optical Internet with advanced network technologies**, 01/Jun/09, 5-29.

Presentacions en congressos

- Klinkowski, M., Pioro, M., Careglio, D., Zolkiewicz, M., Solano, F. i Solé, J. "Physical layer impairment aware routing and wavelength assignment in optical networks" a **3rd COST 293 workshop on GRaphs and ALgorithms in Communication Networks (GRAAL 2008)**, Arcachon (França), 24/Set/08.
- Serral, R., Barlet, P. i Domingo, J. "Distributed Sampling for On-line SLA Assessment" a **LANMAN 2008 16th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks**, Cluj Napoca, 30/Set/08, 1-2.
- Otero, B., Barlet, P., Solé, J. i Salvatore, S. "Mapping Ecology to Autonomic Communication Systems" a **Budapest Tutorial and Worsshop on Autonomic Communications and Component-ware**, Budapest, 30/Set/08, 1-5.
- Rares, C., Albert Cabellos-Aparicio, Domenech, J., Gimenez, J., Martinez, J., Cristian, M., Fuentetaja, A., Lopez, A., Domingo, J. i Quemada, J. "Measurement-Based Analysis of the Performance of Several Wireless Technologies" a **LANMAN 2008 16th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks**, Cluj Napoca, 30/Set/08.
- Careglio, D., Klinkowski, M. i Solé, J. "Preemption Window mechanism for efficient QoS support in E-OBS network architecture" a **Fifth International Conference on Broadband Communications, Networks, and Systems**, Londres, 30/Set/08, 1-8.
- Jimenez, D., Alvarez, C., Lopez, D., Parcerisa, J.-M., Alonso, J., Christian, P., Tous, R., Barlet, P., Fernandez, M. i Tubella, J. "Work in Progress-Improving Feedback Using an Automatic Assessment Tool" a **Frontiers in Education Conference 2008**, New York, 31/Oct/08, 199-200.
- Sanjuàs-Cuxart, J., Barlet, P., Iannaccone, G. i Solé, J. "Distributed Scheduling in Large Scale Monitoring Infrastructures" a **ACM CoNEXT 2008**, Madrid, 31/Des/08.
- Azodolmolky, S., Pointurier, Y., Klinkowski, M., Marín, E., Careglio, D., Solé, J., Angelou, M. i Tomkos, I. "On the offline physical layer impairment aware RWA algorithms in transparent optical networks: state-of-the-art and beyond" a **Proceedings of 13th Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM2009)**, Braunschweig (Alemanya), 18/Feb/09.
- Zannin, M., Ennser, K., Taccheo, S., Careglio, D., Solé, J. i Aracil, J. "BER improvement using optical gain clamped amplifier for burst transmission and critical cases studies" a **Proceedings of 2009 Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC2009)**, San Diego (Estats Units d'Amèrica), 22/Mar/09, 1-3.
- Sahuquillo, S., Solé, J., Otero, B., Ferrari, L., Manzalini, A. i Moiso, C. "Self-organized server farms for energy savings" a **Proceedings of the 2009 ACM/IEEE Conference on International Conference on Autonomic Computing**, Barcelona, 15/Mai/09, 39-40.
- Paredes, I., Barlet, P. i Solé, J. "Portscan Detecion with Sampled NetFlow" a **Traffic Monitoring and Analysis**, Aachen, 31/Mai/09, 26-33.
- Sanjuas, J., Barlet, P. i Solé, J. "Counting Flows over Sliding Windows in High Speed Networks" a **NETWORKING 2009, 8th International IFIP-TC 6 Networking Conference**, Aachen, 31/Mai/09, 79-91.
- Paredes, I., Barlet, P. i Solé, J. "Portscan Detection with Sampled NetFlow" a **First International Workshop Traffic Monitoring and Analysis**, Aachen, 31/Mai/09, 26-33.
- Albert Cabellos-Aparicio, Ruben Cuevas, Cuevas, A., Guerrero, C. i Domingo, J. "fP2P-HN: A P2P-based Route Optimization Solution for Mobile IP and NEMO clients" a **Communications, 2009. ICC '09. IEEE International Conference on**, 11/Jun/09, 1-6.
- Albert Cabellos-Aparicio, Marc Portoles-Comeras, Josep Mangués-Bafalluy i Domingo, J. "Impact of Transient CSMA/CA access delays on Active Bandwidth Measurements" a **Proceedings of the 9th ACM SIGCOMM conference on Internet measurement conference**, Chicago, 12/Jun/09, 397-409.

- Pedrola, O., Rumley, S., Careglio, D., Klinkowski, M., Pedroso, P., Solé, J. i Gaumier, C. "A Performance Survey on Deflection Routing Techniques for OBS Networks" a **ICTON '09. 11th International Conference on Transparent Optical Networks, 2009**, Sao Miguel (Azores) (Portugal), 28/Jun/09, 147-152.
- Marín, E., Martínez, R., Muñoz, R., Casellas, R. i Solé, J. "Improving IA-RWA algorithms in translucent networks by regenerator allocation" a **Proceedings of 11th International Conference on Transparent Optical Networks**, Island of Sao Miguel, Azores, 31/Jul/09, 1-4.
- Rumley, S., Pedrola, O., Klinkowski, M., Pedroso, P., Gaumier, C., Careglio, D. i Solé, J. "Adaptive burst admission and forwarding in OBS networks" a **Proceedings of 11th International Conference on Transparent Optical Networks**, Island of Sao Miguel, Azores, 31/Jul/09, 1-3.

Reports de recerca

- Guido Maier, Marín Tordera, Eva, Marco Quagliotti, Walter Erangoli, Giovanni Tamiri, #yannuzzi, Masip Bruin, Xavier, Sánchez Lopez, Sergio i Solé Pareta, Josep **Cross-Layer Control of Semi-Transparent Optical Networks under Physical-Parameter Uncertainty** (UPC-DAC-RR-2008-52), 03/Set/08.
- Claudio Mazzariello, Jakab , Loránd, Domingo Pascual, Jordi i Giorgio Ventre **An Overview of Security Threats in Peer-to-Peer Content Delivery Networks** (UPC-DAC-RR-2008-55), 15/Set/08.
- Mihai Cristian, Cabellos Aparicio, Alberto, Rares Cosma, Domingo Pascual, Jordi, Pedro Vale Pinheiro i Fernando Boavida **Measurement-based characterization of the load of a Mobile IPv6's Home Agent** (UPC-DAC-RR-2008-56), 01/Oct/08.
- Marc Portoles-Comeras, Albert Cabellos-Aparicio, Josep Mangués-Bafalluy i Jordi Domingo-Pascual **Analysis of Bandwidth Measurement Methodologies over WLAN systems** (UPC-DAC-RR-2008-57), 01/Oct/08.
- M. Yannuzzi, M. Quagliotti, G. Maier, E. Marín-Tordera, X. Masip-Bruin, S. Sánchez-López, J. Solé-Pareta, W. Erangoli i G. Tamiri **Performance of translucent optical networks under dynamic traffic and uncertain physical-layer information** (UPC-DAC-RR-2008-65), 06/Nov/08.
- Azodolmolky , Siamak, Klinkowski , Miroslaw, Marín Tordera, Eva, Careglio , Davide, Solé Pareta, Josep i Ioannis Tomkos **A Survey on Physical Layer Impairments Aware Routing and Wavelength Assignment Algorithms in Optical Networks** (UPC-DAC-RR-2008-66), 12/Nov/08.
- Sanjuàs Cuxart, Josep i Barlet Ros, Pere **Counting Network Flows over Sliding Windows** (UPC-DAC-RR-2009-17), 23/Feb/09.
- Carela Español, Valentín i Barlet Ros, Pere **Identification of Network Applications based on Machine Learning Techniques** (UPC-DAC-RR-2009-18), 23/Feb/09.
- Sanjuàs Cuxart, Josep, Barlet Ros, Pere, Gianluca Iannaccone i Solé Pareta, Josep **Load Distribution in Large Scale Network Monitoring Infrastructures** (UPC-DAC-RR-2009-19), 24/Feb/09.
- Beatriz Otero, Salvador Sahuquillo, Pere Barlet-Ros, Salvatore Spadaro i Josep Solé-Pareta **Self-* Algorithms and Autonomic Communication Systems** (UPC-DAC-RR-2009-20), 25/Feb/09.
- Beatriz Otero, Pere Barlet-Ros, Salvatore Spadaro i Josep Solé-Pareta **Mapping Ecology to Autonomic Communication Systems** (UPC-DAC-RR-2009-21), 25/Feb/09.
- Carela Español, Valentín, Barlet Ros, Pere i Solé Pareta, Josep **Traffic Classification with Sampled NetFlow** (UPC-DAC-RR-2009-22), 26/Feb/09.
- Pedro Pedroso, Oscar Pedrola, Dimitri Papadimitriou, Davide Careglio i Miroslaw Klinkowski **Anytraffic routing algorithm for label-based forwarding** (UPC-DAC-RR-2009-43), 11/Jun/09.
- Cabellos Aparicio, Alberto, Damien Saucez, Olivier Bonaventure i Jordi Domingo-Pascual **Validation of a LISP Simulator** (UPC-DAC-RR-2009-46), 19/Jun/09.

Participació en projectes de recerca

| Projectes Competitius | | | | |
|-----------------------|-----------|---|--------------------------|---|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Gen/09 | 30/Oct/09 | 2009LID2-B-05 | Masip, X. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | 2007LIDEREU0044 | Masip, X. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | 12TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON OPTICAL NETWORKING DESIGN AND MODELING-ONDM. 2007ARCS200024 | Sánchez, S. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Set/08 | 31/Ago/09 | Architectures lab for scalability and interdomain traffic engineering on the Internet: A LISP and PCE integration - LITE | Yannuzzi, M. | Red Clara |
| 23/Mar/09 | 30/Mar/10 | ASTARFIN: AUTORIDAD DE SELLADO DE TIEMPO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL FUTURO SECTOR FINANCIERO EN INTERNET | Cruellas, J. | MINISTERIO INDUSTRIA, TURIS. COMERC |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Beyond Bandwidth Networking (BEYOND) | Albert Cabellos-Aparicio | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Jul/06 | 30/Jun/09 | CONTENT Networks and Services for Home Users | Domingo, J. | UE FP6-0384239 |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | COST ACTION IC0806 | Masip, X. | COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES |
| 05/Mai/09 | 04/Mai/13 | Energy efficiency in large scale distributed systems | Careglio, D. | COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | Estudio de estrategias de ingeniería de tráfico en países de baja conectividad Interdominio | Masip, X. | AECI, PCI Iberoamérica, A/014117/07 |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | FINANÇAMENT DE L'ELABORACIÓ DE PROPOSTES DE PROJECTES ADREÇADES A CONVOCATÒRIES DEL 7È PROGRAMA MARC LIDERADES PER GRUPS DE RECERCA | Domingo, J. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | FINANÇAMENT PER ELABORACIÓ DE PROJECTS ADREÇATS AL 7PM | Solé, J. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Herramientas para la monitorización y el análisis de tráfico en la internet del futuro | Barlet, P. | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Implementación de Estrategias de Ingeniería de Tráfico en países con baja conectividad inter-dominio basadas en PCE | Masip, X. | Agencia Española de Cooperación Internacional. (Aeci) |

Projectes Competitius (Cont.)

| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
|------------|-----------|---|---------------------------|---|
| 01/Gen/09 | 31/Des/12 | Intelligent Monitoring Control and Security of Critical Infrastructure Systems | Masip, X. | European Commission |
| 01/Gen/08 | 01/Des/10 | IST FP7-216863 BONE, "Building the Future Optical Network in Europe" | Solé, J. | European Union |
| 01/Mar/06 | 30/Set/08 | NEXT GENERATION OPTICAL NETWORK FOR BROADBAND EUROPEAN LEADERSHIP II (TEC2006-26835-E) COMPLEMENTARIA EUROPEU | Sánchez, S. | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Path-State Vectors - Cisco | Yannuzzi, M. Masip, X. | Cisco Systems |
| 01/Oct/08 | 30/Set/09 | Preparación propuesta proyecto IP FP7-Call4 STRONGEST | Careglio, D. | Gobierno de España. Ministerio de Ciencia e Innovación (Micinn) |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Preparación propuesta proyecto STREP FP7-Call5 EULER | Careglio, D. | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Oct/08 | 30/Set/09 | Preparación propuesta proyecto STREP FP7-Call4 PLANET | Careglio, D. | Gobierno de España. Ministerio de Ciencia e Innovación (Micinn) |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | PREPARACIÓ PROPOSTA PREFIX AL VII PM (TEC2008-02406-E) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA INNOVACIÓN |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Proposta COPEQOS Call 5 ICT | Solé, J. | AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Proposta ENTRICOM (FETOPEN 2009) | Solé, J. | AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Proposta X-TALK Call 5 ICT | Masip, X. | AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 31/Des/05 | 31/Des/08 | Provisión de Servicios de Red Interdominio (CEPS) | Domingo, J. | MEC, TSI2005-07520-C03-02 |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | RESTORE SOLICITUD DE STREP 7PM | Domingo, J. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | Si us plau, cal informar el títol | Domingo, J. | AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Sustained future networks (SUSTAIN-NET) | Domingo, J. | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30852-E (FEDNEXT SOLÀ.LICITUD DE PROJECTE INTEGRAT AL VIIIÈ PM) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | TEC2007-30328-E (NEWBONE) | Masip, X. | MEC **BLOQUEJA* |
| 01/Des/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30332-E (ONDM2008) | Masip, X. | MEC **BLOQUEJA* |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30521-E (SAFE : SOLÀ.LICITUD D'STREP AL VIIIÈ PM) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓN |

Projectes Competitius (Cont.)

| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
|------------|-----------|---|--------------------------|-----------------------------|
| 31/Des/05 | 31/Des/08 | TEC2005-08051-C03-01/TCM diSeño y Evaluaci3N De arquitecturas de Redes 3pticas" (SENDERO) | Sol3, J. | MEC |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30850-E (DEMOLITION : SOLÂ-LICITUD D'STREP AL VIIÈ PM) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA E INNOVACI3N |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | TEC2007-30330-E (OPTIFLOW) | Sánchez, S. | MEC **BLOQUEJA* |
| 01/Gen/09 | 30/Set/10 | XARXA MULTINIVELL : IP SOBRE XARXA DE TRANSPORTS (TEC2008-02552-E/TEC) | Masip, X. | MINIST.CIENCIA INNOVACI3N |

Projectes no Competitius

| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
|------------|-----------|--|--------------------------|--|
| 19/Mar/09 | 19/Jul/09 | C-08046 | Cruellas, J. | KINAMIL DATA INTEGRITY, S.L. |
| 01/Set/06 | 30/Set/08 | Nous Format DVD (Blu-ray y HDDVD) | Forn3s, J. | DVDREAMS, S.L. |
| 16/Des/08 | 31/Des/09 | Si us plau, cal informar el títol | Forn3s, J. | |
| 16/Jul/03 | 31/Des/08 | SMARTxAC | Sol3, J. | Centre de Supercomputaci3 de Catalunya (CESCA) |
| 01/Gen/04 | 31/Des/08 | TDON | Sol3, J. | Comisi3n Europea, Acci3n COST 291 |
| 01/Jul/09 | 30/Jun/11 | THE ATOMIC REDESIGN OF THE INTERNET FUTURE ARCHITECTURE" | Masip, X. | FUNDACI3 I2CAT |

3.5. Grup de Recerca CNDS

Els objectius del grup s3n fer recerca b3sica i aplicada, formaci3 i disseminaci3 en temes de xarxes de computadors i sistemes distribuïts. Temes: Xarxes de computadors amb suport a la mobilitat. Xarxes ad-hoc i de sensors. Disseny d'equips de xarxa. Avaluaci3 del rendiment. Protocols d'Internet. Protocols, mecanismes i especificacions de seguretat. Protocols i aplicacions distribuïdes. Sistemes distribuïts descentralitzats i de gran escala. Aplicacions educatives i col·laboratives.

Pàgina web: <http://research.ac.upc.edu/CNDS>

Responsable: Jorge Garc3a Vidal

Components

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Arnedo Moreno, Joan | Artigas Vidal, Pau |
| Barcel3 Ordinas, Jos3 Mar3a | Brunner , Ren3 |
| Cerdà Alabern, Llorenç | Chac3n Mart3nez, Pablo |
| Cruellas Ibarz, Marta | Cruellas Ibarz, Juan Carlos |
| Freitag , Felix | Garc3a Vidal, Jorge |
| Gonz3lez Garcia, Ruben | Guerrero Zapata, Manel |
| Le3n Guti3rrez, Xavier | Lopez Chaparro, Johann |
| Medina Llinàs, Manuel | Meseguer Pallar3s, Roque |

Components (Cont.)

Morillo Pozo, Julián David

Navarro Moldes, Leandro

Reyes Muñoz, M. Angélica

Sanjeevan , Kanapathipillai

Articles en revistes

- Brunner, R., Freitag, F. i Navarro, L. "Uncertainty Management for the Retrieval of Economic Information from Distributed Markets", **Lecture notes in computer science**, 1(5291), Oct/08, 106-119.
- Gallardo, A., Cerio, L. i Sanjeevan, K. "A Self-configuring Grid Resource Discovery", **Journal of computing and information technology**, 1(4), Des/08, 1-6.
- Gallardo, A., Díaz, L., Meseguer, R., Isern-Deya, A. i Sanjeevan, K. "GRID Resource Searching on the GridSim Simulator", **Lecture notes in computer science**, 5544, Gen/09, 357-366.
- Guimarães, R., Cerdà, L., Barcelo Ordinas, J.M., García, J., Voorhaen, M. i Blondia, C. "Quality of service through bandwidth reservation on multirate ad hoc wireless networks", **Ad hoc networks**, 7(2), 02/Mar/09, 388-400.
- Rodriguez-Haro, F., Freitag, F. i Navarro, L. "Enhancing virtual environments with QoS aware resource management", **Annales des télécommunications. Annals of telecommunications**, 65(5-6), Jun/09, 289-303.

Llibres

- García, P., Jorba, J., Marquès, J., Navarro, L., Suppi, R. i Vilajosana, X. **Arquitectura de Sistemas Distribuidos**, 08.
- Liviu, J., Omer, F., Isaac, C., Chacín, P., Freitag, F., Navarro, L. i Ardaiz, O. **Grid Middleware and Services**, Des/08.
- Iñigo, J., Barcelo Ordinas, J.M., Cerdà, L., Peig, E., Abella, J. i Corral, G. **Estructura de redes de computadores**, 01/Gen/09.

Capítols de llibres

- Morillo, J., Trullols, O., Barcelo Ordinas, J.M. i García, J. "Evaluation of a cooperative ARQ protocol for delay-tolerant vehicular networks", **Wireless systems and mobility in next generation Internet**, 16/Oct/08, 157-166.
- Medina, M. "Risc a la xarxa", **Informe 2008:Aigua: font de vida, font de risc.**, 01/Nov/08.
- Navarro, L. "Spain", **Global Information Society Watch 2008**, 04/Des/08, 178-180.

Presentacions en congressos

- Serna, J.M., Luna, J. i Medina, M. "Trust management and privacy for vehicular ad-hoc networks" a **Jornadas Paralelismo**, Castelló (Espanya), 01/Set/08, 680-685.
- Del Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, M., Rodríguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "Diferentes usos de aprendizaje cooperativo en asignaturas de introducción a la programación de ordenadores" a **proceedings del congreso**, Castellón, 07/Set/08, 1-10.
- Del Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, M., Rodríguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "¿Qué hacemos con los alumnos que van mal?" a **memorias del congreso**, Cádiz (Espanya), 23/Set/08, 1-11.
- Delgado, M., Sala, V., Navarro, L., Ruiz, G. i Urresty, J. "Método de diagnóstico para cojinetes aplicado a motores de inducción mediante corrientes en modo común" a **SAAEI 2008**, Cartagena (Espanya), 30/Set/08, 1-1.
- Poncelas, O., Sala, V., Delgado, M., Navarro, L. i Ortega, J. "Detección de fallos en motores de inducción mediante sonda Rogowski sin integrador" a **SAAEI 2008**, Cartagena (Espanya), 30/Set/08, 1-1.
- Navarro, L., Delgado, M., Cardenas, J., Garcia, A. i Ortega, J. "Sistema online de adquisición y registro multipunto de temperaturas para moldes de inyección de aluminio" a **SAAEI 2008**, Cartagena (Espanya), 30/Set/08, 1-1.
- Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, A., Rodríguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "¿Qué hacemos con los alumnos que van mal?" a **XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. ACTAS**, Cádiz (Espanya), 30/Set/08.
- Krishnaswamy, R., Navarro, L. i Vlassov, V. "A Democratic Grid: Collaboration, Sharing and Computing for Everyone" a **Collaboration and the Knowledge Economy: Issues, Applications, Case Studies**, Stockholm (Suècia), 01/Oct/08, 1-8.
- Rodriguez, F., Freitag, F. i Navarro, L. "Autonomous Management in Virtual-machine-based Resource Providers" a **Proceedings of the 2008 Second IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems**, San Francisco (Estats Units d'Amèrica), 01/Oct/08, 255-264.
- Medina, M., Delgado, E. i Fernández, D. "Identity Management in Open Environments" a **isse 2008**, Madrid, 09/Oct/08.
- Olguin, O. i Medina, M. "GIDRE: Grid-based Detection Intrusion and Response Environment" a **ISSE 2008**, Madrid, 09/Oct/08.
- Trullols, O., Morillo, J., Barcelo Ordinas, J.M. i García, J. "New networking paradigms applied to vehicular ad hoc networks" a **EuroNF workshop on wireless and mobility**, Estocolm, 24/Oct/08.
- Del Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, M., Rodríguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "La mejora continuada en el EEES" a **Proceedings V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria**, 29/Oct/08.
- PAOLIELLO, R. i Cerdà, L. "A Periodic Refreshment Method for Resource Reservation in Mobile Ad-hoc Networks" a **IFIP Wireless Days Conference 2008**, Dubai, 30/Nov/08, 1-5.
- Meseguer, R. "Lús d'Atenea per gestionar l'assignació de temes, horaris, grups..." a **Jornada Dia d'Atenea**, 01/Gen/09.
- Borissov, N., Brunner, R., Neumann, D., Freitag, F., Navarro, L. i Weinhardt, C. "Fostering efficiency of computational resource allocation - Integrating information services into markets" a **17th. European Conference on Information Systems ECIS 2009**, Verona (Itàlia), 01/Gen/09, 1-12.
- Garcia-Lopez, P., Gracia, R., Espelt, M., París, G., Arrufat, M. i Meseguer, R. "Topology-aware group communication middleware for MANETs" a **Proceedings of the Fourth International ICST Conference on COMMunication System softWARE and middlewaRE**, Dublin, 01/Gen/09, 1-10.

- Meseguer, R., Damián-Reyes, P., Favela, J. i Navarro, L. "Context awareness and uncertainty in collocated collaborative systems" a **Groupware: Design, Implementation, and Use: 14th International Workshop, CRIWG 2008**, Omaha (Estats Units d'Amèrica), 01/Gen/09, 41-56.
- Gallardo, A., Diaz De Cerio, L., Meseguer, R., Isern-Deyà, A. i Sanjeevan, K. "Grid resource searching on the gridsim simulator" a **International conference on computational science**, Louisiana, 31/Gen/09, 1-31.
- Arnedo, J. "A security layer for JXTA core protocols" a **Proceedings of the Third International Workshop on P2P, Parallel, Grid and Internet Computing**, 31/Mar/09, 463-468.
- Gallardo, A., Diaz De Cerio, L. i Sanjeevan, K. "Fault tolerant Log2N resource management for grids" a **Fifth international conference on networking and services**, València, 30/Abr/09, 1-31.
- Zilan, Ruken, Verdu, J., García, J., Nemirovsky, M. i Valero, M. "Internet Traffic and the Behavior of Processing Workloads" a **Proceedings of the 5th International Summer School on Advanced Architecture and Compilation for Embedded Systems**, Terrassa (Barcelona) (Espanya), 01/Jun/09, 269-272.
- Trullols, O., Morillo, J., Barcelo Ordinas, J.M. i García, J. "A Cooperative Vehicular Network Framework" a **Proceedings of the IEEE International Conference on Communications 2009 (ICC'09)**, Dresden, 01/Ago/09, 1-6.

Reports de recerca

- Zilan , Ruken, Barceló Ordinas, José María i btavli@etu.edu.tr **A Survey of Wireless Multimedia Sensor Network Platforms** (UPC-DAC-RR-2008-53), 05/Set/08.

Participació en projectes de recerca

Projectes Competitius

| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
|------------|-----------|---|--------------------------|---|
| 23/Mar/09 | 30/Mar/10 | ASTARFIN: AUTORIDAD DE SELLADO DE TIEMPO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL FUTURO SECTOR FINANCIERO EN INTERNET | Cruellas, J. | MINISTERIO INDUSTRIA, TURIS. COMERC |
| 01/Set/08 | 01/Oct/09 | CENIT INTEGRA | Medina, M. | Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (Cdti) |
| 01/Des/06 | 01/Des/11 | EuroNGI (7th Framework Program) | García, J. | UE |
| 01/Jul/07 | 31/Des/08 | GILDDA. | Medina, M. | CICYT - PROFIT Proyecto Tractor |
| 15/Jul/09 | 15/Jul/10 | IE09.Conferencia internacional: Intelligent Environments 2009 (IE09, quinta edición) | Navarro, L. | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Set/08 | 01/Set/09 | InfoMOB: Information Mobility in Ad Hoc Wireless Networks | Barcelo Ordinas, J.M. | European Commission |
| 01/Gen/08 | 31/Des/10 | Network of Excellence (NoE) "Networks of the Future" (NF) | García, J. | European Commission |
| 01/Gen/08 | 01/Gen/10 | P2PGRID: Self-adjusting Peer-to-peer and Grid Systems (TIN2007-68050-C03-01) | Navarro, L. | MEC |

| Projectes Competitius (Cont.) | | | | |
|-------------------------------|-----------|---|--------------------------|---|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 16/Jun/09 | 15/Jun/10 | recerca anti frau financer | Medina, M. | Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (Cidem)À |
| 01/Jul/09 | 30/Jun/11 | Redacciones Integradas | Medina, M. | Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (Cidem)À |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Regulation of resource allocation for experimental distributed systems | Navarro, L. | AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Jun/06 | 01/Gen/09 | Self-* Grid: Dynamic Virtual Organizations for schools, families, and all | Navarro, L. | Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec) |
| 01/Ago/06 | 31/Jul/09 | TIN-2006-27667 E Self-organizing ICT Resource Management | Freitag, F. | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA |
| 01/Jun/08 | 31/Ago/10 | TSI-2007-66869-C02-01 "Integración de Redes Ad Hoc, Mesh y Celulares" | García, J. | Centro de Investigación Científica y Tecnológica |
| 15/Oct/05 | 14/Oct/08 | TSI2005-08145-C02-01 DETECCIÓN DE ATAQUES DISTRIBUIDOS MEDIANTE GRID | Medina, M. | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA |

| Projectes no Competitius | | | | |
|--------------------------|-----------|--|--------------------------|------------------------------|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 19/Mar/09 | 19/Jul/09 | C-08046 | Cruellas, J. | KINAMIL DATA INTEGRITY, S.L. |
| 01/Feb/09 | 01/Feb/10 | Tareas de asesoramiento y consultoría sobre tecnología de redes móviles ad-hoc | García, J. | CLIENTS VARIS |

3.6. Grup de Recerca DAMA-UPC

El treball del grup es focalitza en la recerca i la transferència de tecnologia en temes relacionats amb la gestió i accés a grans volums de dades, la qualitat de la informació i l'exploració de la informació. Temes d'interès del grup són l'estudi i millora del rendiment a les bases de dades relacionals, les bases de dades de grafs, les operacions de neteja i fusió de dades i, en general, a qualsevol operació relativa a grans volums de dades.

Pàgina web: <http://research.ac.upc.edu/DAMA-UPC>

Responsable: Josep Lluís Larriba Pey

Components

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Dominguez Sal, David | Dominguez Sal, David |
| Escale Claveras, Francesc | Escale Claveras, Francesc |
| Gomez Villamor, Sergio | Gomez Villamor, Sergio |
| Lafon Gracia, Nestor | Larriba Pey, Josep |
| Larriba Pey, Josep | Martinez Bazan, Norbert |
| Martinez Bazan, Norbert | Muntés Mulero, Víctor |
| Muntés Mulero, Víctor | Pons Sumalla, Xavier |

Components (Cont.)

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Pons Sumalla, Xavier | Pérez Casany, Marta |
| Pérez Casany, Marta | Rius Cruz, Carles |
| Sindreu Abello, Roger | Sindreu Abello, Roger |
| Tarsa Buenaventura, Carles | Tarsa Buenaventura, Carles |

Presentacions en congressos

- Aguilar, J., Mohammad, J., Sharpe, D. i Muntés, V. "Exploiting Pipeline Interruptions for Efficient Memory Allocation" a **Proceedings of the 17th ACM Conference on Information and Knowledge Management, CIKM 2008**, California (Estats Units d'Amèrica), 31/Oct/08, 639-648.
- Dominguez, D., Pérez-Casany, M. i Larriba, J. "Cache-aware load balancing vs. cooperative caching for distributed search engines" a **Proceedings: 11th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications**, Seül, 25/Jun/09, 415-423.

Participació en projectes de recerca

Projectes Competitius

| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
|------------|-----------|---|--------------------------|--|
| 18/Oct/05 | 18/Oct/08 | Ajuts de suport als Grups de Recerca de Catalunya | Larriba, J. | Generalitat de Catalunya (AGAUR), 2005SGR-00352 DAMA-UPC |
| 01/Gen/07 | 31/Des/08 | COMPLEMENTÀRIA AL PROJECTE EUROPEU SEMEDIA | Larriba, J. | MEC **BLOQUEJA* |
| 01/Gen/09 | 31/Des/10 | CONTINUACIÓN DE LA CREACIÓN DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS DE LA INVESTIGACIÓN EN ESPAÑA, TIN2007-30380 | Larriba, J. | MINIST.CIENCIA INNOVACIÓN |
| 01/Mai/09 | 31/Mar/10 | Exploración Intuitiva de Recursos Bibliograficos a Gran Escala | Larriba, J. | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 01/Oct/06 | 30/Set/09 | Gestión, acceso y exploración de grandes volúmenes de datos heterogeneos en la web y en entornos relaciones | Larriba, J. | Ministerio de Educación y Ciencia TIN2006-15536-C02-02 |
| 01/Jul/07 | 30/Jun/09 | IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS DE LA INVESTIGACIÓN EN ESPAÑA | Larriba, J. | MEC **BLOQUEJA* |
| 01/Gen/09 | 31/Mar/10 | K-00402 | Larriba, J. | CIDEM |
| 01/Gen/09 | 31/Des/09 | Proposta XVI B Call 5 ICT | Larriba, J. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |

3.7. Grup de Recerca DMAG

Les àrees de recerca i desenvolupament a les que s'està treballant actualment són: la producció, gestió i distribució de continguts multimèdia de forma segura i estàndard, incloent el comerç electrònic de serveis i productes multimèdia i els seus models de negoci; l'ús, la cerca i la interoperabilitat de metadades per a gestionar i emmagatzemar informació sobre els continguts; i tots els aspectes de seguretat, privacitat i gestió digital de drets al llarg del cicle de vida dels continguts. Una qüestió clau de tots els punts anteriors és l'estandardització. A més, la recerca també s'està adreçant cap a temes com l'adaptació i la semàntica dels continguts, l'enviament d'informes sobre esdeveniments, les ontologies i la privacitat i drets a les xarxes socials en web.

Pàgina web: <http://research.ac.upc.edu/DMAG>

Responsable: Jaime María Delgado Merce

Components

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Barrio Guerrero, Ruben | Castillejo Marco, Lidia |
| Delgado Mercè, Jaime | Gallego Fernández, M. Isabel |
| Llorente Viejo, Silvia | Rodríguez Doncel, Victor |
| Rodríguez Luna, Eva | Tous Liesa, Rubén |

Articles en revistes

- Doller, M., Tous, R., Gruhne, M., Yoon, K., Sano, M. i Burnett, I. "The MPEG Query Format: Unifying Access to Multimedia Retrieval Systems", **IEEE multimedia**, 15(4), Des/08, 82-95.
- Tous, R. i Delgado, J. "Semantic-Driven Multimedia Retrieval with the MPEG Query Format", **Lecture notes in computer science**, 5392(1), Des/08, 149-163.

Llibres

- Cadenato, A., Martínez, M., Graells, M., Pérez, I., Perez-Poch, A., Amante, B., Jordana, J., Salán, N., Salant, M., Grau, M.D., Gallego, M., Periago, M., Portet, E., Gorchs, R., Bohigas, X., Algaba, I., Albareda-Sambola, M., Raventos, M., García-Almiñana, Daniel i altres, I. **Guía per a l'avaluació de les competències en els laboratoris de ciències i tecnologia (AQU)**, Abr/09.

Presentacions en congressos

- Del Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, M., Rodríguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "Diferentes usos de aprendizaje cooperativo en asignaturas de introducción a la programación de ordenadores" a **proceedings del congreso**, Castellón, 07/Set/08, 1-10.
- Rodríguez, E., Delgado, J., Waller, A., Price, D. i de Ward, P. "DRM and Access Control architectures interoperability" a **Proceedings ELMAR-2008**, Zadar (Croàcia), 10/Set/08, 447-450.
- Del Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, M., Rodríguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "¿Qué hacemos con los alumnos que van mal?" a **memorias del congreso**, Cádiz (Espanya), 23/Set/08, 1-11.
- Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, A., Rodriguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "¿Què hacemos con los alumnos que van mal?" a **XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. ACTAS**, Cádiz (Espanya), 30/Set/08.
- Torres, V., Rodríguez, E. i Delgado, J. "Reporting Events in a multimedia content distribution and consumption system" a **2008 dms**, Boston, 30/Set/08, 44-50.

- Del Canto, P., Gallego, M., López, J., Mora, J., Reyes, M., Rodríguez, E., Sanjeevan, K., Santamaria, E. i Valero-Garcia, M "La mejora continuada en el EEES" a **Proceedings V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria**, 29/Oct/08.
- Gallego, M., Morte, J., Villas, S. i Torra, I. "Atenea de la UPC: Del Proyecto Piloto al Servicio" a **5º Encuentro de Usuarios de Moodle España**, Barcelona, 31/Oct/08.
- Jimenez, D., Alvarez, C., Lopez, D., Parcerisa, J.-M., Alonso, J., Christian, P., Tous, R., Barlet, P., Fernandez, M. i Tubella, J. "Work in Progress-Improving Feedback Using an Automatic Assessment Tool" a **Frontiers in Education Conference 2008**, New York, 31/Oct/08, 199-200.
- Rodríguez, E., Gallego, M. i Delgado, J. "Use of MPEG-21 for license protection and key management in DRM systems" a **Proceedings of the Third International Conference on Automated production of cross media content for multi-channel distribution**, Barcelona (Espanya), 28/Nov/08, 163-170.
- Carreras, A., Maroñas, X. i Delgado, J. "A standard-based approach on the use of contextual information for the adaptation authorisation" a **Proceedings of the Fourth International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution, 2008**, Florencia , 30/Nov/08, 232-237.
- Llorente, S., Delgado, J., Maroñas, X. i Barrio, R. "Experiencing Digital Rights Management in Mobile Environments" a **Proceedings of the Fourth International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution, 2008**, Florencia , 30/Nov/08, 147-154.
- Torres, V., Rodríguez, E. i Delgado, J. "Event Reporting scenarios and implementations in multimedia content distribution and consumption" a **Proceedings of the Fourth International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution, 2008**, Florencia , 30/Nov/08, 155-162.
- Carreras, A., Andrade, M., Masterton, T., Arachchi, H., Barbosa, V., Dogan, S., Delgado, J. i Kondo, A. "Contextual information in virtual collaboration systems beyond current standards" a **Proceedings of the 10th Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services**, London (Regne Unit), 01/Gen/09, 209-213.
- Rodríguez, V. i Delgado, J. "Semantic Expression and Execution of B2B Contracts on Multimedia Content" a **Lecture Notes In Computer Science**, 01/Gen/09, 89-100.
- Carreras, A., Tous, R. i Delgado, J. "How MPEG Query Format enables advanced multimedia functionalities" a **Proceedings of the 10th International Workshop of the Multimedia Metadata Community on Semantic Multimedia Database Technologies**, Graz (Àustria), 01/Gen/09.
- Tous, R. "Query formats for multimedia applications ISO/IEC 15938-12 (MPEG Query Format) & ISO/IEC 24800 (JPSearch)" a **CATAI 2009 Super-Resolution and Optical Biopsy & Proc XVII Winter Course**, Tenerife (Espanya), 01/Gen/09, 25-32.
- Tous, R. i Delgado, J. "A LEGO-like metadata architecture for image search & retrieval" a **Proceedings of the 20th International Workshop on Database and Expert Systems Application**, 01/Gen/09, 246-250.
- Martínez, M., Torra, I., De Corral, I., Gallego, M., Esperanza, P., Araceli, A. i Darnell, I. "Cómo fomentar la innovación docente en la UPC: Proyecto RIMA(ICE)" a **VCongrés internacional de docència universitària i innovació: el canvi en la cultura docent universitària**, Lleida, 31/Gen/09.
- Carreras, A., Tous, R., Rodríguez, E., Delgado, J., Giovanni, C., Gianluca, F. i Gibellino, D. "A Standards-Based Generic Approach for Complex Multimedia Management" a **Wmm'09 9th Workshop on Multimedia Metadata**, Toulouse, 31/Mar/09, 147-159.
- Torres, V., Delgado, J., Maroñas, X., Llorente, S. i Gauvin, M. "A web-based rights management system for developing trusted value" a **Proceedings www09 Developers Track**, 20/Abr/09, 54-56.
- Torres, V., Delgado, J., Maroñas, X., Llorente, S. i Gauvin, M. "Enhancing Rights Management Systems Through the Development of Trusted Value Networks" a **Proceedings of the 7th International Workshop on Security in Information Systems - WOSIS 2009**, Milan, 31/Mai/09, 26-35.

Participació en projectes de recerca

| Projectes Competitius | | | | |
|-----------------------|-----------|--|----------------------------|--|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 10/Abr/08 | 09/Abr/09 | AXMEDIS2007 | Delgado, J. | MINIST.CIENCIA E INNOVACIÓN |
| 22/Jun/09 | 22/Jun/10 | CulturaLive: Servei d'Explotació de Continguts Culturals en directe per a usuaris professionals | Delgado, J. | AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV. |
| 01/Oct/05 | 01/Oct/08 | DRM-MM (Gestió de Drets Digitals en E-Serveis Multimedia) | Delgado, J. | CICYT |
| 01/Jul/07 | 31/Des/08 | E2E RM (End to End Rights Management) | Delgado, J. | Ministerio de Industria y Comercio |
| 01/Gen/09 | 31/Des/11 | GESTION DE CICLO DE VIDA DE CONTENIDOS MULTIMEDIA | Delgado, J. | MINIST.CIENCIA INNOVACIÓN |
| 01/Oct/08 | 01/Oct/11 | Gestión del ciclo de vida de contenidos multimedia | Rodríguez, E. | Gobierno de España. Ministerio de Ciencia e Innovación (Micinn) |
| 01/Oct/07 | 31/Des/08 | GILDDA (Gestión Integral para el Libro Digital: Derechos de Autor, Contenidos y Negocio) | Delgado, J. | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | INFOPODCAST PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA LA CREACIÓN, GESTIÓN Y DIFUSIÓN MULTICANAL DE CONTENIDOS INFORMATIVOS MULTIMEDIA... | Delgado, J. | MINISTERIO INDUSTRIA, TURIS. COMERC |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | MUSITECA | Delgado, J. | Gobierno de España. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Mityc). Secretaria de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información |
| 01/Jul/07 | 01/Des/10 | Seguretat i Confiança en la Societat de la Informació (Segur@) | Delgado, J. | Ministerio de Industria |
| 30/Set/06 | 01/Jun/09 | VISNET II (NETworked audio-VISual media technologies) | Delgado, J. Delgado, J. | |

| Projectes no Competitius | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Gen/07 | 01/Des/08 | CMOnto | Delgado, J. | |
| 01/Gen/07 | 01/Des/08 | TSI2005-05277 DRM | Delgado, J. | MEC |

3.8. Altres activitats de recerca

Articles en revistes

- Iglesias, F., Lorente, P., Miguelez, X. i Serra, A. "La TV i l'Internet del Futur", **Connecta't**, Any 7(18), Set/08, 16-18.
- Faúndez, M. "Biometric dispersion matcher", **Pattern recognition**, 41(11), Nov/08, 3412-3426.
- Faúndez, M. "Biometric dispersión Matcher", **Pattern recognition**, 41(11), Nov/08, 3412-3426.
- Perello, J., Spadaro, S., Comellas, J. i Junyent, G. "A load-based reflection routing protocol with resource pre-allocation for contention resolution in OBS networks", **European transactions on telecommunications**, 20(1), Des/08, 1-7.
- Velasco, L., Spadaro, S., Comellas, J. i Junyent, G. "Shared-path protection with extra traffic in ASON/GMPLS ring networks", **Journal of optical networking**, 8(2), Gen/09, 130-145.
- Xhafa, F., Carretero, J., Dorronsoro, B. i Alba, E. "Tabu search algorithm for scheduling independent jobs in computational grids", **Computing and informatics**, 28(2), Gen/09, 237-250.
- Faúndez, M. "An efficient low cost approach for on-line signature recognition based on length normalization and fractional distances", **Pattern recognition**, 42(1), Gen/09, 183-193.
- Faúndez, M. "Investigation on LP-residual representations for speaker identification", **Pattern recognition**, 42(3), Mar/09, 487-494.
- Guillem, C., Javier, L., López, J., Xavier, C., Oller, A., Flaminio, M. i Alcober, J. "MCU basada en SIP para videoconferencias seguras", **Iris (Madrid)**, Abr/09.
- Josep, P., Oller, A., López, J., Fanning, C., Flaminio, M. i Alcober, J. "Escritorios remotos en máquinas virtuales aplicados en grandes corporaciones", **Iris (Madrid)**, Abr/09.
- Agraz, F., Velasco, L., Perello, J., Ruiz, M., Spadaro, S., Junyent, G. i Comellas, J. "Design and implementation of a GMPLS-controlled grooming-capable optical transport network", **IEEE/OSA journal of optical communications and networking**, 1(2), Jul/09, A258-A269.
- Perello, J., Spadaro, S., Comellas, J. i Junyent, G. "Controlled loops for quality-of-service differentiation in delay-sensitive optical burst switching networks", **IET communications**, 3(8), Ago/09, 1263-1273.

Capítols de llibres

- Juan, A. i Marques, J. "Castelldefels Project: Modeling and Simulation of the Computer System that gives support to the Virtual Campus of the Open University of Catalonia", **Proceedings of the 2007 Winter Simulation Conference**, Des/08, 2364-2364.
- Juan, A. i Marques, J. "J-SAEDES: A Simulation Software to improve Reliability and Availability of Computer Systems and Networks", **Proceedings of the 2007 Winter Simulation Conference**, Des/08, 2285-2292.
- Llop, C., Jornet, S. i Pastor, E. "Carta del paisatge: ordenació del territori i desenvolupament local a les Valls d'Àneu", **Paisatges en transformació. Intervenció i gestió paisatgístiques**, Ago/09, 414-416.

Presentacions en congressos

- Perello, J., Velasco, L., Agraz, F., Spadaro, S., Comellas, J. i Junyent, G. "Demonstration of GMPLS-controlled Integrated IP/WDM routing over a Grooming-capable ASON/GMPLS Network Test-bed" a **ECOC**, Vienna, 30/Set/08, 1-2.
- Perello, J., Spadaro, S., Sinnset, I., Zouganeli, E., Cholda, P., Jajszczyk, A., Wajda, C., Verchere, D., Gruenzinger, R., Fernandez, J., Gonzales, O. i Chandrakumar, V. "The NOBEL2 resilience approach in future transport networks" a **Proceedings de 34th European Conference on Optical Communicaions**, Bruselas, 30/Set/08, 83-85.
- Velasco, L., Spadaro, S., Comellas, J. i Junyent, G. "Wavelength Selective Switches time requirements for shared path protection in ASON/GMPLS rings" a **ECOC**, Vienna, 30/Set/08, 1-2.
- Rodríguez, D., López, J., Oller, A., Ríos, A., Alcober, J. i Minerva, F. "Hybrid Fixed-Mobile P2P Super-Distribution" a **Proceedings of the NEM Summit 2008:Towards Future Internet**, Saint-Malo, 30/Set/08, 1-1.
- Dominguez, D. i Surdeanu, M. "Cache-aware Load Balancing for Questions Answering" a **Proceedings of the 17th ACM Conference on Information and Knowledge Management, CIKM 2008**, California (Estats Units d'Amèrica), 31/Oct/08, 1271-1280.
- Alcober, J., Iglesias, F., Lorente, P., Miguelez, X., Sallent, S. i Serra, A. "Media Layer: redesigning the Internet as the media network of the future" a **Proceedings of Euro NF: Future Internet Architecture 2008**, Paris, 30/Nov/08.
- Herranz, J. i Nin, J. "Partial Symbol Ordering Distance" a **Modeling Decisions for Artificial Intelligence, proceedings.**, Awaji Isl (Japan), 01/Gen/09, 293-302.
- Salamí, E., Pastor, E. i Barrado, C. "Near Remote Sensing for Tactical Earth Protection" a **Proceedings of the 33rd International Symposium on Remote Sensing of Enviroment**, Stresa, 01/Gen/09, 1-4.
- Ramírez, J., Barrado, C., Pastor, E. i García, J. "A proposal for using UAS in radio navigation aids flight inspection" a **47th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit with New Horizons Forum (2009)**, Orlando, 01/Gen/09.
- Perello, J., Spadaro, S., Comellas, J. i Junyent, G. "Burst contention avoidance schemes in hybrid GMPLS-enabled OBS/OCS optical networks" a **13th International Conference on Optical Network Design and Modelling**, Braunschweig (Alemanya), 01/Feb/09, 1-6.
- Santamaria, E., Barrado, C. i Pastor, E. "An Event Driven Approach for Increasing UAS Mission Automation" a **AIAA Unmanned Unlimited 2009 Proceedings**, Seattle (Estats Units d'Amèrica), 23/Mar/09.
- Suárez, D., Monreal, T., Vallejo, F., Bevide, R. i Viñals, V. "Light NUCA: a proposal for bridging the inter-cache latency gap" a **Design, Automation and Test in Europe (DATE-09)**, Nice, 30/Abr/09, 530-535.
- Agraz, F., Velasco, L., Perello, J., Ruiz, M., Spadaro, S., Junyent, G. i Comellas, J. "An experimental GMPLS-controlled network test-bed enabling sub-wavelength connection provisioning" a **ICTON '09. 11th International Conference on Transparent Optical Networks, 2009**, Sao Miguel (Azores) (Portugal), 28/Jun/09, 1-4.
- Alvarez, M. "Is engagement with a purpose the essence of active learning?" a **Active Learning for Engineering Education (ALE2009)**, Barcelona, 30/Jun/09.
- Triay, J., Perello, J., Cervelló, C. i Spadaro, S. "On Avoiding-Minimizing Burst Collisions in Optical Burst-Switched Networks without Wavelength Conversion" a **11th International Conference on Transparent Optical Networks**, Sao Miguel, Azores, 30/Jun/09, 1-4.
- QUIÑONES, E., Guillem, B., Berger, E. i Cazorla, F. "Using Randomized Caches in Probabilistic Real-Time Systems" a **Proceedings of the 21st Euromicro Conference on Real-Time Systems**, Dublin, 31/Jul/09, 129-138.

- Spadaro, S., Velasco, L., Perello, J., Fernando, A., Comellas, J. i Junyent, G. "Some Open Issues in Multi-Domain/Multi-Operator/Multi-Granular ASON/GMPLS Networks" a **Proceedings of 11th International Conference on Transparent Optical Networks**, Island of Sao Miguel, Azores, 31/Jul/09, 1-4.
- Roca, J. i Grossman, M. "Scaling of 3D Game Engine Workloads on Modern Multi-GPU Systems" a **Hpg 2009: The 1st ACM Conference on High-Performance Graphics**, New Orleans, 31/Ago/09, 37-46.

Reports de recerca

- Zilan , Ruken, Barceló Ordinas, José María i Bulent Tavli **A Survey of Wireless Multimedia Sensor Network Platforms** (UPC-DAC-RR-2008-54), 05/Set/08.
- Mohammad Alaei i Jose M. Barcelo-Ordinas **FoV-based node clustering for Wireless Multimedia Sensor Networks** (UPC-DAC-RR-2009-42), 10/Jun/09.
- Vladimir Subotic, Jesus Labarta, Mateo Valero i Alex Veidenbaum **On the Potential of Automatic Computation - Commuincation Overlap** (UPC-DAC-RR-2009-48), 22/Jul/09.

Participació en projectes de recerca

| Projectes Competitius | | | | |
|-----------------------|-----------|--|--------------------------|---|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Des/06 | 01/Des/10 | "biometrics for electronic IDs" | Drygalo, A. | European Science Foundation Accción COST-2101 |
| 01/Oct/08 | 31/Des/10 | Cálculo de radiación electromagnética en presencia de dieléctricos mediante análisis numérico (CARDIAN) | Mora, J. | MEC |
| 01/Des/06 | 01/Des/10 | "Cross-Modal Analysis of Verbal and Non-verbal Communication" | Esposito, A. | European Science Foundation Accción COST-2102 |
| 01/Gen/08 | 01/Jul/10 | DICONET, "Dynamic Impairment Constraining Networking for Transparent Mesh Optical Networks" | Comellas, J. | European Union |
| 01/Set/07 | 31/Des/08 | Elaboració de la Guia per a l'avaluació de competències en el projecte final de carrera d'Enginyeria i Arquitectura | Valderrama, E. | Agència per a la Qualitat Universitària |
| 01/Set/07 | 31/Des/08 | Elaboración de la Guía para la evaluación de competencias en el proyecto final de carrera de Ingeniería y Arquitectura | Valderrama, E. | Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec) |
| 01/Gen/08 | 31/Des/08 | gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ: Reconocimiento y financiación de grupo Consolidado de investigación (BOA de 18 de Abril de 2008). | Víctor, D. | Gobierno de Aragón. |
| 01/Gen/07 | 31/Gen/12 | HiPEAC-2 Network of Excellence. High-Performance Embedded Architectures and Compilers FP7/ICT-217068 | Bosschere, K. | 7th Framework Programme. Subprogramme Area: Computing Systems |

| Projectes Competitius (Cont.) | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--|---------------------------------|--|
| Data inici | Data fi | Títol | Investigador Responsable | Entitat finançadora |
| 01/Gen/07 | 31/Des/10 | Jerarquía de Memoria de Alto Rendimiento. | Viñals, V. | CICYT-TIN-2007-66423.Progr. Nac. de Tecn. Informat. (PRON-TIN). |
| 23/Mar/09 | 31/Des/09 | LAYERS4MOODLE | Alier, M. | MINISTERIO INDUSTRIA, TURIS. COMERC |
| 01/Set/07 | 31/Ago/09 | "New MSc Curriculum in Tele-Informatics" | Smekal, Z. | Unión europea, proyecto TEMPUS application Nr. JEP CD_JEP-34030-2006 (|
| 01/Gen/07 | 31/Des/09 | "Sistema de identificación biométrica multimodal amigable para el usuario" | Ferrer, M. | MEC TEC2006-13141-C03-02/TCM |

