

**ELECCIÓ, A PROPOSTA DEL RECTOR, DELS
MEMBRES DE LA COMISSIÓ D'APEL·LACIÓ I
CSAPDIU**

- Marc legal
- Proposta per a la designació
- Currículum de les persones que es proposen

DOCUMENT CU 2/11 2010

Secretaria General
30 de novembre de 2010

MARC LEGAL

Article 65. Naturalesa, composició i funcions (Estatuts de la UPC)

1. La **Comissió d'Apel·lació de la Universitat**, d'acord amb el que preveu l'article 66 de la Llei orgànica d'universitats, està formada per set catedràtics d'universitat o catedràtiques d'universitat d'àrees de coneixement diverses, amb àmplia experiència docent i investigadora. Els membres són designats pel Claustre Universitari, a proposta del rector o la rectora, per un període de quatre anys, en una votació en què ha de participar més de la meitat dels membres del Claustre i en la qual han d'obtenir més de la meitat dels vots emesos.
2. La Comissió d'Apel·lació és presidida per la persona amb més antiguitat dins la Comissió i exerceix les funcions de secretaria la que té menys antiguitat.
3. La Comissió d'Apel·lació es renova per meitats cada dos anys.
4. La Comissió d'Apel·lació de la Universitat és l'encarregada de valorar les reclamacions que es fan contra les propostes de les comissions d'accés. En un termini màxim de tres mesos, des de l'admissió a tràmit de la reclamació, ha de ratificar o no la proposta. Així mateix, ha de valorar les reclamacions presentades contra el nomenament de les comissions esmentades anteriorment i també les reclamacions relatives a les altres places de personal docent i investigador.
5. Les resolucions de la Comissió són vinculants per al rector o la rectora, les resolucions del qual o de la qual exhaureixen la via administrativa i són impugnables directament davant la jurisdicció contenciosa administrativa.

Article 64. Naturalesa, composició i funcions (Estatuts de la UPC)

1. La **Comissió de Selecció i d'Avaluació del Personal Docent i Investigador de la Universitat** és la responsable final de les avaluacions del personal docent i investigador de la Universitat i de presentar al rector o la rectora les propostes de membres de les comissions d'accés o de selecció d'aquest personal.
2. La Comissió de Selecció i d'Avaluació del Personal Docent i Investigador de la Universitat té les atribucions que li encomanen aquests Estatuts, els reglaments de la Universitat i el Claustre Universitari.
3. La Comissió de Selecció i d'Avaluació del Personal Docent i Investigador de la Universitat està constituïda per deu membres del personal docent i investigador de la Universitat, d'àmbits temàtics diversos, amb àmplia experiència docent i investigadora, amb un reconeixement equivalent, si més no, al que preveu la Llei per participar en les comissions dels concursos d'habilitació i d'accés, i per dos membres que han de ser estudiants o estudiantes, un dels quals membres, si més no, ha de ser estudiant o estudianta de doctorat. Els membres d'aquesta comissió són designats pel Claustre Universitari, a proposta del rector o la rectora, mitjançant una votació en què ha de participar més de la meitat dels membres del Claustre i en la qual han d'obtenir més de la meitat dels vots emesos.
4. La Universitat assigna a la Comissió de Selecció i d'Avaluació del Personal Docent i Investigador de la Universitat el personal i els recursos necessaris per a l'exercici de les seves funcions.

5. La Comissió de Selecció i d'Avaluació del Personal Docent i Investigador de la Universitat es renova per meitats cada dos anys, tret de les estudiantes i els estudiants, que es renoven cada any.

6. La Comissió de Selecció i d'Avaluació del Personal Docent i Investigador de la Universitat elegeix un president o una presidenta i un secretari o una secretària entre el personal docent i investigador que hi pertany. La Comissió elabora el reglament de funcionament i l'ha de sotmetre al Consell de Govern perquè l'aprovi.

PROPOSTA D'ACORD

Per tal d'agilitzar el procés de votació i facilitar el seguiment de la sessió del Claustre, el rector proposa que la votació de candidatures sigui electrònica d'acord amb el procediment contingut a la proposta de normativa d'eleccions, pel sistema de votació electrònica, per a la renovació del vacants al Consell de Govern, a la Comissió de Reglaments del Claustre Universitari i a la Comissió d'Estatuts (acord núm. 143/2010 del Consell de Govern)

CANDIDATS i CANDIDATES PER A L'ELECCIÓ DE LA COMISSIÓ D'APEL·LACIÓ

ANTONIO AGUADO DE CEA

Departament d'Enginyeria de la Construcció

MARIA LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ

Departament de Ciències dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

RICARD PIE NINOT

Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori

TRINITAT PRADELL CARA

Departament de Física i Enginyeria Nuclear

LLUÍS TORRES URGELL

Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions

CANDIDATURES PER A L'ELECCIÓ DE LA CSAPDIU DEL SECTOR DEL PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR

LUÍS AGULLÓ FITÉ

Departament d'Enginyeria de la Construcció

EDUARD AYGUADÉ PARRA

Departament d'Arquitectura de Computadors

JOSEP PARADELLS ASPAS

Departament d'Enginyeria Telemàtica

CANDIDATS I CANDIDATES PER A L'ELECCIÓ DE LA CSAPDIU DEL SECTOR DE L'ESTUDIANTAT

CARLOS AGUIRRE NÚÑEZ

Estudiant de doctorat en gestió i valoració urbana, en el Centre de Política de Sòl i Valoracions, departament de Construccions Arquitectòniques, ETSAB

MARTÍ OBIOLS GALÍ

Estudiant de l'ETSAV

Annex I

CV DELS CANDIDATS I LES CANDIDATES PER A L'ELECCIÓ DE LA COMISSIÓ D'APEL·LACIÓ

ANTONIO AGUADO DE CEA

Nació en Santander el día 14 de junio de 1950. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Especialidades de Transportes (1974) y Estructuras (1976) por la ETSICCP de Santander. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la ETSICCP de Barcelona. 25 de abril de 1980.

En la actualidad es Catedrático Universidad (desde 1987) en el área de Ingeniería de la Construcción, dentro de las asignaturas encuadradas en la antigua Cátedra de Estructuras de Hormigón de la ETSICCP de Barcelona



DOCENCIA

- Catedrático del grupo de Cátedra asociado a Estructuras de Hormigón en las diversas titulaciones que se imparten en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- Impulsor de nuevas asignaturas que se han ido consolidando tanto en la citada Escuela como en otros del ámbito nacional: Análisis no lineal de estructuras de hormigón, Hormigones especiales, Construcciones y Materiales Avanzados, Construcción y sostenibilidad, Diseño creativo en ingeniería y otras del ámbito de sostenibilidad y humanidades.
- Autor (o coautor) y/o editor de más de 25 libros y monografías sobre temas muy diversos docente de estructuras de hormigón.
- Profesor invitado en numerosas cursos de grado y postgrado de diversas universidades españolas y extranjeras
- Miembro del equipo que impulsó en el curso 1979-80 el tratamiento conjunto del hormigón armado y pretensado en los planteamientos docentes básicos, con notable anterioridad a lo que ha seguido después la normativa española EHE (1998) y otras universidades
- Miembro de diferentes equipos que han desarrollado y desarrollan proyectos de innovación pedagógica en el ámbito de las estructuras de hormigón y de las construcciones y materiales avanzados, financiados con diversos fondos.
- Presidente y miembro de diversas comisiones de evaluación de centros y titulaciones de diversas universidades españolas y extranjeras, dentro de los respectivos programas nacionales de evaluación de la calidad en las universidades.
- Ha dirigido en el entorno de 100 proyecto fin de carrera y tesinas de especialidad, diversos de los cuales han sido premiados.
- La percepción del alumno, a través de las encuestas, es muy favorable, teniendo una nota media del conjunto de asignaturas por encima de 4 (sobre 5) a lo largo de los últimos 10 años.
- Tiene todos los quinquenios posibles concedidos (reconocimiento a la actividad docente). En la actualidad 6 quinquenios.

INVESTIGACIÓN

- Autor (o coautor) de más de 25 libros y monografías sobre temas muy diversos de investigación.
- Autor (o coautor) de más de 250 artículos y comunicaciones en revistas y congresos nacionales e internacionales del máximo nivel, con una producción media, en los últimos 5 años, de 5 artículos en revistas indexadas de máximo nivel.

- Director o codirector de 28 tesis doctorales leídas y de 8 en desarrollo, de las cuales el 75 % son de alumnos extranjeros.
- Participación como investigador (investigador principal en numerosos casos) en más de 30 proyectos de investigación nacionales y europeos (6) financiados en convocatorias abiertas en régimen competitivo.
- Miembro de la Comisión VI de Ingeniería y Arquitectura para la Evaluación de la Actividad Investigadora (sexenios) (1995-96).
- Miembro de comités de expertos del Ministerio de Educación y Ciencia, en los ámbitos de: construcción, materiales, medio ambiente, programas específicos FEDER y otros.
- Conferenciante invitado en numerosos foros profesionales y científicos, tanto nacionales como internacionales.
- Tiene concedidos todos los sexenios posibles (reconocimiento de la actividad investigadora). En la actualidad tiene 5 sexenios lo que le sitúa en el muy reducido grupo de profesores que más sexenios tienen en el área de conocimiento de Ingeniería de la Construcción.
- Coordinador del Programa Nacional de Construcción dentro del V Programa Nacional de I+D+I (2004-2007)

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Resultado de su labor investigadora ha sido pionero en la transferencia de la misma aportando, además de un modelo compatible con el entorno profesional, en el cual es muy apreciado, unas actuaciones pioneras tanto en la práctica profesional como en la gestión de esa transferencia. Se puede destacar, entre otros:

- Aplicación de su tesis doctoral sobre análisis no lineal de estructuras de hormigón, al edificio de control de la Central Nuclear de Ascó. A partir de aquellas primeras experiencias, relación posterior continuada con las centrales nucleares catalanas (Ascó y Vandellòs para la propiedad) en diferentes temas asociados al pretensado, ensayos diferidos del hormigón (la metodología puesta a punto, se aplicó con posterioridad a otras estructuras, por ejemplo, puente del Alamillo, centro comercial Diagonal Mar, para FCCSA).
- Estudios en presas de hormigón, tanto en temas de construcción asociados a temas térmicos (Presa de la Llosa del Cavall) como en temas de explotación, con el desarrollo de modelos de degradación por expansiones, que han permitido ahorros significativos (presas de Graus, Tavàscan, Torán. central reversible de Estangento Sallente, Rumedo, Mequinenza y Pasonuevo para FECSA). En la actualidad se están estudiando diversas presas de IBERDROLA (San Esteban) con esta problemática, en el marco del proyecto HOREX.
- Impulsor de la aplicación del Hormigón de alta resistencia en España. Participó muy directamente en las primeras experiencias españolas, tanto de obra civil (pasarelas de Montjuïc, con un H-800 realizadas en 1991 en circunstancias excepcionales para FCCSA, Puentes en eje transversal de Cataluña y Lérida) como en edificación (Edificios Playa Natura en Alicante para Obrascón)
- Aplicación práctica de diversos temas de investigación en el campo de los hormigones especiales. Así, la realización, para GISA, del Pliego de Condiciones tipo que supuso, la potenciación que se ha producido en los últimos años, del hormigón proyectado vía húmeda en España, para túneles o el estudio para capas de rodadura de hormigones porosos modificados con polímeros (tramo experimental en la M-40 para DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES y el IECA)
- Estudios de optimización de hormigones y procesos, en elementos prefabricados (optimización traviesas y dovelas túneles de metro de Madrid y Barcelona para FCCSA) e in situ, incorporando nuevos aditivos y/o fibras.

- Introducción de las técnicas de análisis de ciclo de vida (para el Instituto español del Cemento y sus Aplicaciones IECA) y de análisis del valor (ACIEROID) en los estudios de elementos de hormigón y otros campos (Proyecto MIVES) financiado por el MEC
- Asesor en temas de tecnología del hormigón en obras, o incidencias, significativas recientes (SINCROTRON, LÍNEA 9 de Barcelona, Central Nuclear Vandellós II, Ciudad de la Justicia de Barcelona y Hospitalet de Llobregat, edificio Sabadell, pionero del empleo de hormigón sólo con fibras) y aspectos industriales destacados (PROMSA, Cementos MOLINS, PRECON).
- Experiencia pionera de hormigones de muy alta densidad (4,50 t/m³) para ROBOTIKER OCEANTEC, TECNALIA
- Participación activa en más de 70 estudios e informes de transferencia de tecnología para diversas empresas del sector en diferentes campos de actividad.

COMPROMISO CON EL SISTEMA

Interno en la UPC

- Ex director del Departamento de Ingeniería de la Construcción de la UPC. (1988-91)
- Ex director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (1997-2001). En este período, aparte de otros logros significativos en clave más interna (que no menor), se alcanzaron y firmaron acuerdos de doble titulación, con la Ecole de Ponts et Chaussées (Paris), Imperial collage (Londres) y acuerdos con las Escuelas francesas de negocios del mayor nivel como: Haute Etudes Comerciales (HEC) y ESSEC, ambas en París, lo que ha permitido que un numeroso grupo de alumnos (casi alcanza el 20 % de cada promoción), realicen este tipo de estudios.
- Creador y director de la Cátedra Victoriano Muñoz Oms sobre Valores Humanos en Ingeniería (desde febrero 2001 a agosto 2005). Cátedra de empresa financiada por FECSA ENDESA. En ella se enmarcan numerosas actividades que inciden, por un lado, en el recuerdo de la figura del insigne ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Victoriano Muñoz Oms (1900-2000) y, por otro lado, en la visión más transversal de la formación del ingeniero.
- Creador y director de la Cátedra de empresa BASF, MOLINS, BEKAERT sobre Innovación en tecnología del hormigón (desde diciembre 2006 a la actualidad).
- Creador y director (junio 2001-abril 2004) del Centro de Innovación de Tecnología de Estructuras y Construcción (CEINTEC) dentro de la red IT de la Consejería de Industria de la Generalidad de Cataluña. Ello supuso el primer centro de ese tipo dentro de la citada consejería y abrió las puertas en el sector empresarial de las pequeñas y medianas empresas como impulsor de una mejora tecnológica de las mismas.

Externo a la universidad

- Presidente de la Comisión Técnica del Área Sectorial de Construcción y Conservación del Patrimonio Construido dentro del IV Programa Nacional de Investigación, Desarrollo e Innovación (1999-2002). Oficina de Ciencia y Tecnología. OCYT
- Miembro de la Comisión del III Congreso Nacional de Ingeniería Civil, organizado por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Barcelona, diciembre 1999, así como de otros eventos nacionales e internacionales
- Miembro del Comité de Expertos del Libro Blanco del Hormigón. Ministerio de Fomento. 2001-2002

- Coordinador de numerosos grupos de trabajo a nivel nacional, entre los más recientes, los que han desarrollado los anejos 13 del Índice de Contribución de las Estructuras a la Sostenibilidad (ICES) y el anejo 14 de Hormigones con fibras para la nueva EHE 2008
- Conferenciante invitado por colectivos profesionales y empresas para impartir conferencias de pensamiento en aspectos de avances de tecnología del hormigón.
- Miembro de la comisión de estudio sobre el estado de la investigación en el ámbito de la ingeniería civil y de la construcción, por encargo del Instituto de Estudios Catalanes (IEC) (presidente en el 1er Report y vocal en el 2º).
- Miembro de la ANECA para el programa de Evaluación del profesorado (2003), Miembro de la Agencia Valenciana Evaluación de la Calidad, para el programa de Evaluación de Movilidad del profesorado (2003-2004) y de profesorado (2010) y Miembro de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ACECAU) para el programa de Evaluación del profesorado (2005), de la agencia Aragonesa (2006 y 2007). Miembro de la agencia vasca UNIQUAL en el programa de titulaciones (2009 y 2010).
- Coordinador del Programa Nacional de Construcción dentro del V Programa Nacional de I+D+I (2004-2007)
- Miembro de la Comisión de Seguimiento del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. Años 2005 y 2006

PREMIOS

- Comité Español de Grandes Presas. Accesit Premio José Torán. Convocatoria 1999 por el trabajo titulado *Estudio de fenómenos expansivos en presas de hormigón. De la micro a la macroestructura*
- Award American Concrete Institute (ACI) y CANMET por su contribución en el estudio de la durabilidad de las estructuras de hormigón. Junio 2000
- Medalla de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona. Septiembre 2001
- Comité Español de Grandes Presas. 1^{er} Premio José Toran. Convocatoria 2001 por el trabajo titulado *Determinación del módulo de elasticidad en hormigones de presas*
- Medalla al Mérito Profesional del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid Mayo 2006.
- Distinción Jaume Vicens Vives de la Generalitat de Catalunya como reconocimiento a la trayectoria profesional y de innovación docente, de la cual se destaca el su esfuerzo en la mejora de las metodologías de aprendizaje de los alumnos. Barcelona. Septiembre 2008
- Otros premios a artículos o comunicaciones en congresos

Curriculum vitae

Apellidos: Maspoch Rulduà
DNI: 40.290.662

Fecha de nacimiento : 9/03/1960

Nombre: M^a Lluisa
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S.E. Industrials de Barcelona
Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Categoría profesional: Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 12 de mayo de 2003

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Materiales plásticos y compuestos, mecánica de la fractura, comportamiento mecánico, relación estructura-propiedades, recuperación y reciclaje, trabajo esencial de fractura, mezclas y aleaciones de polímeros, films de plástico

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura con grado en Ciencias Químicas	Universitat Autònoma de Barcelona	22/04/1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias (Químicas) Programa de doctorado : Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Universitat Politècnica de Catalunya	9/11/1992

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante LRU de ETS	UPC	1/10/1986
Prof. Ayudante LRU de EU	UPC	1/10/1987
Prof. Asociada Tipo I	UPC	1/10/1988
Prof Titular de Escuela Universitaria	UPC	16/05/1990
Prof. Titular de Universidad	UPC	9/12/1997
Catedrática de Universidad	UPC	12/5/2003

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (últimos 5 años).

- Título del proyecto: **Modificación del PLA mediante extrusión reactiva para la mejora del procesado, del comportamiento a fractura y de la preparación de nanocompuestos biodegradables. (MAT 2010-19721-C02-01))**
Entidades participantes: CCP/UPC
Entidad financiadora: MICIM (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Duración: 2011 - 2013
Investigador responsable: M.LI. Maspoch
- Título del proyecto: **Preparación y caracterización de nanocompuestos de PLA con arcillas para la fabricación de envases biodegradables resistentes a temperaturas elevadas (MAT 2007-62450)**
Entidades participantes: CCP

- Entidad financiadora: MEC (Ministerio de Educación y Ciencia)
 Duración: 2007 - 2010
 Investigador responsable: M.LI. Maspoch
3. Título del proyecto: **Integridad estructural de polipropilenos procesados por métodos no convencionales de transformación (MAT 2006-13354-C02-01)**
 Entidades participantes: CCP, URJC
 Entidad financiadora: MEC
 Duración: 2006- 2009
 Investigador responsable: A.B. Martínez
4. Título del proyecto: **Aumento del valor añadido en componentes de automoción mediante la integración de funcionalidades obtenida de la interconexión de procesos innovadores (Integrauto)**
 Entidad Financiadora: Ministerio Ciencia e Innovación: PSS-370000-2008-5
 Duración, desde: 09/2007 hasta: 12/2008
 Entidades participantes: Alfa microfusión, Azterlan, CCP, CIE Automotive, CSIC, CTM, DENN, LOIRE, LORTEK, SAFE, SERNAUTO, TTC, UPC, WOLKSWAGEN
 Investigador principal: Iñaki Hurtado (MGEP)
 Investigador principal Subproyecto METPOL: Miguel Sánchez Soto (CCP) PSS-37000-2008-19
5. Título del proyecto: **Micromanufacturing. Desarrollo de tecnologías de microfabricación innovadoras para la generación de nuevos negocios y el incremento de la competitividad de la industria española en mercados incipientes.**
 Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. PSE-020400-2006-1
 Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2009
 Entidades participantes: MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA, CCP, ASCAMM, Ideko, UPM, AIDO, UPM, ATSI, FAGOR, GEMA, IKERLAN; KENDU, SAIOLAN, SORALUCE, TECKNIKER
 Investigador principal: Ivan Gallego (Mondragón Unibersitatea)
 Investigador principal CCP: Miguel Sánchez Soto
6. Título del proyecto: **Estación de montajes universal**
 Entidades participantes: XaRTAP (Xarxa de Recerca en Tecnologies Avançades de la Producció)
 Entidad financiadora: DURSI de la Generalitat de Catalunya
 Duración: 2006- 2007
 Investigador responsable: J.R. Gomà Ayats
7. Título del proyecto: **Reciplas. Desarrollo de una tecnología alternativa para el reciclado de la fracción mixta de los residuos termoplásticos**
 Entidad financiadora: Ministerio de medio ambiente. 200/2006/3-2.2.
 Entidades participantes: ACCIONA SERVICIOS URBANOS, ACCIONA INFRAESTRUCTURAS. CCP
 Duración, desde: 07/2005 hasta: 12/2006
 Investigador principal: Joaquin Hidalgo Trucios
 Investigador principal CCP: Miguel Sánchez Soto
8. Título del proyecto: **Desarrollo de nanocompuestos basados en mezclas de EVOH con arcillas de aplicación en estructuras de alta barrera para envases alimentarios. (MAT2003-08480-C03-02)**
 Entidades participantes: CCP, UJI (Universitat Jaime I) y IATA (CSIC)
 Entidad financiadora: MCYT
 Duración: Noviembre 2003- noviembre 2006
 Investigador responsable: M.LI. Maspoch
9. Título del proyecto: **Estación de trabajo multibrazo para el montaje de pequeños dispositivos**
 Entidades participantes: CeRTAP: Centre CIM, CMEM (UPC), Institut de Robòtica Industrial, Dep. Resistencia de Materials y ESAI
 Entidad financiadora: CIRIT
 Duración: Marzo 2002 – diciembre 2005

- Investigador responsable: R. Gomà
10. Título del proyecto: **Adecuación de poliolefinas comerciales venezolanas para sistemas de abastecimiento y distribución de agua. Fase II**
 Entidades participantes: CMEM (UPC), Universidad Simón Bolívar (Grupo de Polímeros)
 Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana - Programa de Acción Interuniversitaria con Iberoamérica 2004
 Duración: Enero 2005- enero 2006
 Investigador responsable: M.LI. Maspoch
11. Título del proyecto: **Reciclatge de plàstics per pràctiques docents.**
 Entidades participantes: CCP
 Entidad financiadora: UPC
 Duración: febrero 2005 - febrero 2006
 Investigador responsable: M.LI. Maspoch
12. Título del proyecto: **Ecodiseño de envases**
 Entidades participantes: Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA, UAB), CCP, Escola Elisava, ITENE
 Entidad financiadora: CEMA (Centre per a l'Empresa i el Medi Ambient)
 Duración: Enero 2005 – julio 2005
 Investigador responsable: J. Rieradevall
13. Título del proyecto: **Adecuación de poliolefinas comerciales venezolanas para sistemas de abastecimiento y distribución de agua.**
 Entidades participantes: CMEM (UPC), Universidad Simón Bolívar (Grupo de Polímeros)
 Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana - Programa de Acción Interuniversitaria con Iberoamérica 2003
 Duración: Enero 2004- enero 2005
 Investigador responsable: M.LI. Maspoch

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (Revistas indexadas) (últimos 5 años)

- 60 Autores O. Santana, C.Rodríguez, J. Belzunce, J. Gamez-Perez, F. Carrasco, M.LI. Maspoch
 Título **Fracture behaviour of de-aged poly(lactic acid) assessed by Essential Work of Fracture and J-Integral methods**
 Publicación Polymer Testing, DOI:10.1016/j.polymertesting.2010.09.004
- 59 Autores J. Gamez-Perez, J. Velasquez, E. Franco-Urquiza, P. Pages, F. Carrasco, O.O. Santana, M.LI. Maspoch
 Título **Fracture behavior of quenched poly(lactic acid)**
 Publicación Express Polymer Letters (DOI: 10.3144/expresspolymlett.2011)
- 58 Autores Antonio B. Martínez, Vera Realinho, Marcelo Antunes Maria LI. Maspoch, , José I. Velasco
 Título **Microcellular foaming of layered double hydroxide-polymer nanocomposites**
 Publicación Industrial & Engineering Chemistry Research (DOI: 10.1021/ie101375f)
- 57 Autores: A. Al-Jabareen, O.Santana, S. Illescas, M.LI. Maspoch
 Título: **Effects of composition and transesterification catalysts on the physico-chemical and dynamic properties of PC/PET blends rich in PC**
 Publicación: J. Mater and Sci. (doi:10.1007/s10853-010-4753-4)
- 56 Autores Félix Carrasco, Pedro Pagès, José Gámez-Pérez, Orlando Onofre Santana, M Lluïsa Maspoch
 Título **Kinetics of the thermal decomposition of processed poly(lactic acid)**
 Publicación Polymer Degradation and Stability. DOI: 10.1016/j.polyimdegradstab.2010.07.039
- 55 Autores P.Pagès, F.Carrasco, J.Gámez-Pérez, O.O.Santana y M.L.Maspoch
 Título **Procesado del ácido poliláctico (PLA) y de nanocompuestos PLA/cloisita en planta**

- Publicación: **piloto: Estudio de sus cambios estructurales y de estabilidad térmica**
Afinidad, **67**, 546-560,(2010)
54. Autores: J. Gamez-Perez, L. Nascimento, J.J. Bou*, E. Franco-Urquiza, O. Santana, M.LI. Maspoch.
Título: **Influence of crystallinity on the fracture toughness of poly(lactic acid) montmorillonite nanocomposites prepared by twin-screw extrusion.**
Publicación: Journal of Applied Polymer Science (DOI: 10.1002/app.33191)
53. Autores: L. Nascimento, J. Gamez-Perez, O.O. Santana, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch, E. Franco-Urquiza
Título: **Effect of the recycling and annealing on the mechanical and fracture properties of poly(lactic acid)**
Publicación: Journal of Polymers and the Environment. DOI: 10.1007/s10924-010-0229-5
52. Autores: A. Al-Jabareen, O. O. Santana, S. Illescas, M. LI. Maspoch
Título: **PC/PET blends prepared by Reactive Extrusion: Fracture behavior by EWF**
Publicación: J. Mater and Sci.. **45-11**, 2907-2915, (2010)
51. Autores: E. Franco-Urquiza, O.O. Santana, J. Gamez Perez, A.B. Martínez, M.LI. Maspoch
Título: **Influence of processing on the ethylene-vinyl alcohol (EVOH) properties: application of the successive self-nucleation and annealing (SSA) technique**
Publicación: Express Polymer Letters, Vol **4**, Nº 3, 153-160 (2010). DOI: 10.3144/expresspolymlett.2010.20
50. Autores: A.B.Martinez, A. Segovia, J. Gamez-Perez, M. LI Maspoch
Título: **EWF analysis of the tearing of a ductile polymer film**
Publicación: Engineering Fracture Mechanics, **77**, 2654-2661, (2010)
49. Autores: Edgar Franco-Urquiza, José Gamez-Perez, Orlando O Santana, Miguel Sánchez-Soto, Maria LL Maspoch
Título: **The effect of organic modifier on structure and properties of poly(ethylene-vinyl alcohol) nanocomposites**
Publicación: Polymer International, **59**, 778-786, 2010), DOI: 10.1002/pi.2788
48. Autores: F. Carrasco, P. Pagès, J.Gamez-Perez, O.O. Santana, M.LI. Maspoch
Título: **Industrial processing of poly (lactic acid): characterization of chemical structure, thermal stability and mechanical properties**
Publicación: Polymer Degradation and Stability, **95**, 116-125, (2010)
47. Autores: V. Realinho, J.I. Velasco, J. Gámez, A.I. Fernández, M. Sánchez-Soto, M.LI. Maspoch
Título: **Characterization of highly oriented organoclay/poly(methyl methacrylate) moulded nanocomposites**
Publicación: Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **10**, 1304-1312 (2010)
46. Autores: A. Rossa-Sierra, M. Sánchez-Soto, S. Illescas, M.L. Maspoch
Título: **Study of the adhesion behaviour between MABS/TPU bi-layer structures obtained through over-moulding**
Publicación: Materials and Design, **30**, 3979-3988, (2009)
45. Autores: Maria LL Maspoch, Edgar Franco-Urquiza, José Gamez-Perez, Orlando O Santana and Miguel Sánchez-Soto
Título: **Fracture behaviour of poly[ethylene-(vinyl alcohol)]/organo-clay composites**
Publicación: Polymer International. **58**, 648-655, (2009)
44. Autores: A.B.Martinez, J. Gamez-Perez, M. Sanchez-Soto, J. I. Velasco, O.O.Santana,M. LI Maspoch.
Título: **The Essential Work of Fracture (EWF) method– Analyzing the Post-Yielding Fracture Mechanics of polymers**
Publicación: Engineering Failure Analysis. **16**, 2604-2617, (2009)
43. Autores: A.B. Martínez, A. Segovia, J. Gamez-Perez, and M.LI. Maspoch

- Título: **Influence of femtolaser notch sharpening technique in the determination of essential work of fracture (EWF) parameters**
 Publicación: Engineering Fracture Mechanics, **76**, 1247-1254 (2009)
42. Autores: M. Ardanuy, J. I. Velasco, M. L. Maspoch, L. Haurie, A. I. Fernández
 Título: **Influence of EMAA compatibilizer on the structure and properties of HDPE/hydroxycalcite nanocomposites prepared by melt mixing**
 Publicación: Journal of Applied Polymer Science, **113**, 950-958 (2009)
41. Autores: C. Rodríguez, M.LI. Maspoch, F.J. Belzunce
 Título: **Fracture characterization of ductile polymers through methods based on load separation**
 Publicación: Polymer Testing, **28**, 204-208, (2009).
40. Autores: J. Gamez-Perez, O.O. Santana, A.B. Martinez, M.LI. Maspoch
 Título: **Use of extensometers on essential work of fracture (EWF) test**
 Publicación: Polymer Testing, **27**, 491-497, (2008).
39. Autores: A. Arostegui, J. Aurrekoetxea, M. A. Sarrionandia, I. Urrutibeascoa and M. LI. Maspoch
 Título: **Characterization of recycling induced degradation based on fracture mechanics approach**
 Publicación: Progress in Polymer Degradation and Stability Research, Chapter 2: 33-65. Ed. Nova Science Publisher. ISBN: 978-1-60021-828-6. (2008)
38. Autores: D. Arencón, J.I. Velasco, V. Realinho, M. Antunes, M.LI. Maspoch
 Título: **Essential work of fracture analysis of glass microsphere –filled polypropylene and polypropylene/poly(ethylene terephthalate-co-isophthalate) blend- matrix composites**
 Publicación: Polymer testing, **26**, 761-769, (2007).
37. Autores: J. Gámez-Pérez, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch
 Título: **Evaluation of the Fracture Behavior of Multilayered Polypropylene Sheets Obtained by Coextrusion**
 Publicación: Polymer Engineering and Science, **47**, 1365-1372 (2007).
36. Autores: J. Gámez-Pérez, P. Muñoz, O.O. Santana, A. Gordillo, M.LI. Maspoch
 Título: **Influence of processing on ethylene-propylene block copolymers: Fracture Behavior**
 Publicación: Journal of Applied Polymer Science, **101**, 2714-2724, (2006).
35. Autores: J. Gámez-Pérez, P. Muñoz, J.I. Velasco, A.B. Martinez, M.LI. Maspoch
 Título: **Determination of essential work of fracture in EPBC sheets obtained by different transformation processes**
 Publicación: Journal of Materials Science, **40**, 1967-1974, (2005)
34. Autores: J.I. Velasco, M. Ardenuy, L. Miralles, S. Ortiz, M.LI. Maspoch, M. Sanchez-Soto, O. Santana
 Título: **Poly(propylene)/PET/Undecyl Ammonium Montmorillonite nanocomposites. Synthesis and characterization**
 Publicación: Macromolecular Symposia, **221**, 63-73, (2005).
33. Autores: M. LI. Maspoch, H.E. Ferrando, D. Vega, A. Gordillo, J.I. Velasco, A.B. Martinez
 Título: **The effect of glass fibre and a phosphorus –containing flame retardant on the flammability of recycled PET**
 Publicación: Macromolecular Symposia, **221**, 175-184, (2005)
32. Autores: A.B. Martínez, M.Sanchez-Soto, J.I. Velasco, M.LI. Maspoch, O.O. Santana, A. Gordillo
 Título: **Impact characterization of carbon fiber-epoxy laminate using a nonconservative model**
 Publicación: Journal of Applied Polymer Science, Vol, **97**, 2256-2263 (2005)

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores: **R. Gámez, M. Sánchez-Soto, M.LI. Maspoch, A.B. Martínez, F. Alvarez, F. Gay**
 Título: **Bovedillas para forjados unidireccionales fabricadas con PVC**
 Solicitud: **2-840-932 (12/06/02)**

Ricard Pié Ninot

Cognoms **Pié Ninot**
Nom **Ricard**
DNI **37244091F**
Data de naixement **19/09/1946**
Sexe **Home**
Correu electrònic **ricard.pie@upc.edu**

Situació professional actual

Nom de l'entitat **Universitat Politècnica de Catalunya**
Departament **Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona**
Categoria o càrrec **Professor catedràtic**
Data d'inici **10/05/2008**
Contracte/dedicació **Funcionari/Temps complet**

Càrrecs i activitats realitzats amb anterioritat

	Nom de l'entitat	Categoria/lloc o càrrec	Dates d'inici-fi
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor Titular d'Universitat	01/07/1999
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor Titular d'Universitat	01/12/1996
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor Titular d'Universitat	07/09/1992
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor Titular d'Universitat	16/06/1989
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor Associat Tipus -1	01/10/1987
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor Encarregat de Curs (ETS)	01/11/1981
7	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor Encarregat de Curs (ETS)	01/10/1975

Formació acadèmica rebuda

Titulació oficial **Arquitecte, especialitat en urbanisme**
Entitat **Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, UPC**
Data de titulació **30/04/1971**

Programa de doctorat **Doctor arquitecte**
Universitat que titula **Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, UPC**
Data de titulació **01/01/1988**
Premi extraordinari de doctorat

Experiència docent

Direcció de tesis doctorals

Títol **La configuración del espacio turístico en Cancún, Quintana Roo, México**
Doctoranda **Guadalupe Aldape Pérez**
Qualificació **Excel·lent *Cum Laude***
Data de lectura **28/07/2010**

Títol **Re-ordenación del umbral Puerto-Ciudad. Hacia la articulación de Valparaíso y su frente portuario.**
Doctoranda **Mabel Alarcón Rodríguez**
Qualificació **Excel·lent *Cum Laude***
Data de lectura **20/12/2007**

Títol **Patrones arquitectónicos y urbanísticos del turismo en Florianópolis**
Doctorand **Paulo Edi Rivero Martins**
Qualificació **Excel·lent *Cum Laude***
Data de lectura **30/06/2004**

Activitat científica o investigadora més rellevant

Títol «Atlas de arquitectura del turismo»
Direcció Ricard Pié
Organismo *Universidad de Málaga i Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía*
Data/període 2008-2012
Línea investigadora Turisme

Títol «Las piezas mínimas del turismo»
Direcció Ricard Pié
Organisme *Universidad de Málaga i Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía*
Data/Període 2005-2010
Línea investigadora Turisme

Títol «Artemis: design and evaluation of residential patterns in the Mediterranean region that are appropriate for the sustainable development of environmentally deteriorated rural areas»
Direcció Rosa Barba, Ricard Pié i Jordi Bellmunt
Organisme Unió Europea i Programa *Environment and Climate (RTD Programme)*
Data/Període 1994-2001
Línea investigadora Paisatge

Participació més recent en contractes, convenis o projectes d'I+D amb administracions o entitats públiques o privades

Projecte Pla Territorial Sectorial d'Habitatge de Catalunya
Entitat de realització Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori (UPC)
Investigador responsable Ricard Pié i Josep M. Vilanova
Administració o entitat ADIGSA
Data/Període En curs

Projecte *Redacción de las directrices de ordenación del litoral de Canarias*
Entitat de realització Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori (UPC)
Investigador responsable Ricard Pié i Josep M. Vilanova
Administració o entitat GESPLAN, SA (*Gobierno de Canarias*)
Data/Període En curs

Altres mèrits docents o de recerca

- Reconeixement de 4 trams de nivell 27 de mèrits docents (quinquennis).
- Reconeixement de 3 trams de nivell 27 d'activitat investigadora (sexennis).

Càrrecs exercits dins la Universitat o altres institucions

- Director-comissariat de *l'Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Málaga (UMA)*, entre 2005-2008.
- Director de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), entre 1999-2002.
- Representant de la Universitat Politècnica de Catalunya en el Consell de Govern de l'Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona, des de 2006.
- Cap de Secció del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), entre 1992-1998
- Membre de la Junta d'Escola de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, en diversos períodes.
- Membre de la Comissió Docent de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, en diversos períodes.

Participacions més recents en comitès científics i assessors

- Participant en la reunió de treball celebrada a Florència per programar les feines de la recerca d'«Arquitectura y turismo» sobre les "*Piezas mínimas del turismo*" a les costes italianes, l'any 2009.
- Membre del Grup d'Experts del Canvi Climàtic a Catalunya, promogut pel Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS), l'any 2006.
- Membre del Patronat de la Fundació Politècnica de Catalunya (UPC), entre 2002/2007.

- Participant en les Jornades de Formació d'Avaluadors del *Programa de Evaluación de Profesores* (PEP) organitzades per l'*Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación* (ANECA) i membre de la Base de Dades d'Experts Avaluadors d'ANECA, l'any 2005.
- Membre del Comitè Científic del IV Congrés Docomomo Ibérico: «*Arquitectura Moderna y Turismo: 1925-1965*», organitzat per Docomomo Ibérico, l'any 2003.
- Membre del Comitè Científic del *Convegno Internazionale sulle Passegiati Balneari*, organitzat pel *Comune di Viareggio* (Itàlia) l'any 2002.

Altres mèrits

- Representant de l'*Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Málaga* en la reunió constitutiva final per a la fundació d'UNISCAPE (Xarxa europea d'universitats per a la implementació de la Convenció europea del Paisatge), l'any 2008.
- Membre del Jurat del «*Concurso de Proyectos convocado para la creación de un parque para la interpretación del transporte y la obra pública en Málaga*», organitzat pel Ministeri de Fomento, l'any 2007.
- Avaluador Extern del període, per al Consell d'Assessorament, Seguiment i Avaluació (CASA) de la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT). Institut d'Estudis Territorials, Generalitat de Catalunya i Universitat Pompeu Fabra, entre 1997-2000.
- Patró de la «Fundació Territori i Paisatge», de la Caixa de Catalunya, entre 1997/2009.
- President de la Societat Catalana d'Ordenació del Territori (SCOT), societat filial de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC), entre 1993/2002.

Publicacions recents : llibres

Títol	<i>Rosa Barba Casanovas. 1970-2000. Obras y escritos</i>
Capítols	« <i>Rosa Barba Casanovas. 1948-2000</i> » (pàg. 8-9), « <i>Prólogo</i> » (pàg. 10-15), « <i>Del proyecto del lugar al proyecto del paisaje</i> » (pàg. 16-69), « <i>Investigar sobre el paisaje</i> » (pàg. 70-85), « <i>De la abstracción a los exteriores</i> » (pàg. 94-103).
Data de publicació	2010
Editorial i ISBN	Asflor Ediciones/978-84-614-3801-3
Títol	<i>Después del silencio</i>
Capítol	« <i>Contra el paisajismo</i> » (pàg. 329-342)
Data de publicació	2010
Editorial i ISBN	Bienal de Canarias. Observatorio de paisaje. Gobierno de Canarias/978-84-7947-540-6
Títol	<i>V Congreso Internacional de ordenación del territorio. Aguas, territorio y paisaje. De los instrumentos programados a la planificación aplicada.</i>
Capítol	« <i>Mesa redonda 3: Participación social y defensa del territorio</i> », (pàg. 529-539)
Data de publicació	2009
Editorial i ISBN	Fundicot/978-84-691-9145-3
Títol	<i>Alvar Aalt, de Louna Lahti. Peter Gössel, editor.</i>
Capítols	« <i>Alvar Aalto, equilibrio y síntesis</i> » (pàg. 7-13), juntament amb Luis Tejedor
Data de publicació	2007
Editorial i ISBN	Taschen/978-84-9503-54-1
Títol	<i>La ciudad de baja densidad. Coordinador: Francesco Indovina</i>
Capítol	« <i>Ahora toca hacer ciudad</i> » (pàg. 453-480)
Data de publicació	2007
Editorial i ISBN	Diputació de Barcelona/978-84-9803-237-6
Títol	<i>Aportacions catalanes en el camp de la urbanística i de l'ordenació del territori, des de Cerdà als nostres dies. Ricard Pié, editor.</i>
Capítol	« <i>Pròleg</i> » (pàg. 9-33)
Data de publicació	2007
Editorial i ISBN	Societat Catalana d'Ordenació del Territori (IEC)/978-84-7283-928-1

Publicacions recents: revistes

Títol	«Urbanística in Spagna dalla città al territorio»
Revista	Contesti, núm. 2 (Rivista del Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio, Università di Firenze)
Data de publicació	2007 (desembre)
Número de pàgina	19-28
Títol	«El paisatge com a argument. La revisió del Pla General de Torroella de Montgrí»
Revista	Espais, núm. 50
Data de publicació	2005 (primavera)
Número de pàgina	128-133
Títol	«Les grans infraestructures de comunicacions», juntament amb Josep M. Vilanova)
Revista	Revista de Girona, núm. 230
Data de publicació	2005 (maig-juny)
Número de pàgina	80-84
Títol	«La revisió del pla general municipal d'ordenació de Torroella de Montgrí»
Revista	Elements de debat territorial, núm. 22
Data de publicació	2005 (juliol)
Número de pàgina	15-17
Títol	«La titulación de Urbanismo en España. Una nueva oportunidad»
Revista	Urban, núm. 10
Data de publicació	2005 (juny)
Número de pàgina	43-56
Títol	«Naixement, mort i resurrecció dels mercats municipals»
Revista	Dau (Debats d'Arquitectura i Urbanisme), núm. 25
Data de publicació	2005
Número de pàgina	23-28

Comunicacions més recents presentades a congressos nacionals o internacionals

Congrés	Els reptes econòmics i financers de l'urbanisme
Títol	«Els contextos econòmics del planejament urbanístic»
Lloc	Barcelona
Data	2009 (març)
Entitat organitzadora	Associació d'arquitectes urbanistes de Catalunya (AAUC) i Col·legi d'Economistes de Catalunya
Caràcter	Nacional
Congrés	II Bienal de arte, arquitectura y paisaje de Canarias
Títol	«Contra el paisajismo»
Lloc	Las Palmas de Gran Canaria
Data	2009 (març)
Entitat organitzadora	Gobierno de Canarias y II Bienal de arte, arquitectura y paisaje de Canarias
Caràcter	Nacional
Congrés	III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo (3IAU)
Títol	«Reflexionar sobre lo próximo para construir escuela. La arquitectura del turismo», juntament amb Carlos Rosa i Javier Boned
Lloc	Madrid
Data	2009 (juny)
Entitat organitzadora	Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (Universidad Politécnica de Madrid)
Caràcter	Nacional
Congrés	Turismo, Nuevos Territorios (TNT)
Títol	«Los modelos turísticos. Las piezas mínimas del turismo. El turismo como fenómeno colonizador»
Lloc	Ciudad de México (México)
Data	2009 (gener)

Entitat organitzadora	C+ (Centro Metropolitano de Arquitectura sostenible) Centro de Alta Formación de la Universidad Politécnica de Cataluña
Caràcter	Internacional
Congrés	Turismo, Nuevos Territorios (TNT
Títol	«Los modelos turísticos. Los proyectos turísticos del litoral español. Desde la Ciudad del Repòs a los proyectos de regeneración»
Lloc	Ciudad de México (México)
Data	2009 (gener)
Entitat organitzadora	C+ (Centro Metropolitano de Arquitectura sostenible) Centro de Alta Formación de la Universidad Politécnica de Cataluña
Caràcter	Internacional
Congrés	XII Foro Internacional de Turismo de Benidorm
Títol	«Los territorios del turismo: estrategias de futuro desde la arquitectura»
Lloc	Benidorm, Alacant
Data	2008 (octubre)
Entitat organitzadora	Conselleria de Turisme de la Generalitat Valenciana, Universitat d'Alacant i Ajuntament de Benidorm
Caràcter	Internacional
Congrés	Conferencia Internacional de Turismo. El conocimiento como valor diferencial de los destinos turísticos
Títol	«Las piezas mínimas del turismo y el Atlas sobre la Arquitectura del Turismo de la Costa del Sol»
Lloc	Màlaga
Data	2008 (octubre)
Entitat organitzadora	Junta de Andalucía (Consejería de turismo, comercio y deporte)
Caràcter	Internacional

Activitats més recents en cursos i seminaris

Centre o organisme	Curso de verano. Fundación general de la Universidad de Málaga
Matèria	Ciudad. Crisis y expectativas
Activitat	Professor
Data	2010 (agost)
Centre o organisme	Curso de verano. Fundación general de la Universidad de Málaga
Matèria	La innovación y la excelencia en la industria turística
Activitat	Professor
Data	2010 (juliol)
Centre o organisme	Curso de verano. Fundación general de la Universidad de Málaga
Matèria	Cuatro escenarios para la habitabilidad contemporánea: turismo, comunicación, sostenibilidad y patrimonio. Vivienda, modos de vida y territorio
Activitat	Professor
Data	2010 (juliol)
Centre o organisme	Societat Catalana d'Ordenació del Territori (SCOT)
Matèria	Després de l'aprovació del Pla territorial metropolità de Barcelona: balanç del Pla, i de la planificació territorial a Catalunya 2004-2010 en el seu conjunt, i orientacions pel futur de la política territorial a Catalunya
Activitat	Taula rodona
Data	2010 (juny)
Centre o organisme	Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB) Debat Espais públics
Matèria	«L'europaïtat dels espais públics», juntament amb Elías Torres i Josep Ramoneda
Activitat	Taula rodona
Data	2009 (maig)

Centre o organisme **Máster en Ciudad y Arquitectura Sostenibles. Universidad de Sevilla. Instituto universitario de arquitectura y ciencias de la construcción. M5. El medio ambiente como soporte de sostenibilidad.**

Matèria **«La sostenibilidad como base de una nueva cultura de la intervención: el espacio litoral»**

Activitat **Professor**

Data **2009 (febrer)**

Centre o organisme **V Congreso Internacional de Ordenación del Territorio. Fundicot**

Matèria **Participación social y defensa del territorio**

Activitat **Taula rodona**

Data **2007 (novembre)**

Centre o organisme **Jornada «Territoris amb estratègia». Consell Territorial del Garraf**

Matèria **«Comarca del Garraf: proposicions per al planejament territorial del Garraf»**

Activitat **Taula rodona**

Data **2007 (març)**

Premis

Descripció **Premi Catalunya d'Urbanisme**

Ciutat **Barcelona**

Data de concessió **28/02/2003**

Reconeixement **Revisió del Pla General Municipal d'Ordenació del Territori de Torroella de Montgrí**

Curriculum Vitae

Trinitat Pradell

Catedrático de Universidad de Física (Full professor on Physics)

Departament de Física i Enginyeria Nuclear

Universitat Politècnica de Catalunya

Av. Canal Olímpic, 08860 Castelldefels (Barcelona)

Email: Trinitat.Pradell@upc.edu

Tf: +34 935521129

Fax: +34 935521001

http://mie.esab.upc.es/mmn/personal/pradell_en.php

Academic and Professional data :

- Born in Barcelona march 1961
- Graduated in Physics at the University of Barcelona in 1984.
- 1985-1988: Ph. D. Grant in the Laboratory of Nuclear and Atomic Physics of the Department of Estructura i Constituents de la Matèria of the Physics Faculty of the University of Barcelona. During this period I was involved in the construction of a Mössbauer spectrometer and the study of different kinds of materials, ceramic, mineral and metal alloys. An important part of the work has been devoted to the study of archaeological materials.
- 1988-1989: Grant of the European Community on the Joint Research Center (JRC), Institute for Advanced Materials, Petten Establishment, Materials Division (Holland). During this period I studied the micro-stresses developed after production processes on ceramic materials and ceramic composites by means of X-ray Diffraction.
- 1992: Ph. D. in Physics, Physics Faculty. Universitat de Barcelona.
- 1990-2001: Lecturer in the Physics section at ESAB at the Universitat Politècnica de Catalunya
- 2000-2001: Installation of the “Mössbauer Spectroscopy Laboratory“ in Physics Department of the Universitat Politècnica de Catalunya..
- 2001- Supervisor of the “Mössbauer Spectroscopy Laboratory“ in Physics Department of the Universitat Politècnica de Catalunya.
- June 2001- March 2010: Assistant Professor of the Department of Física i Enginyeria Nuclear of the Universitat Politècnica de Catalunya.
- July 2002- July 2003 : Sabbatical at Oxford University. Laboratory for Archaeology and the History of Art. Materials Division. Collaboration with Professor M.S. Tite in the study of the processing technology of ancient vitreous materials
- September 2002- September 2007 : Responsible from the Spanish part of the Memorandum of agreement between CCLRC (Council of the Central Laboratory of the Research Councils) and Patrimoni UB-UPC (Universitat de Barcelona y Universitat Politècnica de Catalunya). The agreement is devoted to envisage the submission of research proposals to synchrotron sources, publication of results and exchange of scientists for the development of sample handling facilities for improved spatial resolution and time-resolved SR experiments.
- since March 2010 - : Full Professor of the Department of Física i Enginyeria Nuclear of the Universitat Politècnica de Catalunya.

Research topics :

Research projects in Materials Science mainly devoted to the study of amorphous and nanocrystalline materials, archaeometric studies of ancient ceramics (weathering, provenance and technology of production) and also on pigments. Some of the studies involve Mössbauer Spectroscopy as a main technique in characterization of the processes which the materials underwent. The production, stability and characterization of metastable materials and nanostructures and microstructure embedded in amorphous materials are a key subject of my present research in modern materials. The study of glass, glaze and vitreous materials technology and also of lustre are the subjects of my present research in ancient materials. Optical properties of ancient materials.

Research Projects :

- 12 research projects since 1996 from the Spanish Government.
- 16 Synchrotron projects since 2001. 8 at SRS Daresbury Laboratory (UK), 6 at ESRF Grenoble (France) and 2 at ALS Berkeley (USA), 2 at Diamond (UK), 1 at SOLEIL (France).

Publications :

Total Publications: 111 (Books: 2; Books editor: 2; Book chapters: 4; Papers in International Journals: 64; Other Publications: 39)
Conference and workshops organization: 4
Conference Presentations: 88 (Invited: 10)

Quality indexes:

Web of Science. Science Citation Index : data since 1990 – march 2010
72 papers ; Total cites 710; Average cites per paper 9.82; H index: 15

Selection of publications on Cultural Heritage Science from last 5 years :

- N. Salvadó, S. Butí, A.Labrador, G. Cinque, H. Emerich and T. Pradell, 2010, SR-XRD and SR-FTIR study of the alteration of silver foils in medieval paintings. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* DOI: 10.1007/s00216-010-4365-5 (online first)
- T. Pradell, J. Molera, N. Salvadó, A. Labrador (2010) Synchrotron radiation micro-XRD in the study of glaze technology *Applied Physics A* **99** 407-417
- R.J.H. Clark, R.R. Hark, N. Salvadó, S. Butí and T. Pradell (2010) Spectroscopic study of mural paintings from the Church of Saint Eulàlia of Unha. *Journal of Raman Spectroscopy* **41(11)** 1128-1141
- P.C. Gutierrez, T. Pradell, J. Molera, A.D.Smith A.Climent-Font and M.S. Tite (2010) Color and golden shine of silver Islamic lustre. *Journal of the American Ceramic Society* (in press)
- N. Salvadó, S. Butí, J. Nicholson, H. Emerich, A. Labrador, T. Pradell (2009) Identification of reaction compounds in micrometric layers from gothic paintings using combined SR-XRD and SR-FTIR. *Talanta* **79** 419-428
- T. Pradell, J. Molera, A.D.Smith and M.S. Tite (2008) Islamic lustre from Egypt, Syria and Iran (10th to 13th century AD) *Journal of Archaeological Science* **35(9)** 2649 - 2662
- T. Pradell, J. Molera, A.D.Smith and M.S. Tite (2008) : The invention of lustre: Iraq 9th and 10th centuries AD. *Journal of Archaeological Science* **35(5)** 1201-1215

- M.S. Tite, T.Pradell, A.Shortland (2008) : Discovery, production and use of tin-based opacifiers in ancient glass, enamels and glazes: a reassessment *Archaeometry* **50(1)** 67-84
- N. Salvadó, S. Butí, E. Pantos, F. Bahrami, A. Labrador and T. Pradell (2008) The use of combined synchrotron radiation micro FT-IR and XRD for the characterization of romanesque wall paintings. *Applied Physics A* **90**67-73
- T. Pradell, A. Climent-Font, J. Molera, A. Zucchiatti, M.D. Ynsa P. Roura and D. Crespo (2007) : Metallic and non-metallic shine in luster: an Elastic Ion Backscattering study. *Journal of Applied Physics* **101(9)** n° 103518 (8)
- T. Pradell, J. Molera, C. Bayés, P. Roura, D.Crespo (2007) : Key parameters in the production of medieval luster colors and shines. *Journal of the American Ceramic Society* **90(7)** 2245-2254
- A.D. Smith, T.Pradell, J. Roque, J. Molera, M. Vendrell, A.J. Dent, E.Pantos (2006) : Colour variations in 13th century Hispanic lustre – an EXAFS study. *Journal of Non-Crystalline Solids* **352[50-51]** 5353- 5361
- T.Pradell, N.Salvadó, G.D. Hatton, M.S. Tite (2006) : Physical processes involved in the production of the ancient pigment, Egyptian Blue. *Journal of the American Ceramic Society* **89** [4] 1426-1431
- T. Pradell, J. Molera, C. Bayés, P. Roura (2006) : Lustre decoration of ceramics: Mechanisms of metallic luster formation. *Applied Physics A* **83[2]** 203- 208
- N. Salvadó, S. Butí, M. J. Tobin, E. Pantos, T. Pradell (2005) : Advantages of the use of SR-FT-IR microspectroscopy: Applications to Cultural Heritage. *Analytical Chemistry* **77** 3444-3451
- T. Pradell, J. Molera, J. Roque, A.D. Smith, D. Crespo, E. Pantos and M. Vendrell (2005) : Ionic-exchange mechanism in the formation of medieval lustre decorations. *Journal of the American Ceramic Society* **88(5)** 1281-1289

Curriculum vitae

Nombre: LUIS TORRES URGELL

Fecha: 18 Noviembre 2010

Lluís Torres va néixer a Barcelona el 10 de Setembre de 1952 i es Enginyer de Telecomunicació per la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona a l'any 1977 i Doctor de "Electrical Engineering" per la Universitat de Wyoming a l'any 1986. Es actualment Catedràtic d'Universitat al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la UPC a on imparteix la seva docència a la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona i a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa. Ha sigut investigador i responsable de mes de 45 projectes de recerca relacionats amb el tractament d'imatge i vídeo, molts d'ells amb la Unió Europea a on ha sigut expert invitat i revisor des de l'any 1992. Ha servit en molts comitès científics internacionals i ha publicat mes de 130 articles de revista i congressos amb temes relacionats a la seva recerca. Ha sigut professor visitant de la Universitat de Purdue, USA, en diferents ocasions i ha donat moltes conferències invitades a universitats i centres de recerca nacionals i internacionals. Ha sigut revisor i Editor Associat de revistes internacionals de reconegut prestigi i va ser màxim responsable del Congrés International Conference on Image Processing, que es va celebrar a Barcelona a l'any 2003 al que van assistir 1200 persones. Ha sigut Distinguished Lecturer del IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) durant l'any 2006.

Lluís Torres ha sigut responsable de la elaboració del Pla d'Estudis d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat So i Imatge que s'imparteix a la EUETIT, coordinador de la Unitat Docent de la mateixa titulació del 2001 al 2003 i membre moltes vegades dels òrgans de representació de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació i del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Ha sigut responsable dels intercanvis Erasmus de la ETSETB amb diferents Universitats Europees i Nord-Americanes i ha sigut vicerector de política internacional de la UPC (2006-2010).

DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: TORRES URGELL, Luis

D.N.I. número 46.313.227

Nacimiento: Barcelona, *fecha:* 10 Septiembre 1952.

Universidad actual: Universitat Politècnica de Catalunya.

Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones.

Categoría actual: Catedrático de Universidad.

Dedicación: Tiempo completo.

Quinquenios de docencia solicitados y concedidos: 5

Sexenios de investigación solicitados y concedidos: 4

TITULOS ACADEMICOS

Ingeniero Telecomunicación. Universidad Politècnica de Barcelona. Julio de 1977.

Ph.D. University of Wyoming. Department of Electrical Engineering, University of Wyoming, Laramie, Wyoming, U.S.A., Abril de 1986.

Doctor Ingeniero de Telecomunicación. Universitat Politècnica de Catalunya. Convalidado, Enero de 1987.

PROYECTOS INVESTIGACION MAS REPRESENTATIVOS (Total 49)

Responsable e investigador principal en el proyecto "Algorithms for signal processing of ultrasonic images", según contrato 7320/87/NL/PP con la European Space Agency. Septiembre 1987-Mayo 1989.

Responsable e investigador en el proyecto "Configuración de un sistema de proceso de imágenes basado en microordenador, adaptado a la monitorización del impacto de las centrales térmicas en la cubierta vegetal y en las aguas costeras". Fuerzas Eléctricas de Catalunya, FECSA. Enero 1989-Junio 1990.

Responsable e investigador principal en el Study contract con IBM (International Business Machines) "Sistemas de videoconferencia para transmisión de imágenes de vídeo a baja velocidad". Diciembre 1988-Diciembre 1990

Responsable e investigador de la parte de video en el proyecto CICYT TIC 92-1319-C03-01-PB "Codificación de audio e imagen integrada en TEMA" dentro del PLANBA (Plan Nacional de Banda Ancha). Octubre 1992-Junio 1994.

"Prime Contractor", responsable e investigador del proyecto RACE 2053 MORPHECO "Morphological codec for storage and transmission" de la Comunidad Europea. Consorcio formado por la UPC, Centre de Morphologie Mathématique de Fontainebleau, Philips-LEP París, EPFL Lausanne, Ibermática Madrid, Zenon Grecia. Enero 1992 - Diciembre 1994.

Responsable e investigador del proyecto RACE 2072 "Mobile audio visual terminal" de la Comunidad Europea cuyo "prime contractor" es Robert Bosch, Alemania. Enero 1994 - Diciembre 1995.

"Prime contractor" y responsable de la ampliación del proyecto RACE 2053 MORPHECO "Morphological codec for storage and transmission" de la Comunidad Europea. Consorcio formado por la UPC, Centre de Morphologie Mathématique de Fontainebleau, Philips-LEP París, EPFL Lausanne, Ibermática Madrid, Zenon Grecia. Enero 1994 - Diciembre 1995.

Responsable e investigador principal del proyecto CICYT TIC 95-1095-CE "Codec morfológico para almacenamiento y transmisión". Ampliación del TIC 92-0701-CE. Abril 1995 - Abril 1997.

Responsable e investigador principal de la Imaging Systems Engineering ISE Grant de Hewlett Packard 70984 - Project Reference: ISE - 7000 - 15. Abril 1997.

Responsable e investigador principal del proyecto CICYT TIC 95-1022-C05-05 "Sistema de codificación de video a muy baja velocidad". Junio 1995 - Junio 1998.

Responsable e investigador principal del proyecto CICYT TIC 95-1404-E "Representación de video asistida por audio". Julio 1995.

Responsable e investigador principal del proyecto CICYT TIC 95-1417-E "Sistemas móviles multimedia-Momusys". Octubre 1995.

Responsable e investigador principal del proyecto CICYT TIC 96-2348-CE "Detección de fuegos forestales mediante terminales remotos". Noviembre 1996.

Responsable e investigador principal del proyecto CICYT TIC 98-0422 "Sistema de análisis de imagen para indexación, reconocimiento y codificación de secuencias de video". Octubre 1998 - Septiembre 2001.

Responsable e investigador principal del proyecto CICYT TIC 99-0164- "HYPERMEDIA, Continuous audiovisual market in Europe". Septiembre 1999.

Responsable e investigador principal del proyecto "Sistema de análisis de imagen para indexación y reconocimiento de vídeo", Programa Hispano-Norteamericano de Cooperación Científica y Tecnológica, Mayo 2000.

Responsable e investigador del proyecto ACTS HYPERMEDIA "Continuous audiovisual market in Europe" de la Unión Europea, cuyo "prime contractor" es Corporación Multimedia, España. Junio 1998 - Mayo 2000.

Responsable e investigador principal del proyecto "Representación e identificación de vídeo para futuros servicios multimedia". NATO Science Fellowship Programme of Spain. Enero 2002 – Abril 2002.

Responsable e investigador principal en el proyecto "Algorithms for signal processing of ultrasonic images", según contrato 7320/87/NL/PP con la European Space Agency. Septiembre 1987-Mayo 1989.

Investigador en el proyecto "Sistema de visión sobre BUS VME", según contrato CNB88/278 con Compañía Electrónica de Técnicas Aplicadas, S.A., COMELTA. Enero-Abril 1988.

Responsable e investigador en el proyecto "Configuración de un sistema de proceso de imágenes basado en microordenador, adaptado a la monitorización del impacto de las centrales térmicas en la cubierta vegetal y en las aguas costeras". Fuerzas Eléctricas de Catalunya, FECOSA. Enero 1989-Junio 1990.

Responsable e investigador principal en el Study contract con IBM (International Business Machines) "Sistemas de videoconferencia para transmisión de imágenes de vídeo a baja velocidad". Diciembre 1988-Diciembre 1990.

"Prime Contractor", responsable e investigador del proyecto RACE 2053 MORPHECO "Morphological codec for storage and transmission" de la Comunidad Europea. Consorcio formado por la UPC, Centre de Morphologie Mathématique de Fontainebleau, Philips-LEP París, EPFL Lausanne, Ibermática Madrid, Zenon Grecia. Enero 1992 - Diciembre 1994.

Responsable e investigador principal de la parte de vídeo en el proyecto "Codificación de Audio e Imagen Integrada en TEMA" dentro del PLANBA (Plan Nacional de Banda Ancha). Octubre 1992 - Junio 1994. Telefónica I+D.

Responsable e investigador del proyecto RACE 2072 "Mobile audio visual terminal" de la Comunidad Europea cuyo "prime contractor" es Robert Bosch, Alemania. Enero 1994 - Diciembre 1995.

"Prime contractor" y responsable de la ampliación del proyecto RACE 2053 MORPHECO "Morphological codec for storage and transmission" de la Comunidad Europea. Consorcio formado por la UPC, Centre de Morphologie Mathématique de Fontainebleau, Philips-LEP París, EPFL Lausanne, Ibermática Madrid, Zenon Grecia. Enero 1994 - Diciembre 1995.

Investigador en el proyecto ACTS MOMUSYS "Mobile multimedia systems" de la Comunidad Europea cuyo "prime contractor" es Robert Bosch, Alemania. Septiembre 1995 - Septiembre 1998.

Investigador en el proyecto ACTS VIDAS "Video assisted audio coding and representation" de la Comunidad Europea cuyo "prime contractor" es University of Genova, Italia. Septiembre 1995 - Septiembre 1998. Responsable de una propuesta al standard MPEG 4.

Responsable e investigador del proyecto AFFIRM "Autonomous forest fire detection and prevention aid system integrating remote multisensor terminals", Environment and climate program, de la Unión Europea, cuyo "prime contractor" es Indra Espacio, España. Mayo 1996 - Mayo 1998.

Responsable e investigador principal de la Imaging Systems Engineering ISE Grant de Hewlett Packard 70984 - Project Reference: ISE - 7000 - 15. Abril 1997.

Responsable e investigador del proyecto ACTS HYPERMEDIA "Continuous audiovisual market in Europe" de la Unión Europea, cuyo "prime contractor" es Corporación Multimedia, España. Junio 1998 - Mayo 2000.

Responsable e investigador principal del proyecto "Comparación de algoritmos de interpolación de imágenes" realizado con la empresa Mitsubishi Electric. Septiembre - Octubre 2000.

Responsable e investigador principal por parte de la UPC de la Network of Excellence VISNET, "Networked audiovisual media technologies", cuyo "prime contractor" es la University of Surrey, VI Framework Programme, European Union, December 2003 – December 2005.

"Prime Contractor", responsable e investigador del proyecto FET 15314 DISCOVER – "Distributed coding for video services", VI Framework Programme, European Union, September 2005 – August 2007.

PUBLICACIONES MAS REPRESENTATIVAS (TOTAL 143)

P. Montolio, A. Gasull, E. Monte, L. Torres, F. Marqués "Analysis and optimization of the K-Means algorithm for remote sensing applications" en "Pattern recognition and image analysis", Series in Machine Perception and Artificial Intelligence, Vol. 1, World Scientific, ISBN 9810208812, 1992.

J. Zamora, S. Sallent, L. Torres, P. Muñoz, "A New hybrid coding method for videoconferencing applications and ISDN applications" en "Pattern recognition and image analysis", Series in machine perception and artificial intelligence, Vol. 1, World Scientific, ISBN 9810208812, 1992.

L. Torres, M. Kunt. Editores. "Video coding: the second generation approach", Kluwer Academic Publishers, ISBN: 0 7923 9680 4, Enero 1996.

L. Torres, M. Kunt. "Second generation video coding techniques". Capítulo del libro "Video coding: the second generation approach", L. Torres, M. Kunt, Editores. Kluwer Academic Publishers, ISBN: 0 7923 9680 4, Enero 1996.

L. Torres, Ed Delp, "Video compression: state of the art and new trends". Capítulo del libro "The handbook of video data bases, design and applications", CRC Press. ISBN 0-8493-7006-X. January 2004.

L. Torres, L.Kirlin, "Adaptive image compression using Karhunen-Loeve transform", Signal Processing, North-Holland. Vol. 21, pp. 303 - 313, No 4. December 1990.

L. Torres, J. Huguet, "An improvement on codebook search for vector quantization, IEEE Transactions on communications, Vol. 42, pp. 208 - 210, Number 2/3/4, February 1994.

J.R. Casas, L. Torres, "Coding of details in very low bit-rate video systems", IEEE Transactions on circuits and systems in video technology, Special issue on Very Low Bit- rate Video Coding, Volume 4, pp. 317 - 327, Number 3, June 1994.

P. Salembier, L.Torres, F. Meyer, C.Gu, "Region-based video coding using mathematical morphology", Invited paper, Proceedings of the IEEE, Special Issue on Digital TV, June 1995, Vol. 83, No.6, pp. 843 - 857.

L. Torres, J.R. Casas, E. Arias, "Stochastic vector quantization of images", Signal Processing, Euraspip, Vol. 62, No. 3. pp. 291-301, November 1997.

D. Gimeno, L. Torres, "Efficient coding of homogeneous textures using stochastic vector quantization and linear prediction", IEE Proceedings - Vision, Image and Signal Processing, Vol. 146, No. 3, pp. 151 – 158, June 1999.

L. Torres, J. Vilà, "Automatic face recognition for video indexing applications", Invited paper, Pattern Recognition. Vol 35/3, pp. 615-625, December 2001.

A. Albiol, L. Torres, E. J. Delp. "Audio to the rescue", Optical Engineering Magazine, Vol 4, No. 1, pp. 17-21, January 2004. Invited paper.

C. Taskiran, J. Chen, A. Albiol, L. Torres, C. Bouman, E. Delp, "ViBE: A compressed video database structured for active browsing and search", IEEE Transactions on Multimedia. Vol. 6, No. 1, pp. 103-118, February 2004.

C. Guillemot, F. Pereira, L. Torres, T. Ebrahimi, R. Leonardi, J. Ostermann, "Distributed monoview and multiview video coding", IEEE Signal Processing Magazine, Vol. 24, No. 5, pp. 67 – 76, September 2007.

S. Malinowski, X. Artigas, C. Guillemot, L. Torres, "Distributed coding using punctured quasi-arithmetic codes for memory and memoryless sources", IEEE Transactions on Signal Processing, Volume 57, Issue 10, October 2009, Pages: 4154-4158.

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACION

Investigador visitante en la Universidad de Wyoming, USA. Agosto 1983 – Mayo 1986.

Investigador visitante en la Universidad de Purdue, USA. Enero 2002 – Mayo 2002.

EVALUACIONES MAS DESTACABLES

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación (ANEP). Enero 1989 - actualidad.

Evaluador del Programa RACE de las Comunidades Europeas. 19 - 29 Septiembre 1991.

Experto invitado por la Comunidad Europea para el diseño del programa ACTS de la Dirección General XIII. Bruselas 10 - 11 Noviembre 1993.

Evaluador del Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Francia.

Evaluador del sistema público de institutos de investigación dependientes del General Secretariat of Research and Technology de Grecia. Octubre 2000.

Evaluador del sistema público de institutos de investigación dependientes del General Secretariat of Research and Technology de Grecia. Noviembre 2001.

Evaluador de "Professorship's" en la University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, USA. Marzo 2003.

Evaluador de tribunales de "Agregación" en el Instituto Superior Técnico de Lisboa, Portugal, Mayo 2003.

Auditor de la ANECA. Noviembre 2003.

Evaluador de "Professorship's" en la University of Columbia, New York, USA. Febrero 2004.

Evaluador del sistema público de institutos de investigación de las Universidades de Leiden y Delft, Holanda. Mayo 2004.

Evaluador del sistema público de institutos de investigación dependientes del General Secretariat of Research and Technology de Grecia. Julio 2005.

Evaluador del VI programa marco de la Unión Europea. Bruselas, 12 Julio 2007.

Evaluador ANECA titulaciones superiores 2007-2008

Miembro titular de la comisión ANECA de ingeniería y arquitectura para acreditación de profesores titulares de universidad. Enero 2008 – actualidad.

CARGOS ACADEMICOS MAS REPRESENTATIVOS

Director Técnico de la puesta en marcha de la titulación de Ingeniería Técnica de Telecomunicación especialidad Sonido e Imagen. Marzo 2001.

Delegado del Director del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa. Julio 2001 – Marzo 2004.

Coordinador de la Unidad Docente de Ingeniería Técnica de Telecomunicación especialidad Sonido e Imagen en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa. Noviembre 2001 – Octubre 2003.

Vicerector de Política Internacional de la Universidad Politécnica de Catalunya. Marzo 2006 – Abril 2010.

Annex II

CV DELS CANDIDATS I LES CANDIDATES PER A L'ELECCIÓ DE LA CSAPDIU

DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre : Agulló Fité, Luis
Número D.N.I.: 46.210.909
Lugar y fecha de expedición: Barcelona, 7 de septiembre de 2000
Localidad y fecha de nacimiento: 1 de septiembre de 1952
Domicilio: c/ Tenor Viñas, 12 Atc. 2ª
08021 Barcelona
Teléfono: (93) 201 71 54
Universidad actual: Universidad Politécnica de Cataluña
Centro de asignación actual: E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Departamento actual: Ingeniería de la Construcción
Categoría actual como profesor: Catedrático de Universidad

TITULOS ACADÉMICOS

- 1.- **CLASE:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
ESPECIALIDAD : Cimientos y Estructuras
FECHA DE OBTENCION: 29 de diciembre de 1986
CALIFICACION: Notable
CENTRO: E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad Politécnica de Cataluña
- 2.- **CLASE:** Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
FECHA DE OBTENCION: 22 de julio de 1991
CALIFICACION: Apto "Cum laude"
CENTRO: E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad Politécnica de Cataluña

PUESTOS DOCENTES

- Responsable de la coordinación docente del área de matemáticas en un centro privado de enseñanza.
Asesoría de Estudios Sol. Barcelona.
Desde octubre de 1977 a septiembre de 1980.
- Profesor Asociado Tipo1 a tiempo completo.
Departamento de Ingeniería de la Construcción.
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 1 de noviembre de 1989 hasta el 31 de enero de 1992.
- Catedrático de Escuela Universitaria a tiempo completo.
Departamento de Ingeniería de la Construcción.
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 1 de febrero de 1992 hasta el 20 de septiembre de 2002.

- Catedrático de Universidad a tiempo completo.
Departamento de Ingeniería de la Construcción.
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 21 de septiembre de 2002 a la actualidad.
- Director del Laboratorio de Tecnología de Estructuras.
Departamento de Ingeniería de la Construcción.
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 1 de septiembre de 1990 hasta el 31 de marzo de 1993.

PUESTOS UNIPERSONALES GESTIÓN UNIVERSITARIA

- **Secretario del Departamento de Ingeniería de la Construcción.**
Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 16 de julio de 1994 al 31 de mayo de 1998.
- **Jefe de la Sección de Tecnología de Estructuras del Departamento de Ingeniería de la Construcción.**

Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 15 de mayo de 1998 al 15 de septiembre de 2001.
- **Subdirector de Formación Permanente.**

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona
Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 1 de marzo de 2001 al 30 de marzo de 2004.
- **Director del Departamento de Ingeniería de la Construcción**

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona
Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde el 21 de febrero de 2005 al 11 de marzo de 2008.
- **Director del Máster Universitario en Ingeniería Estructural y de la Construcción.**

Universidad Politécnica de Cataluña.
Desde 1 de mayo de 2007 a la actualidad

QUINQUENIOS DOCENTES Y SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

- Cuatro quinquenios docentes.

Periodo 01-11-1989/31-10-1994.

Periodo 01-11-1994/31-10-1999.

Periodo 01-11-1999/31-10-2004.

Periodo 01-11-2004/31-10-2009.

Universidad Politécnica de Cataluña.

- Tres sexenios de investigación.

Tramo 1990/1995

Tramo 1996/2001

Tramo 2002/2007

Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Ministerio de Educación y Ciencia.

ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia de grado:

-Profesor responsable y profesor de diferentes asignaturas asociadas a la titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Estructuras de Hormigón, Construcción y Materiales Avanzados), Ingeniería Geológica (Tecnología de Estructuras, Procesos Constructivos en Obras Civiles) e Ingeniería Técnica de Obras Públicas-Construcciones Civiles (Hormigón, Construcción de Obras Civiles)

-Tutor de 70 Trabajos Fin de Carrera en forma de Tesinas y Proyectos

Docencia de postgrado y Doctorado

-Profesor responsable de las asignaturas Técnicas Experimentales de Caracterización de Materiales y Hormigones Especiales (Programas de Doctorado en Ingeniería Civil e Ingeniería de la Construcción)

-Profesor invitado en diferentes Masters y Postgrados de la UPC y otras universidades nacionales y extranjeras

ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Participación en 30 proyectos de financiación pública competitiva (9 como IP)

- Participación en 40 proyectos de financiación privada. Contratos UPC-Empresa (12 como IP)

- 7 tesis doctorales dirigidas y 3 actualmente en desarrollo

- Autor-Coautor de 120 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales
- Autor-Coautor de 47 artículos en revistas nacionales e internacionales
- Autor-Coautor-Editor de 34 Libros y Monografías

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- Vocal de la Junta Rectora del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Demarcación de Cataluña.
Desde febrero de 1996 a abril de 2006.
- Vocal de la Comisión de Docencia e Investigación del Colegio Nacional de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Desde el 14 de febrero de 2000 al 4 de abril de 2006
- Consejero Territorial por Cataluña del Consejo General del Colegio Nacional de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
Desde el 29 de abril de 2004 a abril 2008.

ARTÍCULOS JCI RECIENTES (desde 2005 a la actualidad)

- 1.-LIMEIRA, J AGULLÓ, L., ETXEBERRIA, M
“Dredged marine sand in concrete: An experimental section of a harbor pavement”
Construction & building Materials. Junio 2010, Vol. 24, núm. 6, p. 863-870.
I.S.S.N.: 0950-0618
- 2.- ZERBINO, R., BARRAGAN, B., GARCÍA, T., AGULLÓ, L., GETTU, R
“Workability tests and rheological parameters in self-compacting concrete”
Materials and Structures, Vol.42, 2009 pp. 947-960 (2009, 42: 947-960)
I.S.S.N.: 1359-5997
- 3.-AGULLÓ, L., GARCÍA, T, AGUADO, A, YUBERO, E.
“Evaluation of isotropy in wet-mix sprayet concrete”
Materiales de Construcción. Vol. 59, 295, Julio-septiembre 2009 pp. 21-32
I.S.S.N.: 0465-2746
- 4.- ORTIZ, J., AGUADO, A., AGULLÓ, L., GARCÍA, T.
“Influence of Environmental Temperature and Moisture Content of Aggregates on the Workability of Cement Mortar”
Construction & building Materials. Mayo 2009. vol. 23, núm. 5, pp. 1808/1814.
I.S.S.N.: 0950-0618
- 5.-ORTIZ, J., AGUADO, A., AGULLÓ, L., GARCÍA, T., ZERMEÑO, M.E.
“Experimental study of the effect of temperature on the strength of ready-mixed concrete”
Materiales de Construcción. Vol. 58, 291, Julio-septiembre 2008 pp. 7-22
I.S.S.N.: 0465-2746

6.-BARRAGAN, B., GETTU, R., AGULLÓ, L., ZERBINO, R.

“Shear failure of Steel Fiber- Reinforced Concrete Based on Push-Off Tests”

ACI Materials Journal. July-August 2006. pp. 251/257.

I.S.S.N.: 0889-325X

7.- AGULLO, L., AGUADO, A., GARCIA, T.

“Study of the use of paper manufacturing waste in plaster composite mixtures”

Building and Environment, Vol. 41, Marzo-Abril, 2006. pp.821/827.

I.S.S.N.: 0360-1323

8.- ORTIZ, J., AGUADO, A., AGULLÓ, L., GARCÍA, T.

“Influence of environmental temperatures on the concrete strength: simulation of hot and cold weather conditions”

Cement and Concrete Research, Volume 35, No. 10, October 2005. pp. 1970/1979.

I.S.S.N.: 0008-8846

Curriculum Vitae¹

1. Personal Information

Name: Eduard Ayguadé Parra

Studies: Telecommunications Engineering from UPC, 1986. PhD in Computer Science from UPC, 1989.

Affiliation 1: Full Professor (since 1997)
Technical University of Catalunya (UPC)
Computer Architecture Department

Affiliation 2: Associate Director (since 2006)
Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS)
Computer Sciences Department

Postal address: Jordi Girona 1-3, Mòdul D6. 08034 Barcelona

Contact:

phone: (34) 93 401 5951 Fax: (34) 93 401 7055
e-mail: eduard@ac.upc.edu

2. R&D Projects

2.1 National projects

- Supercomputación y eCiencia Consolider Program (CSD2007-00050), Spanish Ministry of Science and Innovation. 2007- 2012.
- Computación de Altas Prestaciones V (TIN2007-60625), Spanish Ministry of Science and Technology 2007-2012. Consolider project. Researcher and coordinator of the “Programming Models and Compilers” activities.
- Grup de Recerca Consolidat MPEXPARG (Models de Programació i Entorns d’Execució Paral·lels) (2009 SGR980). Generalitat de Catalunya, Dep. d’Innovació, Universitats i Empresa. October 2009-September 2012.

2.2 EU projects

- SARC – Scalable Computer Architecture. EU Commission. Information Society Technologies, IST-2006-27648. January 2006 - December 2009. Researcher.
- ACOTES – Advanced Compiler Technologies for Embedded Streaming. EU Commission, Information Society Technologies, IST-2006-034869. June 2006 - May 2009. Researcher.
- VELOX – An Integrated Approach to Transactional Memory on Multi- and Many-core Computers. EU Commission, Information Society Technologies, IST-2007-216852. January 2008-December 2010.
- HiPEAC-2 Network of Excellence (High-performance and Embedded Architectures and Compilers). European Union Computing Systems, FP7/ICT 217068. February 2008-January 2012.
- HPC-Europa2, Pan-European Research Infrastructure on High-Performance Computing, JRA2 HPC on Massively Parallel Architectures: Programming models. European Union Research Infrastructures Initiative, contract no. 228398. January 2009-December 2010.
- TERAFLUX -- Exploiting Dataflow Parallelism in Teradevice Computing. EU Commission, Information Society Technologies, IST-2007-249013. January 2010-December 2013.
- EnCORE -- ENabling technologies for a programmable many-CORE. EU Commission, Information Society Technologies, IST-2007-248647. March 2010-February 2013. Researcher.
- TEXT – Towards Exaflop applicaTions. EU Commission, Information Society Technologies, IST-2007-261580. June 2010-May 2013. Researcher.

2.3 Contracts/projects with companies

- BSC-Microsoft: Transactional Memory and Multicore Systems. Microsoft Research. January 2007 - December 2008. Researcher

¹ This CV summarizes the research activities for the last 3 years (2008-2010).

- BSC-IBM MareIncognito project. IBM Research. July 2007-October 2011. “Programming Models” workpackage leader.
- Programming models and tools for heterogeneous multicore systems. US Air Force, contract num. FA8655-09-1-3075. June 2009-May 2010. Researcher.
- BSC-Microsoft: Programming models for distributed multicore architectures. Microsoft Research. June 2010 - May 2012. Project leader.

3. Publications

3.1 Compiler and runtime support for multicore programming models

- Milos Milovanovic, Roger Ferrer, Vladimir Gajinov, Osman S. Unsal, Adrián Cristal, Eduard Ayguadé, Mateo Valero. Nebelung: Execution Environment for Transactional OpenMP. *International Journal of Parallel Programming* vol. 36 no. 3. pp. 326-346. ISSN: 0885-7458. Springer, 2008.
- Nikola Vujic, Marc Gonzalez, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. Automatic Pre-Fetch and Modulo Scheduling Transformations for the Cell BE Architecture. 21st Annual Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing (LCPC). University of Alberta. July 31- August 2, 2008. In *Lecture Notes in Computer Sciences*, vol. 5335/2008, Springer-Verlag, 2008.
- Ferad Zyulkyarov, Sanja Cvijic, Osman Unsal, Adrian Cristal, Eduard Ayguadé, Tim Harris and Mateo Valero. WormBench - A Configurable Workload for Evaluating Transactional Memory Systems. MEDEA -- MEMory performance: DEaling with Applications, systems and architecture (workshop held in conjunction with PACT-2008). Toronto, Canada. October 25-29, 2008.
- Marc Gonzalez, Nikola Vujic, Xavier Martorell, Eduard Ayguadé, Alexandre E. Eichenberger, Tong Chen, Zehra Sura, Tao Zhang, Kevin O’Brien, and Kathryn O’Brien. Hybrid Access-Specific Software Cache Techniques for the Cell BE Architecture. *The 17th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT)*. Toronto, Canada. October 25-29, 2008.
- Roger Ferrer, Marc Gonzalez, Federico Silla, Xavier Martorell, Eduard Ayguadé. Evaluation of Memory Performance on the Cell BE with the SARC Programming Model. MEDEA -- MEMory performance: DEaling with Applications, systems and architecture (workshop held in conjunction with PACT-2008). Toronto, Canada. October 25-29, 2008.
- Rosa M. Badia, Josep M. Perez, Eduard Ayguadé and Jesus Labarta. Impact of the memory hierarchy on shared memory architectures in multicore programming models. *The 17th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing*, 18-20 February 2009, Weimar (Germany).
- Ferad Zyulkyarov, Vladimir Gajinov, Osman Unsal, Adrian Cristal, Eduard Ayguadé, Tim Harris, Mateo Valero. Atomic Quake: Using Transactional Memory in an Interactive Multiplayer Game Server. *14th ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming*. February 14-18, 2009, Raleigh, North Carolina (USA).
- Chinmay Kulkarni, Osman Unsal, Adrian Cristal, Eduard Ayguadé, Mateo Valero. Turbocharging boosted transactions or: How I Learnt to Stop Worrying and Love Longer Transactions. *14th ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming*. February 14-18, 2009, Raleigh, North Carolina (USA).
- V. Gajinov, F. Zyulkyarov, A. Cristal, O. Unsal, E. Ayguadé, T. Harris, and M. Valero. QuakeTM: Parallelizing a Complex Serial Application Using Transactional Memory. *23rd International Conference on Supercomputing*, June 8-12, 2009. Yorktown Heights, NY, USA
- Vicenç Beltran, Xavier Martorell, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Accelerating Software Memory Compression on the Cell/B.E. *Workshop on Hardware Accelerators for High Performance Computing (WAHA, collocated with ICS 2009)*. June 8, 2009. Yorktown Heights, NY, USA.
- Paul Carpenter, Alex Ramirez and Eduard Ayguadé. The Abstract Streaming Machine: Compile-time performance modelling of stream programs on heterogeneous multiprocessors. *SAMOS Workshop - International Workshop on Systems, Architectures, Modeling, and Simulation*. Samos, Greece, July 20-23, 2009.
- Daniel Cabrera, Xavier Martorell, Georgi Gaydadjiev, Eduard Ayguadé and Daniel Jiménez-González. OpenMP extensions for FPGA Accelerators. *IC-SAMOS - International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling, and Simulation*. Samos, Greece, July 20-23, 2009.
- Judit Planas, Rosa M. Badia, Eduard Ayguadé and Jesus Labarta. Hierarchical task based programming with StarSs. *International Journal of High Performance Computing Applications*. Vol. 23, no. 3, pp. 284-299. July 2009.

- Eduard Ayguadé, Rosa M. Badia, Francisco Igual-Peña, Jesús Labarta, Rafael Mayo, Enrique Quintana-Orti. An Extension of the StarSs Programming Model for Platforms with Multiple GPUs. Euro-Par 2009, Delft (The Netherlands), August 25-28, 2009.
- Nikola Vujic, Lluc Alvarez, Marc Gonzalez, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. Adaptive and Speculative Memory Consistency Support for Multi-core Architectures with Local Memories. 22nd International Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing, University of Delaware, Newark, Delaware, USA. October 8-10, 2009.
- Roger Ferrer, Alejandro Duran, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé . Unrolling Loops Containing Task Parallelism. 22nd International Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing, University of Delaware, Newark, Delaware, USA. October 8-10, 2009.
- Paul Carpenter, Alex Ramirez and Eduard Ayguadé. Mapping Stream Programs onto Heterogeneous Multiprocessor Systems. Proceedings of CASES 2009: International Conference on Compilers, Architecture, and Synthesis for Embedded Systems, pp. 57-66. October 11-16, 2009. Grenoble (France).
- Jesús Labarta, Eduard Ayguadé and Mateo Valero. BSC Vision Towards Exascale. International Journal of High Performance Computing Applications. Vol. 23, no. 4, pp. 340-343. October 2009.
- Muhammad Shafiq, Miquel Pericàs, Raul de la Cruz, Mauricio Araya-Polo, Nacho Navarro and Eduard Ayguadé. Exploiting Memory Customization in FPGA for 3D Stencil Computations. The 2009 International Conference on Field-Programmable Technology (FPT'09). The University of New South Wales. Sydney, Australia. 9-11 December 2009
- Vicenç Beltran, David Carrera, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. CellMT: A Cooperative Multithreading Library for the Cell/B.E. 16th Annual International Conference on High Performance Computing (HiPC-2009). December 16-19, 2009. Kochi, Cochin (India).
- Nikola Vujic, Felipe Cabarcas, Marc Gonzalez, Alex Ramirez, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. DMA++: On the Fly Data Realignment for On-Chip Memories. The 16th IEEE International Symposium on High-Performance Computer Architecture (HPCA-16). Bangalore, India. January 9-14, 2010.
- Roger Ferrer, Vicenç Beltran, Marc González, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. Analysis of Task Offloading for Accelerators. HiPEAC 2010 -- International conference on High-Performance Embedded Architectures and Compilers. Pisa, Italy. January 25-27, 2010.
- Paul Carpenter, Alex Ramirez and Eduard Ayguadé. Buffer sizing for self-timed stream programs on heterogeneous distributed memory multiprocessors. HiPEAC 2010 -- International conference on High-Performance Embedded Architectures and Compilers. Pisa, Italy. January 25-27, 2010.
- Ramon Bertran, Marc Gonzalez, Xavier Martorell, Nacho Navarro and Eduard Ayguadé. Local Memory Design Space Exploration for High Performance Computing. The Computer Journal, Oxford University Press. DOI: 10.1093/comjnl/bxq026. March 2010.
- Nikola Vujic, Marc Gonzalez, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. Automatic Prefetch and Modulo Scheduling Transformations for the Cell BE Architecture. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, vol. 21, no. 4, pp. 494-505. April 2010.
- Ramon Bertran, Marc Gonzalez, Xavier Martorell, Nacho Navarro and Eduard Ayguadé. Decomposable and Responsive Power Models for Multicore Processors using Performance Counters. ICS-2010 – 24th ACM International Conference on Supercomputing, Tsukuba, Japan. June 1-4, 2010.
- Yoav Etsion, Alex Ramirez, Rosa M. Badia, Eduard Ayguade, Jesus Labarta, Mateo Valero. Task Superscalar: Using Processors as Functional Units. HotPar'10 – 2nd USENIX Workshop on Hot Topics in Parallelism, Berkeley (CA), USA. June 14-15, 2010.
- Harm Munk, Eduard Ayguadé, Cédric Bastoul, Paul Carpenter, Zbigniew Chamski, Albert Cohen, Marco Cornero, Philippe Dumont, Marc Duranton, Mohammed Fellahi, Roger Ferrer, Razya Ladelsky, Menno Lindwer, Xavier Martorell, Cupertino Miranda, Dorit Nuzman, Andrea Ornstein, Antoniu Pop, Sebastian Pop, Louis-Noël Pouchet, Alex Ramirez, David Ródenas, Erven Rohou, Ira Rosen, Uzi Shvadron, Konrad Trifunovic and Ayal Zaks. ACOTES Project: Advanced Compiler Technologies for Embedded Streaming. International Journal on Parallel Programming, published online June 2010. DOI 10.1007/s10766-010-0132-7
- Paul Carpenter, Alex Ramirez and Eduard Ayguadé. StarSsCheck: A Tool to Find Errors in Task-based Parallel Programs. EuroPar-2010, Ischia (Italy). August 31st – September 3rd, 2010.
- Muhammad Shafiq, Miquel Pericàs, Nacho Navarro and Eduard Ayguadé. FEM : A Step Towards a Common Memory Layout for FPGA-based Accelerators. 20th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL-2010). Milano (Italy), August 31-September 2nd, 2010.
- Mauricio Araya-Polo, Javier Cabezas, Mauricio Hanzich, Miquel Pericas, Félix Rubio, Isaac Gelado, Muhammad Shafiq, Enric Morancho, Nacho Navarro, Eduard Ayguade, José María Cela and Mateo

Valero. Assessing Accelerator-based HPC Reverse Time Migration. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, special issue High-Performance Computing with Accelerators. To be published 2010.

- Alessandro Cilardo, Luigi Esposito, Antonio Veniero, Antonino Mazzeo, Vicenç Beltran and Eduard Ayguadé. A CellBE-based HPC Application for the Analysis of Vulnerabilities in Cryptographic Hash Functions. 12th IEEE International Conference on High Performance and Communications (HPCC'10), Melbourne (Australia). September 1-3, 2010.
- Roger Ferrer, Pieter Bellens, Jae-Seung Yeom, Scott Schneider, Konstantinos Koukos, Michail Alvanos, Vicenç Beltran, Marc Gonzalez, Xavier Martorell, Rosa M. Badia, Dimitrios S. Nikolopoulos, Angelos Bilas and Eduard Ayguadé. Scalability and Productivity of Parallel Programming Models for Heterogeneous-ISA Multi-Core Architectures with Local Memories. *IEEE Micro*, Special Issue European Multicore Processing Projects, to appear 2010.
- Yoav Etsion, Felipe Cabarcas, Alejandro Rico, Alex Ramirez, Rosa M. Badia, Eduard Ayguadé, Jesus Labarta and Mateo Valero. Task Superscalar: An Out-of-Order Task Pipeline. 43rd International Symposium on Microarchitecture (MICRO-43). Atlanta, Georgia (USA), December 4–8th, 2010.
- Nikola Vujic, Felipe Cabarcas, Marc Gonzalez, Alex Ramirez, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. DMA++: On the Fly Data Realignment for On-Chip Memories. *IEEE Transactions on Computers*. To be published, 2011.

3.2 Compiler and runtime support for shared-memory programming models (OpenMP)

- Alejandro Duran, Julita Corbalán and Eduard Ayguadé. Evaluation of OpenMP Task scheduling strategies. International Workshop on OpenMP (IWOMP-2008). Purdue University, West Lafayette (IN, USA). May 12-14, 2008. In *Lecture Notes in Computer Sciences*, vol. 5004/2008, pp. 100-110. ISBN 978-3-540-79560-5, Springer-Verlag, 2008.
- Alejandro Duran, Josep M. Perez, Eduard Ayguadé, Rosa M. Badia and Jesus Labarta. Extending the OpenMP Tasking Model to Allow Dependent Tasks. International Workshop on OpenMP (IWOMP-2008). Purdue University, West Lafayette (IN, USA). May 12-14, 2008. In *Lecture Notes in Computer Sciences*, vol. 5004/2008, pp. 111-122. ISBN 978-3-540-79560-5, Springer-Verlag, 2008.
- Xavier Teruel, Priya Unnikrishnan, Xavier Martorell, Eduard Ayguadé, Raul Silvera, Guansong Zhang and Ettore Tiotto. OpenMP Tasks in IBM XL compilers. CASCON-2008, Toronto (Canada). October 27-30, 2008.
- Eduard Ayguadé, Nawal Copty, Alejandro Duran, Jay Hoeflinger, Yuan Lin, Federico Massaioli, Xavier Teruel, Priya Unnikrishnan and Guansong Zhang. The Design of OpenMP Tasks. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, vol. 20, no. 3, pp. 404-418, January 2009.
- Eduard Ayguadé, Rosa M. Badia, Daniel Cabrera, Alejandro Duran, Marc Gonzalez, Francisco Igual, Daniel Jimenez, Jesus Labarta, Xavier Martorell, Rafael Mayo, Josep M. Perez and Enrique S. Quintana-Ortí. A Proposal to Extend the OpenMP Tasking Model for Heterogeneous Architectures. 5th International Workshop on OpenMP (IWOMP-2009). June 3-5, 2009. Dresden (Germany). *Evolving OpenMP in an Age of Extreme Parallelism*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5568, Springer, 2009.
- Alejandro Duran, Roger Ferrer, Eduard Ayguadé, Rosa M. Badia and Jesús Labarta. A Proposal to Extend the OpenMP Tasking Model with Dependent Tasks. *International Journal of Parallel Programming*, vol. 37, no. 3, pp. 292-305. June 2009.
- Rudolf Eigenmann and Eduard Ayguadé. Guest Editor's Introduction (Special issue on IWOMP 2008). *International Journal of Parallel Programming*, vol. 37, no. 3, pp. 247-249. June 2009.
- Alejandro Duran, Xavier Teruel, Roger Ferrer, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. Barcelona OpenMP Tasks Suite: A Set of Benchmarks Targeting the Exploitation of Task Parallelism in OpenMP. 38th International Conference on Parallel Processing (ICPP-2009), Vienna (Austria), September 22-25, 2009.
- Xavier Teruel, Christopher Barton, Alejandro Duran, Xavier Martorell, Eduard Ayguadé, Priya Unnikrishnan, Guansong Zhang and Raul Silvera. OpenMP Tasking Analysis for Programmers. 19th Annual International Centre for Advanced Studies Research Conference (CASCON 2009). November 2-5, 2009. Markham, ON (USA).
- Eduard Ayguadé, James Beyer, Alejandro Duran, Roger Ferrer, Grant Haab, Kelvin Li and Federico Massaioli. An Extension to Improve Tasking Control. IWOMP 2010 – 6th International Workshop on OpenMP, Tsukuba, Japan. June 14-16, 2010.
- Alejandro Duran, Roger Ferrer, Michael Klemm, Bronis R. de Supinski and Eduard Ayguadé. A Proposal for User-defined Reductions in OpenMP. IWOMP 2010 – 6th International Workshop on OpenMP, Tsukuba, Japan. June 14-16, 2010.

- Roger Ferrer, Alex Duran, Xavier Martorell and Eduard Ayguadé. Harmonizing Serial Optimizations with OpenMP. 15th Workshop on Compilers for Parallel Computing (CPC-2010). Vienna (Austria). July 7-9, 2010.
- Eduard Ayguadé, Rosa M. Badia, Pieter Bellens, Daniel Cabrera, Alejandro Duran, Roger Ferrer, Marc González, Francisco Igual, Daniel Jiménez-González, Jesús Labarta, Luis Martinell, Xavier Martorell, Rafael Mayo, Josep M. Pérez, Judit Planas and Enrique Quintana-Ortí. Extending OpenMP to Survive the Heterogeneous Multi-Core Era. *International Journal of Parallel Programming*, vol. 38, no. 5, pp. 440-459. August 2010.
- Matthias Müller and Eduard Ayguadé. Guest Editors' Introduction. *International Journal of Parallel Programming (Special Issue on OpenMP)*, vol. 38, no. 5, pp. 339-340. August 2010.
- Roger Ferrer, Judit Planas, Pieter Bellens, Alejandro Duran, Marc Gonzalez, Xavier Martorell, Rosa M. Badia, Eduard Ayguadé and Jesus Labarta. Optimizing the Exploitation of Multicore Processors and GPUs with OpenMP and OpenCL. 23rd International Workshop on Languages and Compilers for Parallel Computing (LCPC2010), Houston, TX (USA), October 7-9, 2010.

3.3 Compiler and runtime support for distributed-memory architectures (HPF, SDSM, Hybrid programming models)

- Montse Farreras, Vladimir Marjanovic, Eduard Ayguadé and Jesus Labarta. Gaining asynchrony by using hybrid UPC/SMPs. Workshop on Asynchrony in the PGAS Programming Model (APGAS, collocated with ICS 2009). June 8, 2009. Yorktown Heights, NY, USA.
- Vladimir Marjanovic, Jesús Labarta, Eduard Ayguadé, and Mateo Valero. Effective Communication and Computation Overlap with Hybrid MPI/SMPs. 15th ACM SIGPLAN Annual Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming (PPoPP-2010). Bangalore, India. January 9–14, 2010.
- Vladimir Marjanovic, Jesús Labarta, Eduard Ayguadé and Mateo Valero. Overlapping Communication and Computation by Using a Hybrid MPI/SMPs Approach. ICS-2010 – 24th ACM International Conference on Supercomputing, Tsukuba, Japan. June 1-4, 2010.
- Javier Bueno, Xavier Martorell, Juan José Costa, Toni Cortés, Eduard Ayguadé, Guansong Zhang, Christopher Barton and Raul Silvera. Reducing data access latency in SDSM systems using runtime optimizations. 20th Annual International Centre for Advanced Studies Research Conference (CASCON 2010), Toronto (Canada), November 1-4, 2010.
- Juan Jose Costa, Toni Cortes, Xavier Martorell, Javier Bueno and Eduard Ayguadé. Transient Congestion Avoidance in Software DSM Systems. 11th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT). Wuhan (China), December 8–11th, 2010.

3.4 Architecture and resource management for application servers

- David Carrera, Malgorzata Steinder, Ian Whalley, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Utility-based Placement of Dynamic Web Applications with Fairness Goals. NOMS 2008, IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium. Salvador de Bahia, Brazil. April 7-11, 2008.
- Vicenç Beltran, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Understanding Tuning Complexity in Multithreaded and Hybrid Web Servers. 22nd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium. Miami, Florida USA. April 14-18, 2008.
- Jordi Guitart, David Carrera, Vicenc Beltran, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Dynamic CPU Provisioning for Self-Managed Secure Web Applications in SMP Hosting Platforms. *Computer Networks Journal*. Elsevier. Vol 52/7. pp 1390-1409, ISSN:1389-1286, May 2008.
- D. Carrera, V. Beltran, J. Torres and E. Ayguadé. A Hybrid Connector for Efficient Web Servers. *International Journal on High Performance Computing and Networking (IJHPCN)*, InderScience Publishers, Vol. 5, Nos. 5/6, pp.323–330, 2008. ISSN: 1740-0562. 2008.
- Jordi Torres, David Carrera, Vicenç Beltran, Nicolás Poggi, Kevin Hogan, Josep Ll. Berral, Ricard Gavaldà, Eduard Ayguadé, Toni Moreno and Jordi Guitart. Tailoring resources: the energy efficient consolidation strategy goes beyond virtualization. The 5th IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC-2008). Chicago (IL, USA), pp. 197-198, June 2-6, 2008.
- David Carrera, Malgorzata Steinder, Ian Whalley, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Managing SLAs of Heterogeneous Workloads using Dynamic Application Placement. HPDC-17, ACM/IEEE International Symposium on High-Performance Distributed Computing. Boston June 23-27. ISBN 978-1-59593-997-5. pp. 217-218, 2008.
- Vicenç Beltran, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Improving Web Server Performance Through Main Memory Compression. The 14th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'08). Melbourne (Australia). December 8-10, 2008.

- David Carrera, Malgorzata Steinder, Ian Whalley, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Enabling Resource Sharing between Transactional and Batch Workloads Using Dynamic Application Placement. 9th ACM/IFIP/USENIX International Middleware Conference (Middleware 2008). Leuven (Belgium). December 1-5, 2008. In Lecture Notes in Computer Science, vol. 5346/2008, pp. 203-222. ISSN: 0302-9743. December 2008.
- Yolanda Becerra, David Carrera and Eduard Ayguadé. Batch Job Profiling and Adaptive Profile Enforcement for Virtualized Environments. The 17th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, 18-20 February 2009, Weimar (Germany).
- Yolanda Becerra, Vicenç Beltran, David Carrera, Marc González, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Speeding Up Distributed MapReduce Applications Using Hardware Accelerators. 38th International Conference on Parallel Processing (ICPP-2009), Vienna (Austria), September 22-25, 2009.
- Jordi Guitart, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. A Survey on Performance Management for Internet Applications. Concurrency and Computation: Practice and Experience, Vol. 22 (1), pp. 68-106, January 2010
- Jordà Polo, David Carrera, Yolanda Becerra, Malgorzata Steinder, Ian Whalley, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Performance-Driven Task Co-Scheduling for MapReduce Environments. NOMS-2010 -- 12th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium, Osaka, Japan. April 19-23, 2010.
- Jordi Torres, Eduard Ayguadé, David Carrera, Jordi Guitart, Vicenç Beltran, Yolanda Becerra, Rosa M. Badia, Jesús Labarta and Mateo Valero. BSC contributions in Energy-aware Resource Management for Large Scale Distributed Systems. Proceedings of the 1st COST Action IC0804 on Large Scale Distributed Systems. Jean-Marc Pierson, Helmut Hlavacs (Ed.) pp. 76-79. ISBN: 978-2-917490-10-5.
- Jordà Polo, David Carrera, Yolanda Becerra, Vicenç Beltran, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Performance Management of Accelerated MapReduce Workloads in Heterogeneous Clusters. 39th International Conference on Parallel Processing (ICPP-2010), San Diego (USA). September 13-16, 2010.
- Ramon Bertran, Yolanda Becerra, David Carrera, Vicenç Beltran, Marc Gonzalez, Xavier Martorell, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Accurate Energy Accounting for Shared Virtualized Environments using PMC-based Power Modeling Techniques. 11th ACM/IEEE International Conference on Grid Computing (Grid 2010), Brussels (Belgium), October 25-29, 2010.
- Nicolas Poggi, David Carrera, Ricard Gavaldà, Jordi Torres and Eduard Ayguadé. Workload and Resource Characterization of an Online Travel and Booking Site. 2010 IEEE International Symposium on Workload Characterization (IISWC-2010). Atlanta, Georgia (USA), December 2-4th, 2010.
- Eduard Ayguadé and Jordi Torres. Holistic Management for a more Energy-Efficient Cloud Computing. ERCIM News, Special theme: Cloud Computing. Number 83, October 2010. ISSN 0926-4981

4. PhD Students

- David Carrera Perez. Adaptive Execution Environments for Application Servers. Co-advisor with Jordi Torres. Universitat Politècnica de Catalunya. 2008
- Vicenç Beltran Querol. Improving Web Server Efficiency on Commodity Hardware. Co-advisor with Jordi Torres. Universitat Politècnica de Catalunya. 2008
- Alejandro Duran Gonzalez. Self-tuned Parallel Runtimes: a Case of Study for OpenMP. Co-advisor with Julita Corbalan. Universitat Politècnica de Catalunya. 2008
- PhD (Co)Advisor of Paul Carpenter (with Alex Ramirez), Vladimir Gajinov (with Osman Unsal), Nikola Vujic (with Marc Gonzalez), Muhammad Shafiq (with Miquel Pericas), Judit Planas, Rahul Gayatri and Vinoth Elangovan (with Rosa M. Badia).

5. Other issues

- Member of the cOMPunity, Inc. Board of Directors (The Community of OpenMP Users, Researchers, Tool Developers and Providers). Representative of cOMPunity in the Futures committee of the OpenMP ARB (Architecture Review Board), since October 2001.
- SUSP member (Scientific Users' Selection Panel). Transnational Access program. HPC-Europa (Pan-European Research Infrastructure on High Performance Computing), since 2004.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 33 +1

Nombre: José Paradells Aspas

Fecha: 10 de Noviembre de 2010

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: Paradells Aspás

NOMBRE: José

SEXO: Hombre

DNI: 35025712 FECHA DE NACIMIENTO: 8-2-1962 N° FUNCIONARIO: 3502571213 A0500

DIRECCION PARTICULAR: c/ Hipólito Lázaro nº 15

CIUDAD: Barcelona

CODIGO POSTAL: 08025

TELEFONO: 932843305

ESPECIALIZACIÓN : Ingeniería Telemática

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA

CENTRO

FECHA

Ingeniero Superior de Telecomunicación

ETSETB

13 de Octubre de 1985

DOCTORADO

Doctor Ingeniero de Telecomunicación.

ETSETB

22 de Diciembre de 1992.

DIRECTOR DE TESIS: Vicente Casares Giner

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Cataluña

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: ETSETB

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Ingeniería Telemática

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CU desde 18-7-2003

RECONOCIDOS 3 TRAMOS de ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DIRECCION POSTAL: c/ Jordi Girona 1-3, Modulo C-3, Barcelona 08034

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 93 4016024

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS

PUESTO

INSTITUCION

2-5-1991 a 1-2-1994

Titular de Escuela Universitaria

ETSETB-UPC

2-2-1994 a 17-7-2003

Titular de Universidad

ETSETB-UPC

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA

HABLA

LEE

ESCRIBE

Castellano

C

C

C

Catalán

C

C

B

Inglés

C

C

C

Francés

R

B

R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: "Sistemas distribuidos para conmutación digital integrada de voz y datos"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Tecnológica

DURACION DESDE: 1/6/87 HASTA: 1/6/90

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Sanvicente Gargallo

TITULO DEL PROYECTO: "Entorno de emulación para sistemas de radiocomunicaciones digitales móviles y portátiles con acceso celular"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1/6/90 HASTA: 1/6/93

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Casares Giner

TITULO DEL PROYECTO: "UNICORN. Unidad de interconexión para redes IEEE802.6 y 802.3 con nodos ATM"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sebastia Sallent Ribes

TITULO DEL PROYECTO: "MONET: Mobile Network R.2066"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea

DURACION DESDE: 1/1/92 HASTA: 31/12/94

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Casares Giner

TITULO DEL PROYECTO: "TIC 93-0990-CE, MONET: Mobile Network R.2066"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1/1/92 HASTA: 31/12/94

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Casares Giner

TITULO DEL PROYECTO: "MONET: Mobile Network extension R.2066"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea

DURACION DESDE: 1/1/95 HASTA: 31/12/95

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "TIC 94-0475, Diseño y evaluación de la señalización de un sistema móvil de tercera generación "

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1/3/94 HASTA: 31/3/97

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "TELEREGIONS. Proyecto TELEMATICS. Implementación y evaluación de una aplicación de telemedicina de uso en cardiología"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
DURACION DESDE: 1/1/96 HASTA: 31/12/98
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sebastià Sallent Ribes

TITULO DEL PROYECTO: "TELEREGIONS. Complemento de viajes y equipos"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: 1/1/96 HASTA: 31/12/98
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sebastià Sallent Ribes

*TITULO DEL PROYECTO: "TELEREGIONS SUN 2. Proyecto TELEMATICS.
Implementación y evaluación de una aplicación de telemedicina de uso en cardiología"*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
DURACION DESDE: 1/1/97 HASTA: 31/12/99
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: " Diseño de una red de banda ancha para el soporte de servicios móviles"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: 1/7/97 HASTA: 31/7/00
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "Mediasite"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
DURACION DESDE: 1/1/99 HASTA: 31/11/02

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "Internode"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
DURACION DESDE: 1/4/00 HASTA: 31/08/03
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "Estudio de las alternativas para ofrecer servicios multimedia con calidad de servicio externo a extremo en una red IP integrada con servicios móviles"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: 1/9/00 HASTA: 1/9/03
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "Emily"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
DURACION DESDE: 1/7/01 HASTA: 1/2/03
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Barceló Arroyo

TITULO DEL PROYECTO: "Elin"

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comisión Europea*
DURACION DESDE: *1/10/01* HASTA: *1/06/05*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Josep Paradells Aspás*

TITULO DEL PROYECTO: *“Riu253”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comisión Europea*
DURACION DESDE: *1/5/02* HASTA: *1/7/03*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Josep Paradells Aspás*

TITULO DEL PROYECTO: *“Wiu253”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comisión Europea*
DURACION DESDE: *1/1/03* HASTA: *1/4/03*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Josep Paradells Aspás*

TITULO DEL PROYECTO: *“Grupo Consolidado de Investigación”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *DURSI-CIRIT*
DURACION DESDE: *1/1/03* HASTA: *31/12/05*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Josep Paradells Aspás*

TITULO DEL PROYECTO: *“RUBI. Red Ubicua Basada en Internet.”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología*
DURACION DESDE: *1/1/04* HASTA: *31/12/06*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Francisco Barceló Arroyo*

TITULO DEL PROYECTO: *“IST Integrated Project LIAISON.”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comisión Europea*
DURACION DESDE: *1/10/04* HASTA: *30/9/06*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Francisco Barceló Arroyo*

TITULO DEL PROYECTO: *“Grupo Emergente de Investigación”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *DURSI-CIRIT*
DURACION DESDE: *1/1/06* HASTA: *31/12/09*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Josep Paradells Aspás*

TITULO DEL PROYECTO: *“Media Movil”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CIDEM*
DURACION DESDE: *1/5/05* HASTA: *31/3/06*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Jordi Casademont Serra*

TITULO DEL PROYECTO: *“UMTS Assisted Medh Networks”*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Fi2CAT, Vodafone*
DURACION DESDE: *1/3/06* HASTA: *31/3/07*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Josep Paradells Aspás*

TITULO DEL PROYECTO: “Interconectividad de Redes Heterogeneas Malladas Autoconfigurables. TEC2006-04504/TCM”

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: 1/11/06 HASTA: 31/10/09
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Casademont Serra

TITULO DEL PROYECTO: “Hospisegur”

ENTIDAD FINANCIADORA: programa PROFIT
DURACION DESDE: 1/5/07 HASTA: 31/12/08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: “Mediamanager”

ENTIDAD FINANCIADORA: programa PROFIT
DURACION DESDE: 1/11/06 HASTA: 31/3/07
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: “Segur@”

ENTIDAD FINANCIADORA: programa CENIT
DURACION DESDE: 1/01/08 HASTA: 31/12/10
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: “INREDIS”

ENTIDAD FINANCIADORA: programa CENIT
DURACION DESDE: 1/01/08 HASTA: 31/12/10
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: “Infopoints”

ENTIDAD FINANCIADORA: programa PROFIT
DURACION DESDE: 1/6/07 HASTA: 31/3/08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: “Infopoints 2”

ENTIDAD FINANCIADORA: programa PROFIT
DURACION DESDE: 1/6/08 HASTA: 31/3/09
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: “Grupo Consolidado”

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya
DURACION DESDE: 1/9/09 HASTA: 31/12/13
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "Nuevas Arquitecturas para Internet Ubicua: Diseño y Evaluación: TEC2009-11453"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1/1/10 HASTA: 31/12/12

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Anna Calveras Auge

TITULO DEL PROYECTO: "Arena Life"

ENTIDAD FINANCIADORA: programa AVANZA

DURACION DESDE: 1/5/08 HASTA: 31/12/10

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Anna Calveras Auge

TITULO DEL PROYECTO: "i2-sensa"

ENTIDAD FINANCIADORA: programa AVANZA

DURACION DESDE: 1/6/09 HASTA: 31/12/10

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspas

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

AUTORES (p.o. de firma): V. Casares, J. Paradells.

TITULO: "BBP method for planning of telephone networks".

REF. REVISTA/LIBRO: Modelos y métodos en sistemas informáticos (en ruso). Vol. 2, Pág. 66-77. Junio1988

AUTORES (p.o. de firma): J.Paradells, J.Casademont, S.Sallent, J.Borràs.

TITULO: "MARC: A Teleradiology System".

REF. REVISTA/LIBRO: IFORM MED, ISSN 1318-2129. Pág. 15-22. 1994

AUTORES (p.o. de firma): F. Barceló, V.Casares, J.Paradells.

TITULO: "M/D/C Queue with Priority: Application to Trunked Mobile Radio System".

REF. REVISTA/LIBRO: IEE Electronics Letters, ISSN 0013 – 5194. Vol. 32, Pág. 1644-1655. IEEE Press. Agosto 1996

AUTORES (p.o. de firma): J. Casademont, J. Paradells, S. Sallent

TITULO: "Radio Local Loop based on DECT. Enhancements to increase capacity"

REF. REVISTA/LIBRO: "The Local Loop: Access Technologies, Services, and Business Issues", ISBN: 0-933217-34-X. Pág. 335-340. Int. Engineering Consortium. 1997.

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Gorricho, A. Rojas, J. Paradells
TITULO: "Power Control at the Combiner Output to Maximize the Uplink Capacity on a Cellular Spread Spectrum System".

REF. REVISTA/LIBRO: *IEEE Communications Letters*, ISSN 1089-7798. Vol. 2, Pág. 273-275. IEEE Press. Octubre 1998

AUTORES (p.o. de firma): J. L. Lavroff, N. Bourdeau, N. Oudot, F. Duzac, F. Rivey, S. Di Girolamo, D. Rakanovic, M. Gibaud, C. Manente, N. Elaid, J. Riba, F. Barcelo, I. Martin, J. Paradells, M. Burri, P. Keller, F. Sansone.
TITULO: "The EMILY Architecture".

REF. REVISTA/LIBRO: *Atti dell'Istituto Italiano di Navigazione*. Vol. 166, Pág. 70-80. Marzo 2002

AUTORES (p.o. de firma): F. Barceló, J. Paradells, F. Setaki, M. Gibeaux.
TITULO: "Design and modelling of Internode: a Mobile Provider Provisioned VPN "

REF. REVISTA/LIBRO: *Mobile Networks and Applications*. ISSN 1383-469X. Vol. 8, Sigue 1, Pág. 51-60. 2003.

AUTORES (p.o. de firma): R. Vidal, J. Paradells.
TITULO: "A Labelling Mechanism to Support Distance-Based Dynamic Location Updating in Cellular Networks"

REF. REVISTA/LIBRO: *IEE Electronic Letters*. ISSN: 0013-5194, Vol. 39, Nº. 20, Pág. 1471-1472, Octubre, 2003.

AUTORES (p.o. de firma): J. Casademont, E. López-Aguilera, J. Paradells, A. Rojas, A. Calveras, F. Barceló, J. Cotrina.
TITULO: " Wireless technology applied to GIS"

REF. REVISTA/LIBRO: *Computers & Geosciences*, Ed. Pergamon - Elsevier Science Ltd. ISSN: 0098-3004, Vol. 30, nº 6, Julio. Pág. 671-682, 2004.

AUTORES (p.o. de firma): J. Paradells, A. Calveras
TITULO: " Evaluation and Optimization of Session Setup Delay for Streaming Services over 3G Networks with Quality of Service Support "

REF. REVISTA/LIBRO: : *Wireless Communications and Mobile Computing*, John Wiley & Sons, Vol. 8, no 2, pp: 195-212, Febrero 2008
ISSN: 1530-8669

AUTORES (p.o. de firma): C. Gomez, M. Catalan, D. Viamonte, J. Paradells, A. Calveras
TITULO: " Web browsing optimization over 2.5G and 3G: end-to-end mechanisms vs. usage of performance enhancing proxies "

REF. REVISTA/LIBRO: *Wireless Communications and Mobile Computing*, John Wiley & Sons, Vol. 8, no 2, pp: 213-230, Febrero 2008
ISSN: 1530-8669

AUTORES (p.o. de firma): C. Ramírez, S. P. Mansilla, J. Paradells
TITULO: " *Improved channel allocation for voice and data traffic with resource reservation for voice traffic in EDGE system* "

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Communications*, Vol:3, No. 2, pp 34-42 April 08. Ed. Academy Publisher
ISSN: 1796-2021

AUTORES (p.o. de firma): J. J. Padilla, J. Paradells
TITULO: " *IntServ6: an approach to support QoS over IPv6 wired and wireless networks*"

REF. REVISTA/LIBRO: *European Transactions on Telecommunications*, Wiley InterScience, Vol. 19, no: 6, pp: 635-652, Octubre 2008.
ISSN: 1124-318X

AUTORES (p.o. de firma): E. Garcia, J.L. Ferre, E. Lopez, R. Vidal, J. Paradells
TITULO: " *Client-driven load balancing through association control in IEEE 802.11 WLANs*"

REF. REVISTA/LIBRO: *European Transactions on Telecommunications*, Wiley InterScience, vol 20 no. 5 pp. 494 – 507, August 2009
ISSN: 1124-318X

AUTORES (p.o. de firma): E. Garcia, R. Vidal, J. Paradells
TITULO: " *Frequency assignments in IEEE 802.11 WLANs with efficient spectrum sharing* "

REF. REVISTA/LIBRO: *Wireless Communications and Mobile Computing*, Wiley. vol 9, no. 8 pp. 1125-1140, August 2009
ISSN: 1530-8669

AUTORES (p.o. de firma): R. Vidal, E. Garcia, J. Paradells
TITULO: " *Deploying large-scale IEEE802.11 networks using IP paging with link-specific capabilities: a standard compliant approach and its performance analysis*"

REF. REVISTA/LIBRO: *Wireless Personal Communications*, Springer. March 2010. pp 1-2.
ISSN: 0929-6212

AUTORES (p.o. de firma): C. Gomez, A. Boix, J. Paradells
TITULO: " *Impact of LQI-based routing metrics on the performance of a one-to-one routing protocol for IEEE 802.15.4 multihop networks* "

REF. REVISTA/LIBRO: *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*. July 2010.
ISSN: 1687-1472

AUTORES (p.o. de firma): C. Gomez, J. Paradells

TITULO: "Wireless Home Automation Networks: architectures and technologies"

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Communications Magazin. Vol. 48, N°. 6. June 2010

ISSN: 0163-6804

AUTORES (p.o. de firma): V. Beltran, J. Paradells

TITULO: " Strategies for Reducing Inter-Domain Presence Traffic"

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Cooperative Information Systems (IJCIS). Vol 19, N° 3 6 4, Sept. – Dec. 2010.

ISSN: 1708-0460

AUTORES (p.o. de firma): X. Sanchez, J. L Ferrer, C. Gomez, J. Casademont, J. Paradells

TITULO: " Can Future Internet Be Based on Constrained Networks Design Principles?"

REF. REVISTA/LIBRO: Computer Networks. Ed. ELSEVIER, (aceptado para su publicación)

ISSN: 1389-1286

AUTORES (p.o. de firma): C. Gomez, J. Paradells. J.E. Caballero

TITULO: " Sensors Everywhere: Wireless Network Technologies and Solutions?"

REF. LIBRO: Fundación Vodafone. 2010.

ISBN: 978-84-934740-5-8

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis y simulación de la tecnología DECT"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Alcatel SESA

DURACIÓN DESDE: 1/1/95 HASTA: 31/12/95

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Confección del pliego de condiciones para la adquisición de una red corporativa para el CTGC"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 1/2/97 HASTA: 1/5/97

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Valoración de la respuesta al pliego de condiciones para la adquisición de una red corporativa para el CTGC"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 1/5/97 HASTA: 1/6/97

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Elaboración de una oferta en respuesta al pliego de condiciones de la empresa FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 1/8/97 HASTA: 1/10/97

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramón Agustí Comes

TITULO DEL CONTRATO: "Elaboración de un plan estratégico para CABLE I TELEVISIÓ DE CATALUNYA"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cable i Televisió de Catalunya

DURACIÓN DESDE: 1/9/97 HASTA: 2/11/97

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Valoración de las ofertas de infraestructura de una red de telecomunicaciones para un nuevo operador"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Jazztel

DURACIÓN DESDE: 1/4/98 HASTA: 1/6/98

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Elaboración de un plan de sincronización para la red de CABLE I TELEVISIÓ DE CATALUNYA"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cable i Televisió de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 1/7/98 HASTA: 1/8/98
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Diseño de la red de segundas flotas para la Generalitat de Catalunya"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 1/6/98 HASTA: 31/11/98
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramón Agustí Comes

TITULO DEL CONTRATO: "Dimensionado de los recursos, personales y físicos de un servicio de atención de emergencias centralizado (servicio 112)"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 1/11/98 HASTA: 31/12/98
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Colaboración en la solicitud de una autorización para ofrecer servicio de voz sobre IP"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya
DURACIÓN DESDE: 1/2/99 HASTA: 1/3/99
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Estudio y diseño de una red inteligente para el operador AL-PI"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Al-Pi Operadora de Telecomunicaciones
DURACIÓN DESDE: 1/7/99 HASTA: 1/4/99
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Diseño de un servicio de bucle de abonado vía radio en la banda de los 3,5 GHz para su uso en la comarca del Solsonés"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Al-Pi Operadora de Telecomunicaciones
DURACIÓN DESDE: 1/6/99 HASTA: 1/7/99
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Estudio de la calidad de red para el operador AL-PI"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Al-Pi Operadora de Telecomunicaciones
DURACIÓN DESDE: 1/8/99 HASTA: 1/3/00
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Elaboración de un kiosko de acceso a información vía GSM"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fundación Airtel
DURACIÓN DESDE: 1/2/00 HASTA: 1/7/01
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rosa Maria Martin

TITULO DEL CONTRATO: "Desarrollo de una aplicación WAP para ofrecer información geográfica de Barcelona "

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fura Consulting
DURACIÓN DESDE: 1/2/00 HASTA: 1/5/00
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Estudio y diseño de un enlace de comunicaciones a alta velocidad"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Talgo
DURACIÓN DESDE: 1/2/00 HASTA: 1/7/00
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Mejoras en TCP/IP para su uso en GPRS"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Airtel SA
DURACIÓN DESDE: 1/9/00 HASTA: 1/7/01
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Comesva"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ESR Aplicaciones Territoriales
DURACIÓN DESDE: 1/9/00 HASTA: 31/12/01
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL CONTRATO: "Desarrollo de un simulador de sistemas WLAN IEEE802.11 complejo para su uso en WLL IP"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Alcatel SESA
DURACIÓN DESDE: 1/4/00 HASTA: 1/7/01
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: " Servicios UMTS y técnicas avanzadas de localización"

ENTIDAD FINANCIADORA: Telefónica Móviles de España.
DURACION DESDE: 1/6/03 HASTA: 31/5/04
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Barceló Arroyo

TITULO DEL PROYECTO: "Movilidad en I2Cat"

ENTIDAD FINANCIADORA: I2Cat (Generalitat de Catalunya)
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "PEP evaluation."

ENTIDAD FINANCIADORA: Flash Networks
DURACION DESDE: 1/1/04 HASTA: 1/3/04
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "Wireless Media."

ENTIDAD FINANCIADORA: CIDEM/I2Cat
DURACION DESDE: 1/9/03 HASTA: 1/9/04
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rosa Maria Martin

TITULO DEL PROYECTO: "COSF: Catalunya Oberta Sense Fils"

ENTIDAD FINANCIADORA: DURSI/I2Cat
DURACION DESDE: 1/9/04 HASTA: 31/3/05
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miquel Oliver Riera

TITULO DEL PROYECTO: "IP Trunking."

ENTIDAD FINANCIADORA: ARBO RDI
DURACION DESDE: 1/9/04 HASTA: 30/4/06
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

TITULO DEL PROYECTO: "REVENGE"

ENTIDAD FINANCIADORA: FEDER/AUNA
DURACION DESDE: 1/10/04 HASTA: 30/4/05
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Prat Goma

TITULO DEL PROYECTO: "Estudio para la migración ampliación del sistema TETRA de la Generalitat Catalunya"

ENTIDAD FINANCIADORA: CTTI
DURACION DESDE: 1/1/05 HASTA: 31/5/05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ramon Agusti Comes

TITULO DEL PROYECTO: "Proyecto Integrado I2Cat"

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació I2Cat

DURACION DESDE: 1/05/04 HASTA: 31/12/05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sebastia Sallent

TITULO DEL PROYECTO: "Valoración de la solución pre-wimax para dar acceso a Internet en entornos rurales"

ENTIDAD FINANCIADORA: CTTI

DURACION DESDE: 1/04/05 HASTA: 31/05/05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Casademont

TITULO DEL PROYECTO: "Evaluación de una red mesh para emergencias"

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació I2Cat/Vodafone

DURACION DESDE: 1/01/05 HASTA: 31/12/05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells

TITULO DEL PROYECTO: "Wireless Media 2"

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalidad de Cataluña. CIDEM

DURACION DESDE: 1/11/05 HASTA: 31/6/06

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells

TITULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de un sistema de localización de precisión inferior a un centímetro"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria. Programa PROFIT

DURACION DESDE: 1/1/05 HASTA: 31/12/05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells

TITULO DEL PROYECTO: "TARIFA"

ENTIDAD FINANCIADORA: programa Fundació i2CAT

DURACION DESDE: 1/6/09 HASTA: 31/12/10

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Paradells Aspás

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma): Miquel Oliver, Josep Paradells

TITULO: Mecanismo de reserva variable de radiocomunicaciones para los sistemas de comunicaciones móviles

Nº DE SOLICITUD: P9900267 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD: 18/01/99

ENTIDAD TITULAR: Universitat Politecnica de Catalunya

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO: Ninguno

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Universidad Pontificia Bolivariana

LOCALIDAD: Medellín PAIS: Colombia AÑO: 1999 DURACIÓN: 1 mes

CENTRO: Universidad Pontificia Bolivariana

LOCALIDAD: Medellín PAIS: Colombia AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 mes

CENTRO: Universidad Católica Andres Bello

LOCALIDAD: Caracas PAIS: Venezuela AÑO: 2001 DURACIÓN: 2 semanas

CENTRO: Pontificia Universidad Católica del Peru

LOCALIDAD: Lima PAIS: Peru AÑO: 2003 DURACIÓN: 2 semanas

CENTRO: Universidad Pontificia Bolivariana

LOCALIDAD: Medellín PAIS: Colombia AÑO: 2005 DURACIÓN: 2 semanas

CENTRO: Pontificia Universidad Católica del Peru

LOCALIDAD: Lima PAIS: Peru AÑO: 2008 DURACIÓN: 2 semanas

CONGRESOS

AUTORES: C.Carpintero, J.Paradells, V.Casares, J.Martinez
TITULO: "Requirements for the Interconnection of the Base Stations in a Wireless System"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ICUPC'92, ISBN 0-7803-0591-4
PUBLICACIÓN: Actas de congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN:
AÑO: 1992

AUTORES: J.Paradells, C.Rossignani, C.Carpintero
TITULO: "Access and Handover Methods in a DECT System "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: PIMRC'93
PUBLICACIÓN: Actas Congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama, Japon
AÑO: 1992

AUTORES: J.Paradells, C.Rossignani, C.Carpintero
TITULO: "Access Improvements in a Dynamic Channel Assignment Method for TDMA Wireless Systems"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ICUPC'93, ISBN 0-7803-1396-8
PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Canada
AÑO: 1993

AUTORES: J.Paradells, A.Calveras, V.Casare
TITULO: "DECT Multibearer Channels"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: EEE VTC-44, ISBN 0-7083-1297-3
PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia
AÑO: 1994

AUTORES: V.Casares, J.Paradells, A.Crespo
TITULO: "Evaluation Studies of a DDB Architecture with Hierarchical Structure"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ICUPC'94, ISBN 0-7803-1823-4
PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA.
AÑO: 1994

AUTORES: J.Gorricho, J.Paradells

TITULO: "Evalaution of the Soft Handover Benefits on CDMA Systems"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: ICUPC'96, ISBN 0-7803-3300-4

PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge. USA

AÑO: 1996

AUTORES: J.Casademont, J.Paradells, T.Sanjuan, S.Sallent

TITULO: "Radio Local Loop Based on the DECT. Enhancements to Increase Capacity "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: ICUPC'96, ISBN 0-7803-3300-4

PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge. USA

AÑO: 1996

AUTORES: H.Mitts, J.Gorricho, J.Paradells, A.Rojas

TITULO: "Implications of Macro Diversity on UMTS/B-ISDN Integration"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: GLOBECOM'96 , ISBN 0-7803-3336-5

PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres, Inglaterra

AÑO: 1996

AUTORES: J. Casademont, J. Paradells, S. Sallent, J. Oriol, J. Ferrer

TITULO: "Distributed antenna in the radio local loop based on DECT"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE 47th. Vehicular Technology

PUBLICACIÓN: IEEE 47th. Vehicular Technology Conference Proceedings. ISBN 0-7803-3659-3/97. Vol. 2, pág.1191-1195

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phoenix-Arizona, U.S.A.

AÑO: 1997

AUTORES: J. Casademont, J. Paradells

TITULO: "DECT capacity in an urban environment".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: PIMRC'97

PUBLICACIÓN: PIMRC'97. ISBN 0-7803-3871-5/97. Vol. 1, pág.164-168

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AÑO: 1997

AUTORES: J. Casademont, J. Paradells
TITULO: "Power control in the DECT radio local loop".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ICUPC'97
PUBLICACIÓN: ICUPC'97. ISBN 0-7803-3777-8/9. Vol. 2, pág.785-789.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA
AÑO: 1997

AUTORES: J. Casademont, J. Paradells
TITULO: "Urban CTM system using DECT".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: GLOBECOM'97
PUBLICACIÓN: GLOBECOM'97. ISBN 0-7803-4198-8/97. Vol. 1, pág. 429-433

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phoenix-Arizona, USA.
AÑO: 1997.

AUTORES: J. Casademont, J. Paradells
TITULO: "Desynchronisation between coexisting radio local loop systems based on DECT"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: IEEE International Conference on Personal Wireless Communications
PUBLICACIÓN: IEEE International Conference on Personal Wireless Communications. ISBN 0-7803-4298-4/97. pág. 384-388

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bombai, India.
AÑO: 1997.

AUTORES: A. Calveras, J. Paradells, J. Puga, K-J. Schulz
TITULO: "Dynamic rate Adaptation for Efficient use of Frame Relay Networks"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: Broadband Communications '98

PUBLICACIÓN: Artículo publicado en las actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Artículo publicado en las actas del congreso
AÑO: 1998

AUTORES: A. Rojas, J.L. Gorricho, J. Paradells
TITULO: "Capacity Comparison for FH/FDMA, CDMA and FDMA/CDMA Schemes"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: IEEE 48th Annual International Vehicular Technology Conference, VTC'98
PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ottawa, Canada
AÑO: 1998

AUTORES: M. Oliver, J. Paradells

TITULO: "Variable Channel Reservation Mechanism for Wireless Networks with mixed types of mobility platforms"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE 48th Annual International Vehicular Technology Conference, VTC'98

PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ottawa, Canada

AÑO: 1998

AUTORES: A. Calveras, J. Linares, J. Paradells

TITULO: "TCP/IP over wireless links: performance evaluation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE 48th Annual International Vehicular Technology Conference, VTC'98

PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ottawa, Canada

AÑO: 1998

AUTORES: A. Rojas, J. Paradells

TITULO: "Interference and Capacity in CDMA Hybrid Systems with Hysteresis Margin"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE 9th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC'98

PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, USA

AÑO: 1998

AUTORES: A. Calveras, J. Linares, J. Paradells

TITULO: "Adaptive Delayed-ack Mechanism for Improving TCP in Wireless Asymmetric Links"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: MOMUC'98

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania

AÑO: 1998

AUTORES: A. Calveras, J. Linares, J. Paradells

TITULO: "Window Prediction Mechanism for Improving TCP in Wireless Asymmetric Links"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE Globecom'98, ISBN 0-7803-4984-9

PUBLICACIÓN: Actas congreso IEEE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sydney, Australia

AÑO: 1998

AUTORES: A. Calveras, M. Osorio, J. Paradells

TITULO: "A controlled overhead for TCP/IP header compression algorithm over wireless links"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: WIRELESS'99

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Calgary, Canadá

AÑO: 1999

AUTORES: A. Calveras, M. Arnau, J. Paradells

TITULO: "An Improvement of the TCP/IP header compression algorithm for wireless links"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: ISAS'99

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, USA

AÑO: 1999

AUTORES: C. Cervelló, J. Paradells, R. Vidal

TITULO: "Integración de la movilidad en una red ATM"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: TELECOM I+D 99

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 1999

AUTORES: F. Barceló, J. Paradells

TITULO: "Performance Evaluation of Public Access Mobile Radio (PAMR) Systems with Priority Calls"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE Proc. of the 11th PIMRC. (ISBN 0-7803-6463-5)

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres, Inglaterra

AÑO: 2001

AUTORES: A. Calveras, J. Paradells

TITULO: "TCP over Asymmetric Links"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Mobile-Services & 3G-networks & Architectures & Services, ISBN 2-7261-1195-5

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia

AÑO: 2001

AUTORES: C.M. Ramírez, R.Vidal, J.Paradells,
TITULO: "An integrated QoS and mobility management scheme for cellular packet-data networks"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: LONIIS 2002
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: publicado en las actas del congreso
Lugar de celebración: Sant Petersburgo
AÑO: 2002

AUTORES: J.Paradells, R.Vidal
TITULO: "A labelling mechanism to support intelligent location updating strategies"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: IP-Based Cellular Networks, 2002
PUBLICACIÓN: Actas congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia
AÑO: 2002

AUTORES: A.Calveras, L.Casals, J.Paradells, C.Ramirez, R.Vidal
TITULO: "Usage of a TCP Performance Enhancing Proxy for GPRS"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: IP-Based Cellular Networks, 2002
PUBLICACIÓN: Actas congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, Francia
AÑO: 2002

AUTORES: J. Paradells, F. Barceló
TITULO: "Design of a mobile VPN able to support a large number of users"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: Proc. of the 2nd IEEE European Conference on Universal Multiservice Networks. (ISBN 0-7803-7422-3).
PUBLICACIÓN: Actas congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colmar, Francia
AÑO: 2002

AUTORES: I. Martin Escalona, F. Barceló, J. Paradells,
TITULO: "Delivering of non-standardized assistance data in E-OTD/GNSS hybrid systems"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'02)
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portugal

AÑO: 2002

AUTORES: J.Paradells

TITULO: "La nueva Internet, una Revolución"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Telecom I+D 2002

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2002

AUTORES: P. Garcia, J.Paradells

TITULO: "Diseño de un micronodo de Internet"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Telecom I+D 2002

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2002

AUTORES: J.Casademont, E.Lopez, J.Paradells, J. C. Olmedillas

TITULO: "Integración de sistemas de comunicaciones móviles inalámbricas en una plataforma GIS"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Telecom I+D 2002

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2002

AUTORES: R.Vidal, J.Paradells

TITULO: "Estrategias de localización y búsqueda basadas en etiquetas, servicios diferenciados y multicast en redes celulares IPv6"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Telecom I+D 2002

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2002

AUTORES: A.Calveras, J.Paradells, C.Gomez, M. Catalan, J.C. Valles

TITULO: "Optimizing TCP/IP parameters over GPRS and WLAN networks"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE VTC 2003

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, USA

AÑO: 2003

AUTORES: A. Calveras, J. Paradells, C. Gomez, M. Catalan, J.C. Valles

TITULO: "Optimizing TCP parameters over GPRS and WLAN real networks"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Communications, Computers and signal Processing, 2003. PACRIM. 2003 IEEE Pacific Rim Conference

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Victoria, Canada

AÑO: 2003

AUTORES: A. Calveras, J. Paradells, C. Gomez, M. Catalan, J.C. Valles

TITULO: "GPRS and WLAN real networks IP level characterization"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Communications, Computers and signal Processing, 2003. PACRIM. 2003 IEEE Pacific Rim Conference

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Victoria, Canada

AÑO: 2003

AUTORES: R. Vidal, J. Paradells, J. Casademont

TITULO: "A multicast protocol for optimal IP paging support and seamless handover in 4G networks"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRES. IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) Fall 2004

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Angeles, USA

AÑO: 2004

AUTORES: R. Vidal, J. Paradells, J. Casademont

TITULO: "Geopaging: a novel multicast approach to IP paging delivery"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Communications (PIMRC),

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2004

AUTORES: C. Gomez, J. Paradells

TITULO: "Estado del Arte y Valoración de los Protocolos de Encaminamiento en Redes Ad-hoc"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: Telecom I+D 2004,

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2004

AUTORES: C. Gomez, M. Catalan, D. Viamonte, J. Paradells, A. Calveras

TITULO: "Internet Traffic analysis and optimization over a precommercial live UMTS network"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: VTC Spring 2005,

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, USA

AÑO: 2005

AUTORES: C. Gomez, D. Garcia, J. Paradells

TITULO: "An OLSR parameter based study of the performance of real ad-hoc network environment"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: European Wireless 2005

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nicosia, Chipre

AÑO: 2005

AUTORES: R. Vidal, J. Paradells

TITULO: "IP-Based Cellular Networks: an Analytical Comparative Study about the Delivery Cost of Paging and Location Signalling"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: European Wireless 2005

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nicosia, Chipre

AÑO: 2005

AUTORES: E. Garcia, R. Vidal, J. Paradells

TITULO: "New Algorithm for Distributed Frequency Assignments in IEEE802.11"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: European Wireless 2005

PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nicosia, Chipre

AÑO: 2005

AUTORES: C. Gomez, M. Catalan, D. Viamonte, J. Paradells, A. Calveras, F. Barcelo

TITULO: "TCP/IP analysis and optimization over precommercial live UMTS networks"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: WCNC 2005,
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Nueva Orleans, USA*
AÑO: 2005

AUTORES: *C. Gomez, D. Garcia, J. Paradells*
TITULO: *“Improving performance of a real ad-hoc network by tuning OLSR parameters”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: ISCC 2005,
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cartagena, España*
AÑO: 2005

AUTORES: *J. Padilla, J. Paradells, M. Huerta, X. Hesselbach*
TITULO: *“IntServ6: An approach to support QoS over IPv6 networks”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: ISCC 2005,
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cartagena, España*
AÑO: 2005

AUTORES: *C. Gomez, M. Catalan, D. Viamonte, J. Paradells, A. Calveras*
TITULO: *“Internet Analysis and Optimization over a Live UMTS Network”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: VTC Spring 2005,
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Estocolmo, Suecia*
AÑO: 2005

AUTORES: *R. Vidal, J. Paradells,*
TITULO: *“Improving Fast Handovers for Mobile IPv6”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: VTC Spring 2005,
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Estocolmo, Suecia*
AÑO: 2005

AUTORES: *E. García, R. Vidal, and J. Paradells,*
TITULO: *“, “Implementation of a distributed dynamic channel assignment mechanism for IEEE 802.11 Networks”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*

CONGRESO: 16th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications 200. PIMRC05
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania
AÑO: 2005

AUTORES: C. Gomez, M. Catalan, X. Mantecon, J.Paradells
TITULO: "Evaluating performance of real ad-hoc networks using AODV with hello message mechanism for maintaining local connectivity"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: 16th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications 200. PIMRC05
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania
AÑO: 2005

AUTORES: C. Gomez, X. Marchador, V. Gonzalez, J. Paradells
TITULO: "Multilayer analysis of the influence of mobility models on TCP flows in AODV ad-hoc networks"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: LANMAN 2005
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania, Creta
AÑO: 2005

AUTORES: C. Gomez, X. Marchador, V. Gonzalez, J. Paradells
TITULO: "Estudio del impacto de los parámetros de configuración de los protocolos AODV y OLSR en entornos reales MANET"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: V Jornadas de Ingeniería Telemática. Jitel 2005
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, España
AÑO: 2005

AUTORES: E.García, R.Vidal, J.Paradells
TITULO: "Load Balancing in WLANs through IEEE 802.11k Mechanisms"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ISCC 2006
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cagliari, Italia
AÑO:2006

AUTORES: R. Vidal, J. Paradells, M. García, J. Reyes, F. Muñoz
TITULO: “Implementing a cellular IPv6 network with dormant mode support using IP paging”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ISWCS 2006
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO:2006

AUTORES: R. Vidal, J. Paradells
TITULO: “Optimizing Explicit Multicast for Multicast Delivery Over IPv6 Wireless Networks”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ISWCS 2006
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO:2006

AUTORES: R. Vidal, J. Paradells
TITULO: “IEEE 802.11 networks with dormant mode support: an IP paging approach and its performance analysis”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ACM Mobiwac 2006
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, España
AÑO:2006

AUTORES: E. Garcia, L. Feixo, R. Vidal, J. Paradells
TITULO: “Inter-Access Point Communications for Distributed Resource Management in 802.11 Networks”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ACM WMASH'06
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Angeles, USA
AÑO: 2006

AUTORES: D. Viamonte, A. Calveras, J. Paradells, C. Gómez
TITULO: “Requirements for the Optimization of Session Setup Delay and Service Interactivity in Streaming Services over 3G”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: 12th European Wireless Conference
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas, Grecia
AÑO:2006

AUTORES: M. Catalan, C. Gomez, P. Plans, J. Paradells, A. Calveras
TITULO: “Extending Wireless Mesh Networks over UMTS: A proxy-based approach”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: *Third International Conference on Quality of Service in Heterogeneous Wired/Wireless Networks (Qshine'06)*
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ontario, Canada.*
AÑO: *2006*

AUTORES: *C. Gomez, M. Catalan, X. Figueras, J. Paradells, A. Calveras*
TITULO: *“Impact of handover between UMTS and GPRS on TCP/IP: an empirical approach”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: *IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) Fall 2006*
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Montreal, Canadá*
AÑO: *2006*

AUTORES: *E. Garcia, D. Viamonte, R. Vidal, J. Paradells*
TITULO: *“Achievable bandwidth Estimation for Stations in Multi-Rate IEEE 802.11 WLAN Cells,”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: *WoWMoM'07*
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Helsinki, Finlandia*
AÑO: *2007*

AUTORES: *E. Garcia, E. Lopez, R. Vidal, J. Paradells*
TITULO: *“Effect of adjacent-channel interference in IEEE 802.11 WLANs”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: *CrownCom'07*
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Orlando, USA*
AÑO: *2007*

AUTORES: *E. Garcia, R. Vidal, J. Paradells*
TITULO: *“IEEE Wireless LAN Capacity in Multicell Environments with Rate Adaptation”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: *PIMRC'07*
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Atenas, Grecia*
AÑO: *2007*

AUTORES: *X. Sanchez-Loro, J. Casademont, J.L. Ferrer, J. Paradells*
TITULO: *“A proxy-based solution for device capabilities detection”*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentación oral y publicación en actas de congreso*
CONGRESO: *EuroIMS A 2007*
PUBLICACIÓN: *Actas de congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Chamonix, Francia*
AÑO: *2007*

AUTORES: V. Beltrán, X. Sanchez-Loro, J. Paradells, J. Casademont
TITULO: "Optimization of presence enabled services over cellular networks based on a personal proxy"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: EuroIMSA 2007
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chamonix, Francia
AÑO: 2007

AUTORES: E. Garcia, R. Vidal, J. Paradells
TITULO: "Cooperative Load Balancing in IEEE 802.11 Networks with Cell Breathing"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: , ISCC'08
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marruecos
AÑO: 2008

AUTORES: V. Beltran, J. Paradells
TITULO: "Presence Functionality Approach to Achieve Fixed Mobile Converged Services"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: International Conference on Information Networking (ICOIN2008)
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Busan, Corea
AÑO: 2008

AUTORES: M. Catalan, C. Gomez, A. Calveras, J. Paradells
TITULO: "Web optimization in real UMTS networks with channel switching mechanisms"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC Spring 2008)
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Singapore
AÑO: 2008

AUTORES: J. Vilaseca, J. Paradells, J. Casademont, E. Lopez-Aguilera
TITULO: "Improving security applications using Indoor Location Systems on Wireless Sensor Networks"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: ICAC3'09
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bombay, India
AÑO: 2009

AUTORES: A. Ludovici, A. Calveras, M. Catalan, C. Gomez, J. Paradells
TITULO: "Implementation and Evaluation of the Enhanced Header Compression (IPHC) for 6LoWPAN"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso

CONGRESO: EUNICE 2009
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 2009

AUTORES: X. Sanche-Loro, J. Casademont, J. Paradells, J. L. Ferrer, A. Vidal
TITULO: "Proposal of a clean slate network architecture for ubiquitous services provisioning"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: International Conference on Future Information Networks. ICFIN 2009
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pekin, China
AÑO: 2009

AUTORES: C. Gomez, J. Paradells

TITULO: "Wireless sensor networks: the ambient intelligence that will connect the next billion nodes to the Internet"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral y publicación en actas de congreso
CONGRESO: The 5th International Conference on Intelligent Environments. 2009
PUBLICACIÓN: Actas de congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, Spain
AÑO: 2009

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: "Tráfico de telefonía móvil: caracterización e implicaciones del tiempo de ocupación del canal."

DOCTORANDO: Francisco Barceló Arroyo

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Marzo 1997

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Modelos de movilidad y Tráfico en protocolos de acceso"

DOCTORANDO: Cristina Cervelló Pastor

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Mayo 1997

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Cálculo de las prestaciones de un sistema de telefonía móvil celular DCA con técnicas de mejora de capacidad."

DOCTORANDO: Jordi Casademont Serra

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Enero 1998

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Contribución a la caracterización de los sistemas de comunicaciones móviles. Alternativas a la mejora de la capacidad de un sistema"

DOCTORANDO: Juan Luís Gorricho Moreno

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Enero 1999

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: Mecanismos de gestión de recursos basados en criterios de calidad de servicio para una red de comunicaciones móviles de tercera generación"

DOCTORANDO: Miquel Oliver Riera

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Febrero 1999

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Contribución a las Técnicas de Diversidad en el Ámbito de las Comunicaciones Móviles"

DOCTORANDO: Mónica Gorricho Moreno

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Noviembre 1999

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Contribución al dimensionado de la capacidad de los sistemas móviles de nueva generación"

DOCTORANDO: Alfonso Rojas Espinosa

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Enero 2000

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Contribución al estudio de mejora de prestaciones TCP en diferentes entornos"

DOCTORANDO: Anna Calveras Augè

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Enero-2000

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Contributions to the Usage of the Internet over Mobile Networks"

DOCTORANDO: Carles Gomez Montenegro

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Septiembre-2007

FACULTAD/ESCUELA: EPSC

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Contribución al soporte de Calidad del Servicio en Redes Móviles"

DOCTORANDO: Jhon Jairo Padilla

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Marzo-2008

FACULTAD/ESCUELA: ETSETB

CALIFICACION: Apto

TITULO: "Contribuciones para el soporte de la movilidad en la red fija"

DOCTORANDO: Rafael Vidal Ferrer

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Julio-2009

FACULTAD/ESCUELA: EPSC

CALIFICACION: Apto Cum Laude

TITULO: "Self-Optimization of Radio Resources on IEEE 802.11 Networks"

DOCTORANDO: Eduard Garcia Villegas

UNIVERSIDAD: UPC

AÑO: Febrero-2010

FACULTAD/ESCUELA: EPSC

CALIFICACION: Apto Cum Laude

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Felicitado por la Dirección de la ETSETB por los resultados obtenidos en las encuestas de los alumnos sobre asignaturas y profesores en 13 ocasiones

Cargos:

- o Secretario del Departamento de Matemática Aplicada y Telemática durante 3 años (período 1994-1997)
- o Responsable de la comisión informática del Departamento de Matemática Aplicada y Telemática desde 1986 hasta 1988.
- o Responsable del grupo de investigación de redes de comunicaciones sin hilos del Departamento de Ingeniería Telemática de la UPC.
- o Miembro de la Comisión Permanente (1988-2004)) y Junta de Escuela de la ETSETB (desde 1999)
- o Miembro de la Junta de Departamento en los períodos 1986 – 1988, 1989 – 1992, 2000 hasta 2005
- o Miembro del Claustro universitario desde 2006

Trabajos como Revisor en Congresos y Revistas:

- o Revisor del "Journal Computer Networks and ISDN Systems"
- o Revisor del ISS'93, Berlin, Alemania
- o Revisor Telecom I+D 96, 97, 98, 99, 01
- o Revisor Journal on Selected Areas on Communications
- o Miembro del TC del European Wireless 2005, 2009
- o Miembro del TC del VTC 2009

Trabajos como Evaluador

- o Revisor en proyectos CICYT. 1993, 1995, 1998, 2000 , 2002, 2003, 2005, 2008, 2009, 2010
- o Revisor para el SPRI (Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial, S.A). 1996, 1997
- o Revisor AIDIT en 2008, 2009, 2010.
- o Revisor de la Comisión Europea para los proyectos ACTS en el área de comunicaciones móviles. 1996, 1997
- o Revisor de la Comisión Europea para los proyectos IST en el área de Comunicaciones móviles y Transporte. 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2008