



Ministerio de Educación y Ciencia

Historial Académico e Investigador

David Larrabeiti López
10/01/2013

Historial Académico

Datos personales, títulos académicos y resumen de actividades

Apellidos: Larrabeiti
DNI: 19.100.853-C

Fecha de nacimiento : 06/02/1966
Lugar : Sagunto (Valencia)

Nombre: David
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería Telemática
Dirección postal: U. Carlos III de Madrid. Av. Universidad, 30. Leganés 28911 (Madrid)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 6249953
Fax: 91 6249430
Correo electrónico: dlarra@it.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3325, 3335.99 (Ing. Telemática)
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 20/12/2006

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

(Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.)

Ingeniería telemática, redes de comunicaciones, conmutación, ingeniería de protocolos, arquitecturas de nodos de conmutación, redes de nueva generación, transporte de flujos multimedia, ingeniería de tráfico, calidad de servicio, MPLS, integración de IP y redes ópticas

Formación Académica

Titulación Superior Fecha	Centro	
Ingeniería de Telecomunicación Calificación global: Sobresaliente	Universidad Politécnica de Madrid	10/07/1991

--	--	--

Doctorado

Centro

Fecha

Doctor Ingeniero de Telecomunicación Calificación : Apto Cum Laude	Universidad Politécnica de Madrid	10/02/1996
--	-----------------------------------	------------

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Beca investigación	Telefónica I+D	10/89-06/91
Investigador contratado	Universidad Politécnica de Madrid	07/91-10/94
Beca oficial de doctorado UPM	Universidad Politécnica de Madrid	11/94-11/96
Beca proyecto CICYT	Universidad Politécnica de Madrid	12/96-11/97
Beca oficial investigación postdoctoral Comunidad de Madrid	Universidad Politécnica de Madrid	02/98-09/98
Profesor Titular Universidad Interino	Universidad Carlos III de Madrid	10/98-06/00
Profesor Titular Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	07/00-21/12/2006
Catedrático de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	22/12/2006-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Otros datos relevantes de la Actividad Científica y Profesional:

Creación de Grupos de Investigación

Desde julio de 1991 a septiembre de 1998 y desde octubre de 1998 a 2005 he trabajado en dos grupos de investigación grandes en UPM y UC3M, participando en la creación del segundo. En la actualidad, el grupo que lidero está constituido por cuatro doctores (Manuel Urueña, Ricardo Romeral y Jose Alberto Hernández) y cuatro ingenieros de telecomunicación (Angel Cuevas, Gerson Rodríguez, Carlos Gacimartín e Isaac Seoane).

Implantación de nuevos centros y titulaciones

Mi incorporación a la U. Carlos III de Madrid coincidió con la puesta en marcha del 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación. Posteriormente se implantaron las Ingenierías Técnicas de Telecomunicación (Sistemas de Telecomunicación, ingeniería Telemática y Sonido e Imagen), participando activamente en la preparación de la docencia de los nuevos cursos, así como en la implantación del segundo ciclo de ingeniería de telecomunicación bilingüe. En particular, siendo Subdirector de Ingenierías técnicas de telecomunicación de la Escuela Politécnica Superior, se puso en marcha la especialidad de Sonido e

Imagen. Asimismo, fui co-representante de la escuela en la red de Ingeniería de Telecomunicación de la ANECA.

Como responsable de los estudios de doctorado del departamento de ingeniería telemática desde el curso 2005/2006, he editado y coordinado la propuesta de un Programa de Postgrado interuniversitario de Ingeniería Telemática adaptado al EEES, y he participado en otras dos propuestas de máster aprobadas en febrero de 2006.

Asimismo he participado como representante del área de ingeniería telemática en la comisión de adaptación de las titulaciones de ingeniería de telecomunicación al EEES en 2007-2008.

Actividad Investigadora

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **Convergencia de Redes de Acceso y Metropolitanas de nueva Generación: Arquitectura de Red Óptica Metro-Acceso Integrada (CRAMnet)**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TEC2012-38362-C03-01)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 1/1/2013 hasta: 1/1/2014 Cuantía de la subvención: 169.650 Euros

Investigador responsable y coordinador del proyecto: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Eficiencia Energética en Redes de Comunicaciones, proyecto PRICIT 2009/TIC-1468**

Entidad financiadora: CAM (Plan Regional de Investigación Científica e Innovación, Comunidad de Madrid) y UC3M

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 01/2011 hasta: 12/2011 Cuantía de la subvención: 15.640

Investigador responsable: Jose Alberto Hernández Gutiérrez

Número de investigadores participantes: >10

Título del proyecto: **MyUI (Mainstreaming Accessibility through Synergistic User Modelling and Adaptability FP7-ICT-248606)**

Entidad financiadora: IST Unión Europea . STRP VII FP

Entidades participantes: Fraunhofer, Philips, Isoin, Clevercherry, U. Carlos III de Madrid, U. Nottingham, FZI, Semmelweis University, Birmingham city council, Ayto. de Getafe

Duración, desde: 02/2010 hasta: 08/2012 Cuantía de la subvención: euros: 297.500

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: proyecto coordinado **Tecnologías Telemáticas para la Colaboración Ciudadana (T2C2)**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2008-06739-C04-01)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, U. Politécnica de Madrid (coord.), U. Alcalá de Henares, U. Politécnica de Valencia
Duración, desde: 28/12/2008 hasta: 28/12/2011 Cuantía de la subvención: 190.333,00 Euros
Investigador responsable y coordinador del proyecto: David Larrabeiti López
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **MEDIANET (: Integración de Servicios Multimedia de Siguiete Generación en la Internet del Futuro), proyecto PRICIT 2009/TIC-1468**

Entidad financiadora: CAM (Plan Regional de Investigación Científica e Innovación, Comunidad de Madrid)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2013 hasta: 12/2013 Cuantía de la subvención: 50.488 (adscom)
Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña
Número de investigadores participantes: 7 (adscom)

Título del proyecto: **TOLIPAN (TOLerancia a fallos en redes IP AvaNzadas), proyecto PRICIT CCG07-UC3M/TIC-3356**

Entidad financiadora: CAM (IV Plan Regional de Investigación Científica e Innovación, Comunidad de Madrid)
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 27.690
Investigador responsable: Alberto García Martínez
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **BONE (Building the Future Optical Network in Europe: The e-Photon/ONE Network) FP7-ICT-FP7-216863**

Entidad financiadora: IST Unión Europea . Red de Excelencia VII FP
Entidades participantes: 46 centros de investigación y universidades europeas, lideradas por IBBT
Duración, desde: 01/2008 hasta: 12/2010 Cuantía de la subvención: ~90.000
Investigador responsable: David Larrabeiti López
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **INDECT (Intelligent information system supporting observation, searching and detection for security of citizens in urban environment)**

Entidad financiadora: IST Unión Europea . Proyecto Integrado VII FP SEC-2007-1.2
Entidades participantes: AGH – University of Science and Technology, Apertus Hungary, Gdansk University of Technology, InnoTec DATA GmbH, INNOTEC Germany, IP Grenoble (Ensimag), MSWiA2

–Polish Police, Moviquity, Products and Systems of Information Technology Police Service of Northern Ireland, Poznan University of Technology, Universidad Carlos III de Madrid, Technical University of Sofia, University of Wuppertal BUW Germany, University of York UoY, Technical University of Ostrava, VSB Czech Republic, Technical University of Kosice, X-Art Pro Division (Austria), Fachhochschule Technikum Wien

Duración, desde: 01/2009 hasta: 12/2013 Cuantía de la subvención: 250.000,00 euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: proyecto coordinado **Infraestructura Minimalista para la PROVisión de Servicios en redes Ad-hoc (IMPROVISA)**

Entidad financiadora: MEC (TSI2005-07384-C03-02)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, U. Politécnica de Madrid (coord.), U. Alcalá de Henares

Duración, desde: 28/12/2005 hasta: 28/12/2008 Cuantía de la subvención: 146.370,00 Euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **e-Photon/ONE+ Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency+ (FP6-IST-027497)**

Entidad financiadora: Network of Excellence IST Unión Europea (FP6-IST-027497)

Entidades participantes:

1 PoliTO Politecnico di Torino, Italy

2 ALCATEL Alcatel Italia, Italy

3 DEIS-UNIBO DEIS Università di Bologna, Italy

4 FUB Fondazio ne Ugo Bordoni, Italy

5 PoliMI Politecnico di Milano, Italy

6 SSSUP Scuola Superiore S. Anna, Italy

7 TID Telefónica Investigación y Desarrollo, Spain

8 UAM Universidad Autonoma de Madrid, Spain

9 UC3M Universidad Carlos III de Madrid, Spain

10 UPC Universitat Politècnica de Catalunya, Spain

11 UPVLC Universidad Politecnica de Valencia, Spain

12 IT Instituto de Telecomunicações, Portugal

13 GET Groupement des Ecoles des Télécommunications, France

14 FT France Telecom, France

15 FPMs Faculté Polytechnique de Mons, Belgium

16 IBBT IBBT (Ghent University), Belgium

17 MULT Multitel, Belgium

18 TU/e Technical University of Eindhoven, The Netherlands

- 19 FLE Fujitsu Laboratories of Europe, United Kingdom
- 20 IRC Intel Research Cambridge, United Kingdom
- 21 ORC-CC2 Optoelectronics Research Centre, University of Southampton, United Kingdom
- 22 UCL University College London, United Kingdom
- 23 UEssex University of Essex, United Kingdom
- 24 DTU Technical University of Denmark, Denmark
- 25 KPRC Kista Photonics Research Centre, Sweden
- 26 TELENOR Telenor ASA, Norway
- 27 FhG/HHI Fraunhofer Gesellschaft, Heinrich Hertz Institute, Germany
- 28 TUB Technische Universität Berlin, Germany
- 29 UDE Universität Duisburg-Essen, Germany
- 30 UST-IKR University of Stuttgart, Institute of Communication Networks and Computer Engineering, Germany
- 31 TUW Vienna University of Technology, Institute of Broadband Communications, Austria
- 32 AGH AGH University of Science and Technology, Poland
- 33 BUTE Budapest University of Technology and Economics, Hungary
- 34 TELFER Fakultet Elektrotehnike i Racunarstva, University of Zagreb, Croatia
- 35 AIT Research and Education Society in Information Technology, Greece
- 36 CTI Research Academic Computer Technology Institute, University of Patras, Greece
- 37 ICCS/NTUA Institute of Communication and Computer Systems, National Technical University of Athens, Greece
- 38 UoA National and Kapodestrian University of Athens, Greece
- 39 UoPelop University of Peloponnese, Tripoli, Greece
- 40 BILKENT Bilkent University, Turkey

Duración, desde: 01/02/2006

hasta: 31/01/2008

Cuantía de la subvención:

80.000 Euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: e-Photon/ONE Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency (FP6-001933)

Entidad financiadora: Network of Excellence IST Unión Europea (FP6-001933)

Entidades participantes:

1. Politecnico di Torino, Italy
2. Institute of Communication Networks, Vienna University of Technology, Austria
3. Faculté Polytechnique de Mons, Belgium
4. Ghent University, Belgium
5. Fraunhofer Gesellschaft, Heinrich Hertz Institute, Germany
6. Siemens AG, Germany
7. T-Systems Nova GmbH, Germany
8. Technische Universität Berlin, Germany
9. Universität Dortmund, Germany
10. Universität Duisburg-Essen, Germany
11. University of Stuttgart, Institute of Communication Networks and Computer Engineering, Germany
12. Technical University of Denmark, Copenhagen, Denmark
13. Telefónica Investigación y Desarrollo, Spain
14. Universidad Carlos III de Madrid, Spain
15. Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain
16. Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Spain
17. Universidad Politécnica de Valencia, Spain
18. Alcatel CIT, France
19. France Telecom, France
20. Groupement des Ecoles des Télécommunications, France
21. Institute of Communication and Computer Systems, National Technical University of Athens, Greece
22. Research Academic Computer Technology Institute, University of Patras, Greece
23. National and Kapodestrian University of Athens, Greece
24. Fakultet Elektrotehnike i Racunarstva, University of Zagreb, Croatia
25. Budapest University of Technology and Economics, Hungary
26. Corning O.T.I. S.r.l., Italy
27. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Università di Bologna, Italy
28. Fondazione Ugo Bordoni, Italy
29. Politecnico di Milano, Italy
30. Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italy
31. Technical University of Eindhoven, the Netherlands
32. Telenor Communication II AS, Norway
33. AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland
34. Instituto de Telecomunicações, Portugal
35. Kista Photonics Research Centre, Sweden
36. Bilkent University, Ankara, Turkey
37. University of Cambridge, UK
38. Optoelectronics Research Centre, University of Southampton, UK
39. University College London, UK
40. University of Essex, Colchester, UK

Duración, desde: 01/02/2004
54.000 Euros

hasta: 31/01/2006

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: David Larrabeiti López
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Red de Alta Velocidad de la Comunidad de Madrid**

Entidad financiadora: Anexo al Contrato Programa – UC3M - Comunidad de Madrid DGUI

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña Cuantía de la subvención:

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Consultoría y Asistencia para la Elaboración de un Estudio sobre la Implantación en España del protocolo ENUM**

Entidad financiadora: Contrato concurso Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGTTI 62.2002)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 12/2002 hasta: 06/2003 Cuantía de la subvención:
90905,72 euros

Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Open Platform for Integration of UMTS Middleware (OPIUM)**

Entidad financiadora: IST Unión Europea (IST-2001-36063)

Entidades participantes: Waterford Institute of Technology, University Carlos III of Madrid, Motorola Ireland, Nortel Networks Hispania, Siemens Austria, Vodafone Spain, Portugal Telecom Inovação, UH Communications A/S, ATOS Origin, IKV, Mail morph, ETSI Interoperability Service, TTL Lab (China), GeoPlaneta, Broadmedia, FHG/FOKUS

Duración, desde: 06/2002 hasta: 02/2004 Cuantía de la subvención: 132.746

Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña

Investigador responsable dirección técnica: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: proyecto coordinado **Arquitectura Integrada UMTS-Redes Activas para la Implantación Rápida de Servicios-S1 (AURAS)**

Entidad financiadora: CICYT (TIC2001-1650-C02-01)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid (coord.), U. Alcalá de Henares

Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004 Cuantía de la subvención:
136.850,45 Euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: **Nuevos Servicios de Red Académica de Banda Ancha-2 (SABA-2)**

Entidad financiadora: CICYT (TEL1999-1117-C03-02)

Entidades participantes: U. Carlos III, UPM, UPC, Telefónica I+D

Duración, desde: 01/2000 hasta: 12/2001 Cuantía de la subvención: 95.921,53 Euros

Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Global Communications Architecture and Protocols for new QoS services over IPv6 networks (GCAP)**

Entidad financiadora: IST Unión Europea (IST-99-10504)

Entidades participantes: LAAS, Ericsson-Telebit, U. Lancaster, LIP6, Alcatel Espace, U. Carlos III, Thomson, GMD.

Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 31/01/2002

Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña Cuantía de la subvención: 46.400 Euros

Investigador responsable dirección técnica: David Larrabeiti López, María Calderón Pastor

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Red Telemática en la CAM**

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 15/12/1999 hasta: 16/12/2001

Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Broadband Trial Integration (BTI)**

Entidad financiadora: ACTS Unión Europea (AC362)

Entidades participantes: DSC Communications, Telebit, CET, T. Univ. Denmark, UNI-C, U. Krakow, Telecom Poland, Teledanmark, U. Edinburgh

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Investigador responsable: Julio Berrocal Colmenarejo

Número de investigadores participantes: > 9

Título del proyecto: **Platform for Engineering Research and Trials (EXPERT)**

Entidad financiadora: Unión Europea ACTS (AC094)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1998 hasta: 1998 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Quemada Vives
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Nuevos Servicios para Red Académica de Banda Ancha (SABA)**

Entidad financiadora: CICYT-AST: TEL97-1054-C03-02
Entidades participantes: UPM, UPC, Telefónica I+D
Duración, desde: 01/1998 hasta: 06/1999 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Juan Quemada Vives
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Supervisión de Calidad de Servicios Telemáticos sobre la Red Académica de Banda Ancha (CASTBA)**

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: UPM. (EPOs: RedIris, Telefónica I+D, C4)
Duración, desde: 1997 hasta: 1997
Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **National Hosts Interconnection Experiments (NICE)**

Entidad financiadora: ACTS Unión Europea (AC110)
Entidades participantes: Telefónica I+D, UPM, Centro de Estudios de Telecomunicaciones, CNET, DeTeBerkom, Belgacom, SICS, PTT Netherland
Duración, desde: 1995 hasta: 1998
Investigador responsable: Juan Quemada Vives
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Teleworking in Co-operative Development of Industrial Software (TECODIS)**

Entidad financiadora: Unión Europea ACTS (AC064)
Entidades participantes:
Duración, desde: 09/1995 hasta: 09/1998 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Tomás de Miguel Moro
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Broadband Optical Network using ATM PON Access facilities in Realistic Telecommunications Environment (BONAPARTE)**

Entidad financiadora: Unión Europea ACTS (AC022)
Entidades participantes:
Duración, desde: 04/1995 hasta: 07/1998 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Joaquín Salvachúa Rodríguez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **COST247 - Verification and Validation of Communication Systems**

Entidad financiadora: Unión Europea. Programa COST

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1997 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Quemada Vives

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Museo Hispano de Ciencia y Tecnología (MHCT)**

Entidad financiadora: CICYT-TEL96-1319-C02

Entidades participantes: UPM

Duración, desde: 1996 hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Tomás P. de Miguel Moro

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Infrastructure for Broadband Experiments and Research (IBER)**

Entidad financiadora: Unión Europea , RACE DGXIII, (M1011)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Centro de Estudios de las Telecomunicaciones, Telefonica I+D

Duración, desde: 04/1995 hasta: 12/1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Tomás de Miguel Moro

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **BRAIN**

Entidad financiadora: RACE Unión Europea

Entidades participantes: UPM, Telefónica I+D, Centro de Estudios de Telecomunicaciones, U. Newcastle

Duración, desde: 1993 hasta: 1995

Investigador responsable: Juan Quemada Vives

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **ISABEL**

Entidad financiadora: Telefónica I+D

Entidades participantes: UPM

Duración, desde: 1992 hasta: 1992 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Quemada/Tomás de Miguel

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **EMEDAS (Entorno para una Metodología de Especificación y Diseño Avanzado de Software de Comunicaciones)**

Entidad financiadora: PRONTIC

Entidades participantes: UPM y Telefónica Investigación y Desarrollo

Duración, desde: 01/1990 hasta: 12/1992

Investigador responsable: Gonzalo León Serrano

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **MEDAS (Desarrollo de un Entorno de Diseño de Sistemas Basado en Técnicas Formales: experiencia industrial de aplicación de herramientas LOTOS)**

Entidad financiadora: CDTI

Entidades participantes: UPM y Telefónica Investigación y Desarrollo

Duración, desde: 01/1990 hasta: 12/1992

Investigador responsable: Gonzalo León Serrano

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **SIGMA**

Entidad financiadora: Ericsson Telecomunicaciones

Entidades participantes: UPM, Ericsson

Duración, desde: 01/1990 hasta: 12/1991 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Tomás P. de Miguel Moro

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Diseño Integral de Software de Comunicaciones (DISC)**

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UPM

Duración, desde: 04/1994 hasta: 03/1997 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Quemada Vives

Número de investigadores participantes:

Colaboraciones puntuales en otros proyectos

Título del proyecto: **Agent Based Brokerage Services in Electronic Commerce (ABROSE)**

Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa ACTS AC316

Entidades participantes: Deutsche Telekom Berkom GmbH, France Telecom-CNET, Universidad Politécnica de Madrid, Degriffour, National Technical Univ. of Athens, Université Paul Sabatier, ONYX, Infomures, Technical University of Berlin

Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Julio J. Berrocal Colmenarejo

Número de investigadores participantes:

Elaboración de una descripción gráfica en UML de una propuesta de arquitectura de intermediación electrónica (2 semanas)

Título del proyecto: **MOMENTUM**

Entidad financiadora: Unión Europea – ESPRIT (E-8140)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Joan Vinyes

Número de investigadores participantes:

Elaboración de un estudio del estado del arte en tarjetas capturadoras/compresoras de vídeo para PC (2 semanas)

Título del proyecto: **LOTOSPHERE**

Entidad financiadora: ESPRIT Comunidad Europea

Entidades participantes: ALCATEL-SESA, UPM, British Telecom, PTT-Research Netherland, Ascom-Tech, SYSECA Logiciel, Universidad Técnica de Berlin, Universidad de Twente, CNUCE, GMD, INRIA, LAAS du CNRS, OCE y Universidad de Stirling

Duración, desde: 04/1989 hasta: 03/1992

Investigador responsable: Juan Quemada Vives

Número de investigadores participantes:

Colaboración en informes finales

Participación en Ayudas/Acciones Especiales de Proyectos de I+D de Convocatorias públicas.

Título del proyecto: Red temática: **Future Internet: Eficiencia en las redes de altas prestaciones (FIERRO)**

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I (2008-2011), Código TEC2010-12250-E

Entidades participantes: U. Politécnica de Cartagena, Universidad Carlos III de Madrid y otros 22 centros de investigación españoles

Duració, desde: 16/5/2011 hasta: 15/5/2012 Cuantía de la subvención: 10000 Euros

Investigador responsable: Pablo Pavon Marino (UPCT), Resp UC3M: José Alberto Hernandez

Número de investigadores participantes locales: 7 (UC3M)

Project Title: **Red temática de Redes Multinivel IP sobre redes de transporte (extension)**

Funding Organisation: MEC TEC2008-02552-E/TEC

Participants: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Girona, Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Vigo, Universidad Carlos III de Madrid, Telefónica I+D

Duration, from: 01/2009 to: 31/03/2010 Funded Amount: 15000

Main Researcher: Xavier Masip Bruin (UPC)

Number of participating (local) researchers : 5

Título del proyecto: **Ayuda preparación propuesta IST BONE**

Entidad financiadora: MEC (TEC2007-30329-E)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 3000 euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Ayuda preparación CHI y P2P-IBIS**

Entidad financiadora: MEC (TEC2007-30454-E)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 2000 euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 5

Project Title: **Red temática de Redes Multinivel IP sobre redes de transporte**

Funding Organisation: MEC TEC 2006-27651-E

Participants: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Girona, Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Vigo, Universidad Carlos III de Madrid, Telefónica I+D

Duration, from: 01/2007 to: 03/2008 Funded Amount: 10000 euros

Main Researcher: Xavier Masip (UPC)

Number of participating (local) researchers : 5

Título del proyecto: **Red temática de gestión de redes IP orientadas a circuitos virtuales (MPLS-GMPLS)**

Entidad financiadora: MCYT (TEC2004-21061-E)

Entidades participantes: Universidad de Girona, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Málaga, Universidad de Extremadura, Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad del País Vasco, Universidad de Vigo, Universidad de Alcalá, Universidad Carlos III de Madrid, Red Iris, Universidad de Jaen, Telefónica I+D, Universitat Ramon Llull.

Duración, desde: 04/2005 hasta: 03/2006 Cuantía de la subvención: 12.000 euros

Investigador responsable: Josep Lluís Marzo Lázaro (UPC)

Número de investigadores participantes: > 98

Título del proyecto: **Ayuda para la preparación de la propuesta de red de excelencia e-Photon/ONE+**

Entidad financiadora: MCYT (TEC2005-24731-E)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2006 Cuantía de la subvención: 3000 euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Ayuda para la preparación de la propuesta de red de excelencia e-Photon/ONE**

Entidad financiadora: MCYT (**TIC2002-12874-E**)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 04/06/2004 hasta: 03/06/2005 Cuantía de la subvención:
5000 euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Jornadas Telecom I+D 2003**

Entidad financiadora: MCYT (**TIC2002-11686-E**)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 07/04/2002 hasta: 06/04/2005 Cuantía de la subvención:
12000 euros

Investigador responsable: Carlos Delgado Kloos

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Telecom I+D 2003**

Entidad financiadora: MCYT (**50099**)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 10/10/2003 hasta: 20/01/2004 Cuantía de la subvención:
12000 euros

Investigador responsable: Carlos Delgado Kloos

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Ayuda para la preparación de las propuestas IST NGN-ISP, GlobalUSE, SINAPSIS**

Entidad financiadora: MEC (**TEC2004-20377-E**)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 05/2005 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención: 7000 euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Eunice Summer School 2005 (Ayuda preparación congreso internacional)**

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 9000 euros

Investigador responsable: Andrés Marín López

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Ayuda para la preparación de las propuestas ENIGMA y P2P-NECMI**

Entidad financiadora: MEC (TEC2006-27636-E)

Entidades participantes: UC3M

Duración, desde: 11/2006 hasta: 11/2007

Cuantía de la subvención: 2000 euros

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Red temática de gestión de redes IP orientadas a circuitos virtuales (MPLS-GMPLS)**

Entidad financiadora: MCYT (TEC2006-27633-E)

Entidades participantes: Universidad de Girona, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Málaga, Universidad de Extremadura, Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad del País Vasco, Universidad de Vigo, Universidad de Alcalá, Universidad Carlos III de Madrid, Red Iris, Universidad de Jaén, Telefónica I+D, Universitat Ramon Llull.

Duración, desde: 01/2007 hasta: 12/2007

Cuantía de la subvención: euros

Investigador responsable: Josep Lluís Marzo Lázaro (UPC)

Número de investigadores participantes: 103

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: **PASITO (PLATAFORMA DE ANÁLISIS DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES)**

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: RED.ES, encomendaria de la Secretaría de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Entidades participantes: RedIRIS, U. Carlos III de Madrid, UAM, UPM, UGR, UPC, UPV, ...

Duración, desde: 06/2008 hasta: 06/2010

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: **Contratación de las Infraestructuras y Servicios de Telecomunicaciones del Ayuntamiento de Getafe: red Municipal**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Getafe

Entidades participantes: U. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 08/2004 hasta: 08/2004

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5429,38 euros

Título del contrato/proyecto: **Technology Watch and Innovative Developments on Advanced Networks.**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Ericsson Telebit A/S

Entidades participantes: U. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 12/06/2000 hasta: 12/02/2002

Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña

Directores técnicos investigación: David Larrabeiti López, María Carmen Calderón Pastor

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 249465,99 Euros

Título del contrato/proyecto: **Convenio de colaboración entre la Universidad Carlos III de Madrid y el Ayto. de Getafe para el Desarrollo de la Administración electrónica y el Fomento del uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación por los Ciudadanos de Getafe**

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Getafe

Entidades participantes: U. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 04/2006 hasta: 04/2009

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.000 euros/año

Título del contrato/proyecto: **Informe de Vigilancia Tecnológica Internet del Futuro**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CITIC - U. Politécnica de Madrid

Entidades participantes: UPM, UC3M

Duración, desde: 04/2006 hasta: 04/2009

Investigador responsable: David Larrabeiti López

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Se ha clasificado con clave CL los trabajos de investigación publicados en libros (ISBN) incluso si proceden de actas de congresos.

Se ha clasificado con clave A los artículos publicados en revista (ISSN)

Autores (p.o. de firma): D. Larrabeiti, P. Reviriego, J. A. Hernández, J. A. Maestro, M. Urueña.

Título: **Towards an energy efficient 10 Gb/s optical Ethernet: Performance analysis and viability**

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: 8 issue 3 Páginas, inicial: 131 final: 138

Fecha: July 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Optical Switching and Networking

Digital Object Identifier: [:](#)

Autores (p.o. de firma): Teixeira, António; Tosi Beleffi, Giorgio Maria (Eds.)

Título: **Optical Transmission: The FP7 BONE Project Experience**

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: XVII issue Páginas, inicial: 1 final: 285

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: ISBN 978-94-007-1766-4. Series: Signals and Communication Technology

Digital Object Identifier: [:](#)

Autores (p.o. de firma): Reviriego, P., Maestro, J., Hernández, J. and Larrabeiti, D.

Título: **Study of the potential energy savings in Ethernet by combining Energy Efficient Ethernet with Adaptive Link Rate**

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: 23, issue: 3 Páginas, inicial: 227 final: 233

Fecha: April 2012

Editorial (si libro): Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (formerly called European Transactions on Telecommunications before 2011)

Lugar de publicación: ISSN1089-7801

Digital Object Identifier: [10.1002/ett.1526](#)

Autores (p.o. de firma): Gerson Rodríguez, Manuel Urueña, Jose-Alberto Hernandez, David Larrabeiti

Título: On providing Metro Ethernet Services over Transparent WDM Optical Rings

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: , nº 25, issuse 1 Páginas, inicial: 14 final: 19
Fecha: Jan/Feb 2011
Editorial (si libro): IEEE Network
Lugar de publicación: ISSN1089-7801
Digital Object Identifier: [10.1109/MNET.2011.5687948](http://doi.org/10.1109/MNET.2011.5687948)

Autores (p.o. de firma): Pedro Reviriego, Jose-Alberto Hernandez, David Larrabeiti, Juan Antonio Maestro

Título: Burst Transmission for Energy-Efficient Ethernet

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 14, nº 4 Páginas, inicial: 50 final: 57
Fecha: July/August 2010
Editorial (si libro): IEEE Computer Society
Lugar de publicación: IEEE Internet Computing ISSN1089-7801
Digital Object Identifier: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MIC.2010.52>

Autores (p.o. de firma): Isaac Seoane, Gerson Rodriguez de los Santos, José Alberto Hernández, Manuel Urueña, Ricardo Romeral, Angel Cuevas, David Larrabeiti

Título: Analysis of delay mean and variance of collision-free WDM rings with segment recirculation of blocked traffic

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 278 final: 287
Fecha: June 2011
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Photonic Network Communications.

Autores (p.o. de firma): Cuevas-Rumín, A.; Urueña, M.; Romeral R., Larrabeiti, D.

Título: Data Centric Storage Technologies: Analysis and Enhancement

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 13, Issue 9 Páginas, inicial: 697 final: 699 Fecha:
September 2009
Editorial (si libro): MDPI
Lugar de publicación: Sensors ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9. ISI/JCR Impact Factor: 1.8 (2008)
Digital Object Identifier: [10.3390/s100403023](http://doi.org/10.3390/s100403023)

Autores (p.o. de firma): Reviriego, P.; Hernandez, J.A.; Larrabeiti, D.; Maestro, J.A.

Título: **Performance evaluation of energy efficient ethernet**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 13, Issue 9 Páginas, inicial: 697 final: 699 Fecha:
September 2009
Editorial (si libro): IEEE
Lugar de publicación: Communications Letters, IEEE ISSN : 1089-7798
Digital Object Identifier 10.1109/LCOMM.2009.090880

Autores (p.o. de firma): Aracil, Javier; Callegati, Franco (Eds.)

Título: **Enabling Optical Internet with Advanced Network Technologies**

Ref. revista Libro: capítulo sobre GMPLS
Clave: CL Volumen: XVIII Páginas, inicial: final: Fecha: 2009
(June)
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: ISBN: 978-1-84882-277-1

Autores (p.o. de firma): J.A. Hernandez, P. Reviriego, J.L. García-Dorado, V. López, D. Larrabeiti, J. Aracil

Título: **Performance evaluation and design of Polymorphous OBS networks with guaranteed TDM services**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2495 final: 2505 Fecha: July
2009
Editorial (si libro): IEEE/OSA
Lugar de publicación: Journal of Lightwave Technology. ISSN 0733-8724, IF=2.185, 36/246 Area EEE
ISI/JCR 2009

Autores (p.o. de firma): G. Fernandez, C. Vázquez, P. C. Lallana, D. Larrabeiti

Título: **Tap-and-2-Split Switch Design based on Integrated Optics for Light-Tree Routing in WDM Networks**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2506 final: 2517
Fecha: July 2009
Editorial (si libro): IEEE/OSA
Lugar de publicación: Journal of Lightwave Technology ISSN 0733-8724, IF=2.185, 36/246 Area EEE
ISI/JCR 2009

Autores (p.o. de firma): J. Szigeti, R. Romeral, T. Cinkler, D. Larrabeiti
Título: **p-Cycle Protection in Multi-Domain Optical Networks**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 17- n°1 Páginas, inicial: 35 final: 47
Fecha: Feb 2009
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Photonic Network Communications.

Autores (p.o. de firma): G. Fernández, D. Larrabeiti, C. Vázquez, P. C. Lallana
Título: **Power-Cost-Effective Node Architecture for Light-Tree Routing in WDM Networks**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: November
2008
Editorial (si libro): IEEE
Lugar de publicación: New Orleans, IEEE Globecom 2008.

Autores (p.o. de firma): A. Cuevas, R. Cuevas, M. Urueña, D. Larrabeiti
Título: **A Proposal for Zigbee Cluster Interconnection Based on Zigbee Extension Devices**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: 248 Páginas, inicial: 227 final: 238
Fecha: September 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: IFIP International Federation for Information Processing. First IFIP International Conference on Wireless Sensor and Actor Networks (WSAN 07).

Autores (p.o. de firma): Marcell Perenyi, Peter Soproni, Tibor Cinkler and David Larrabeiti
Título: **Regular Reconfiguration of Light-Trees in Multilayer Optical Networks**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: March
2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: *12th International Conference on Optical Networking Design and Modeling ONDM 2008*

Autores (p.o. de firma): I. Martínez, D. Larrabeiti, I. Soto, P. Pacyna
Título: **Multicast Traffic Aggregation in MPLS-based VPN networks**

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 45(10) Oct. 2007 Páginas, inicial:78
final:85 Fecha: October 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *IEEE Communications Magazine*, ISSN 0163 6804

Autores: Ricardo Romeral, Dimitri Staessens, David Larrabeiti, Mario Pickavet and Piet Demeester
Título: **End-to-end Survivable Connections in Multi-Domain GMPLS Networks**

Ref. revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 75 final: 84 Fecha: 04/2007

Editorial (si libro): Documenta Universitaria. ISBN 978-84-96742-20-8

Lugar de publicación: VI Workshop in G/MPLS Networks. Girona, Spain, 12-13 Abril 2007

Autores: I. Martínez, I. Soto, D. Larrabeiti, C. Guerrero

Título: **A Simulation-based Study of TCP Performance over an Optical Burst Switched Backbone with 802.11 Access**

EUNICE 2007

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science, nº 4606/2007. ISSN 0302-9743

Clave: A Páginas, inicial: 120 – final: -127 Fecha: Julio, 2007

Editorial: Springer-Verlag Berlin Heidelberg Lugar de publicación: Germany

Autores: T. Cinkler, J. Szigeti, D. Larrabeiti

Título: **Towards optimal routing in heterogeneous optical networks**

Ref. revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
06/2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: 8th International Conference on Transparent Optical Networks . June 18-22, 2006 - Nottingham, United Kingdom

Autores: M. Urueña, D. Larrabeiti, P. Serrano

Título: **Fast Robust Hashing**

Ref. revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
11/2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Proceedings IEEE Globecom 2006. San Francisco, 27 November 2006. ISBN 1.4244-0357-X

Autores: Ricardo Romeral, David Larrabeiti

Título: **Combining border router policies for disjoint LSP computation**

Ref. revista Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
03/2006

Editorial (si libro): (aceptado, pendiente publicación)

Lugar de publicación: V Workshop in G/MPLS Networks. Girona, Spain, 30-31 Marzo 2006

Autores:

Título: **EUNICE 2005 Networked Applications**

Ref. revista Libro:
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 284 Fecha:
06/07/2005

Editorial (si libro): Universidad Carlos III de Madrid ISBN 84-89315-43-4, Editor: Carlos Delgado-Kloos, Andrés Marín, David Larrabeiti, Celeste Campo, Ricardo Romeral, Iria Estévez, Manuel Urueña
Lugar de publicación: Proceedings of the 11th Open European Summer School. IFIP WG 6.6, 6.4 and 6.9 Workshop Colmenarejo (Madrid), Spain, 6-8 July 2005

Autores:

Título: **EUNICE 2005. Networks and Applications Towards a Ubiquitously Connected World**
(Selected Papers from ISBN 84-89315-43-4)

Ref. revista Libro:
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 300 Fecha: pdte.
publicación

Editorial (si libro): Springer ISBN 0-387-30815-6, Editor: Carlos Delgado-Kloos, Andrés Marín, David Larrabeiti
Lugar de publicación: Spain, July 2005

Autores: Pablo Serrano, David Larrabeiti, and Angel León

Título: **Tunable Least Served First. A New Scheduling Algorithm with Tunable Fairness**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 31 final: 42 Fecha:
06/07/2005

Editorial (si libro): Springer ISBN 0-387-30815-6, Editores: Carlos Delgado-Kloos, Andrés Marín, David Larrabeiti, Celeste Campo, Ricardo Romeral, Iria Estévez, Manuel Urueña
Lugar de publicación: EUNICE 2005: Network and Applications towards a ubiquitously connected world. IFIP International Workshop on Networked Applications, Colmenarejo (Madrid), Spain, 6-8 July 2005

Autores: Pablo Serrano, David Larrabeiti, Manuel Urueña, Antonio G. Marques

Título: **Error-aware Scheduling and its Effect on Efficiency and Fairness**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 145 final: 156 Fecha:
06/07/2005

Editorial (si libro): Springer ISBN 0-387-30815-6, Editores: Carlos Delgado-Kloos, Andrés Marín, David Larrabeiti, Celeste Campo, Ricardo Romeral, Iria Estévez, Manuel Urueña
Lugar de publicación: EUNICE 2005: Network and Applications towards a ubiquitously connected world. IFIP International Workshop on Networked Applications, Colmenarejo (Madrid), Spain, 6-8 July 2005

Autores: David Larrabeiti, Ricardo Romeral, Ignacio Soto, Manuel Urueña, Tibor Cinkler, János Szigeti, János Tapolcai

Título: **Multi-Domain Issues of Resilience**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 103 final: 114 Fecha:
03/07/2005

Editorial (si libro): IEEE ISBN 0-7803-9236, Editor: Marian Marcinak
Lugar de publicación: 7th International Conference on Transparent Optical Networks, Barcelona, Spain, 3-7 July 2005

Autores: Ricardo Romeral, Marcelo Yannuzzi, David Larrabeiti, Xavier Masip-Bruin, Manuel Urueña

Título: **Multi-domain G/MPLS recovery paths using PCE**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 187 final: 193 Fecha:
05/07/2005

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Proceedings of the 10th European Conference on Networks and Optical Communications ISBN 0-9538863-8-7 5-7 July 2005. University College London, London, UK.

Autores: Ricardo Romeral, David Larrabeiti, Miguel Couto, Macelo Bagnulo, Aberto García

Título: **MPLS-supported interdomain recovery in the public Internet**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 103 final: 114 Fecha:
11/23/2004

Editorial (si libro): Documenta Universitaria ISBN - 84-933783-4-8
Lugar de publicación: IV Workshop in G/MPLS Networks. Girona, Spain, 21-22 April 2005

Autores: Ricardo Romeral, David Larrabeiti, Manuel Urueña, Arturo Azcorra, Santiago Gallego

Título: **A new scenario and techniques for content prefetching in 3G networks.**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Páginas, inicial: final: Fecha: 2005

Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: IFIP TC6 Workshops on Broadband Satellite Communication Systems and Challenges of Mobility, World Computer Congress August 22-27, 2004, Toulouse, France ISBN: 0-387-23993-6

Series: IFIP International Federation for Information Processing, Vol. 169
Gayraud, T.; Mazella, M.; Fernandes, F.P.; Monteiro, E.; Orvalho, J.G.d.M. (Eds.) 2005, XVIII, 247 p.,
Hardcover

Autores: Manuel Urueña, David Larrabeiti and Pablo Serrano

Título: **A scalable service discovery framework with load sharing capabilities**

Ref. revista Libro:

Clave: CL Páginas, inicial: final: Fecha: 2005

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: IFIP TC6 Workshops on Broadband Satellite Communication Systems and
Challenges of Mobility, World Computer Congress August 22-27, 2004, Toulouse, France ISBN: 0-387-
23993-6

Series: IFIP International Federation for Information Processing, Vol. 169

Gayraud, T.; Mazella, M.; Fernandes, F.P.; Monteiro, E.; Orvalho, J.G.d.M. (Eds.) 2005, XVIII, 247 p.,
Hardcover

Autores: D. Larrabeiti, R. Romeral, M. Urueña, A. Azcorra, P. Serrano

Título: **Charging for web content pre-fetching in 3G networks**

4th International Workshop on Internet Charging and QoS Technology, ICQT 2004

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science, nº 3266. ISSN 0302-9743

Clave: A Páginas, inicial: 358 – final: 367 Fecha: Septiembre, 2004

Editorial: Springer-Verlag Berlin Heidelberg Lugar de publicación: Germany

Autores: Ricardo Romeral, David Larrabeiti, Manuel Urueña, Arturo Azcorra, Santiago Gallego

Título: **Prefetching en redes UMTS. Nuevo escenario y técnicas.**

Ref. revista Libro:

Clave: CL Páginas, inicial: final: Fecha: Noviembre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Jornadas Telecom I+D 2004, Madrid, 23-25 November 2004 ISBN 84-933783-4-
8

Autores (p.o. de firma): Pedro M. Ruiz, Antonio F. Gomez-Skarmeta, Pedro Martinez, David Larrabeiti

Título: **Extending Seamless IP Multicast Edge-Coverage through Mobile Ad Hoc Access Networks**

Ad-Hoc, Mobile, and Wireless Networks: Second International Conference, ADHOC-NOW2003,
Montreal, Canada, October 8-10, 2003, Proceedings ISBN: 3-540-20260-9

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science, nº 2865 / 2003. ISSN 0302-9743

Clave: A Páginas, inicial: 84 – final: 95 Fecha: Octubre, 2003

Editorial: Springer-Verlag Heidelberg Lugar de publicación: Canada

Autores: D. Larrabeiti, M. Sedano, M. Calderón, B. Alarcos, M. Urueña, R. Romeral, M. Bagnulo, E. de la Hoz

Título: **Arquitectura de Red Programable y sus Aplicaciones en Sistemas Móviles Inalámbricos.**

Ref. revista

Libro:

Clave: CL Páginas, inicial: 204 final: 215

Fecha: Septiembre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: IV Jornadas de Ingeniería Telemática. Gran Canaria (Jitel'03), ISBN: 3-540-00223-5

Autores: A. Sevilla, M. Calderón, M. Urueña, D. Larrabeiti,

Título: **Control de recursos en un nodo de red programable con entorno de ejecución basado en JAVA.**

Ref. revista

Libro:

Clave: CL Páginas, inicial: 245 final: 252

Fecha: Septiembre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: IV Jornadas de Ingeniería Telemática. Jitel'03 ISBN: 3-540-00223-5

Autores: M. Urueña, D. Larrabeiti, M. Calderón, A. Azcorra, Jens E. Kristensen, Lars Kroll Kristensen, Ernesto Exposito, David Garduno, Michel Diaz

Título: **An Active Network Approach to Support Multimedia Relays**

Protocols and Systems for Interactive Distributed Multimedia (IDMS-PROMS 2002)

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science, nº 2515. ISBN 3-540-00169-7

Clave: CL Páginas, inicial: 353 – final: 364

Fecha: Noviembre, 2002

Editorial: Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Lugar de publicación: Germany

Autores: D. Larrabeiti, M. Calderón, A. Azcorra, M. Urueña

Título: **A practical approach to Network-based processing**

IEEE 4th International Workshop on Active Middleware Services ISBN 0-7695-1721-8

Ref. revista

Libro:

Clave: CL Páginas, inicial: 353 – final: 364

Fecha: 23 July 2002

Editorial: IEEE Computer Society

Lugar de publicación: Escocia

Autores E.Exposito , P.Senac , D.Garduno , M.Diaz , M.Urueña , D.Larrabeiti

Título **Déploiement de nouveaux services pour le transport de flux multimédia**

9ème Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP'2002), Montréal (Canada), 27-30 Mai 2002

Clave: CL

Páginas, inicial: 35 – final: 51

Fecha: Mayo, 2002

Editorial:

Lugar de publicación: Canada

Autores (p.o. de firma): M. Bagnulo, A. Garcia, D. Larrabeiti, A. Azcorra

Título: **Primeros Pasos hacia multihoming en IPv6**

Ref. revista

Libro:

Clave: CL Volumen: No 165 Páginas, inicial: 50 final: 51

Fecha: Marzo 2002

Editorial (si libro): IDG Communications.

Lugar de publicación: *Comunicaciones World*, ISSN: 1139-0867.

Autores (p.o. de firma): D. Fernandez, A.B. Garcia, D. Larrabeiti, A. Azcorra, P. Pacyna, Z. Papir

Título: **Multimedia Services for Distant Work & Education in IP/ATM Environment**

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: 8, No. 3 Páginas, inicial: 68 final: 77

Fecha: Julio-Sept 2001

Editorial (si libro): IEEE

Lugar de publicación: *IEEE Multimedia magazine*, ISSN 1070-986X

Autores (p.o. de firma): Jose Ignacio Moreno, Ignacio Soto, David Larrabeiti

Título: **Protocolos de Señalización para el transporte de Voz sobre redes IP**

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: No 151 Páginas, inicial: final: Fecha:

Mayo/Junio 2001

Editorial (si libro): Asociación de Técnicos de Informática

Lugar de publicación: ATI-Novática, Mayo/Junio 2001, nº 151. ISSN: 0211-2124.

Autores (p.o. de firma): Jose Ignacio Moreno, Ignacio Soto, David Larrabeiti

Título: **Signalling in Voice over IP Networks**

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: No 3 Páginas, inicial: final:

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Informatik/Informatique. Magazine of the Swiss informatics society. Vol. 3 Año: 2001. ISSN 1420-6579

También publicado en:

UPGRADE. The European Online Magazine for the Information Technologies Professional.

Council of European Professional Informatics Societies <http://www.upgrade-cepis.org>. June 2001

Autores (p.o. de firma): D. Larrabeiti, M. Calderón, A. Azcorra, A. García, J.E. Kristensen

Título: **Redes Activas con IPv6**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: No 153 Páginas, inicial: 80 final: 82
Fecha: Febrero 2001
Editorial (si libro): IDG Communications.
Lugar de publicación: *Comunicaciones World*, ISSN: 1139-0867.

Autores: M. Bagnulo, A. Garcia-Martinez, D. Larrabeiti, A. Azcorra
Título: **A QoS-Driven ISP Selection Mechanism for IPv6 Multi-Homed Sites**

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science, nº 2213/2001. ISSN 0302-9743
Clave: CL Páginas, inicial: 23 – final: 34 Fecha: January, 2001
Editorial: Springer-Verlag Heidelberg Lugar de publicación: Germany

También en:
Proceedings of the 6th International Conference on Protocols for Multimedia Systems (PROMS 2001)
Enschede, The Netherlands, October 17-19, 2001 ISBN 3-540-42708-2

Autores (p.o. de firma): M. Sedano, B. Alarcos, M. Calderón, D. Larrabeiti
Título: **Caracterización de los enlaces de Internet utilizando tecnología de Redes Activas**
III Jornadas de Ingeniería Telemática. Barcelona, September 2001

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 333 final: 340
Fecha: Septiembre 2001
Editorial (si libro): U. Carlos III de Madrid
Lugar de publicación: Barcelona ISBN: 84-7653-783-2

Autores (p.o. de firma): M. Bagnulo, M. Calderón, B. Alarcos, D. Larrabeiti
Título: **Mecanismos de seguridad en redes activas sobre arquitectura SARA**
III Jornadas de Ingeniería Telemática. Barcelona, September 2001

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 389 final: 396
Fecha: Septiembre 2001
Editorial (si libro): U. Politècnica de Catalunya
Lugar de publicación: Barcelona ISBN: 84-7653-783-2

Autores (p.o. de firma): D. Fernández, D. Larrabeiti, A. B. García, A. Azcorra, L. Bellido, J. Berrocal
Título: **Implementing the Integrated Services QoS Model with IPv6 over ATM Networks**

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 1938/2000 Páginas, inicial: 83 final: 95

Fecha: Octubre 2000

Editorial (si libro): Springer-Verlag LNCS.

Lugar de publicación: *5th IFIP TC6 INTERWORKING 2000. Bergen, Norway, October 2000. ISSN 0302-9743*

también en :

Proceedings of the 5th IFIP TC6 International Symposium, INTERWORKING 2000 Bergen, Norway, October 2000. ISBN 3-540-41140-2

Autores (p.o. de firma): Arturo Azcorra, Enrique J. Hernández-Valencia, Julio Berrocal, David Larrabeiti

Título: **IP/ATM Integrated Services over Broadband Access Copper Technologies**

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 90 final: 97

Fecha: *Mayo 1999*

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *IEEE Communications Magazine, ISSN 0163 6804*

Autores (p.o. de firma): T. Robles, J. Quemada, J. Salvachua, A. Azcorra, D. Larrabeiti, J. A. Mañas, T. De Miguel, S. Pavón, G. Huecas

Título: **FDTs foundations, methods and tools in the educational context: A DIT-UPM experience**

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:

Fecha: 1998

Editorial (si libro): IFIP Transactions

Lugar de publicación: Formal Description Techniques XI: Theory, application and tools. IFIP TC6/6.1 International Conference on Formal Description Techniques IX/Protocol Specification, Testing and Verification XVIII, Paris, France. October 1998. ISBN 0-412-84760-4

Autores (p.o. de firma): J. Quemada, T. de Miguel, A. Azcorra, S. Pavón, J. Salvachua, M. Petit, D. Larrabeiti, T. Robles, G. Huecas, D. Rodriguez, F. Echevarrieta, E. Castro

Título: **Tele-service creation with ISABEL in a heterogeneous network environment**

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: July 1998

Editorial (si libro): Ottawa, Canada

Lugar de publicación: Interoperability of Networks for Interoperable Services, ISSN 1385-9501

Autores (p.o. de firma): J.Quemada, A.Azcorra, T.de Miguel, D. Larrabeiti, J.I.Moreno, C.Barencó, J.Solé, J.Domingo, X.Martínez, J.I.Solana, P.Aranda, T.Ariste, P.Lizcano

Título: **Proyecto SABA: Nuevos Servicios con Reserva de Recursos para la Red Académica de Banda Ancha**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 41-42 Páginas, inicial: final:
Fecha: Diciembre de 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Boletín de la Red Nacional de I+D, RedIRIS. Nº 41-42.

Autores (p.o. de firma): J.I. Moreno, A.Azcorra, D.Larrabeiti, T.de Miguel, M.Alvarez-Campana
Título: **Multimedia-Multiparty Service Support in ATM Wide Area Networks**

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 24-26
November 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: IEEE PROMS-MMNET'97. Santiago de Chile. ISBN: 0-8186-7916-6.

Autores (p.o. de firma): J. Quemada , T. de Miguel , A. Azcorra , S. Pavón , J. Salvachúa , M.Petit , D.
Larrabeiti , T. Robles, G. Huecas
Título: **ABC'96: Un servicio de teleeducación sobre ATM de ámbito intercontinental**
I Jornadas de Ingeniería Telemática. Bilbao, Octubre 1997

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Bilbao ISBN: 84-89654-04-2

Autores (p.o. de firma): D. Larrabeiti, J. Quemada, S. Pavón
Título: **From LOTOS to Petri Nets through lexpansion**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 485 final: 500 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Chapman & Hall
Lugar de publicación: Formal Description Techniques IX and Protocol Specification Testing and
Validation (XVI) 1996 ISBN 0-412-79490-X
Editores: R. Gotzhein, J. Bredereke

Autores (p.o. de firma): D. Larrabeiti
Título: **Contribución al Análisis del Espacio de Estados de Especificaciones LOTOS**

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Febrero 1996

Editorial (si libro): tesis doctoral
Lugar de publicación: Universidad Politécnica de Madrid
Directores: J. Quemada, S. Pavón

Autores (p.o. de firma): J. Quemada, T. de Miguel, A. Azcorra, S. Pavón, J. Salvachúa, M. Petit, D. Larrabeiti, T. Robles, G. Huecas
Título: **ISABEL: A CSCW Application for the Distribution of Events**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1185/1996 Páginas, inicial: 83 final: 95
Fecha: Noviembre 1996

Editorial (si libro): Springer-Verlag LNCS.
Lugar de publicación: Multimedia Telecommunications and Applications. ISSN 0302-974
Editores: G. Ventre, J. Domingo-Pascual, A. Danthine.

Autores (p.o. de firma): J. Salvachúa, S. Pavón, M. Petit, J. Quemada, T. De Miguel, A. Azcorra, J.I. Moreno, D. Larrabeiti et al.
Título: **Experiencia de una escuela de verano distribuida: ABC95**

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 14 final: 16 Fecha:
Noviembre 1995

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Boletín de RedIRIS num. 34

Autores (p.o. de firma): J. Quemada, D. Larrabeiti, S. Pavón
Título: **Compressing the State Space Representation of LOTOS Specifications**

Ref. revista Libro:
Clave: CL Volumen: C-22 Páginas, inicial: 19 final: 34 Fecha: 1994

Editorial (si libro): North-Holland
Lugar de publicación: Formal Description Techniques VI ISBN 0-444-81773-5
Editores: R.L. Tenney, P.D. Amer, M. Uyar.

También en

Ref. revista
Editorial (si libro): IFIP Transactions
Lugar de publicación: C-22: Formal Description Techniques VI, Holland, 1993, pp. 19-34, ISSN 0926 549X

Estancias en Centros de Investigación de Reconocido Prestigio

Título del proyecto: **Arquitecturas de Redes Ópticas para la Internet del Futuro**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y U. Carlos III de Madrid

Ayuda de Movilidad del Ministerio de Educación PR2009-0221 para estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros de enseñanza superior

Entidad receptora: Stanford University, Grupo de Investigación PNRL, L. Kazovsky

Duración, desde: 01/09/2009 hasta: 01/09/2010

Contribuciones a Congresos

Internacionales

Depth-Wise Multi-Protocol Stateless Switching of Multicast Traffic.

Gonzalo Fernandez Del Carpio, David Larrabeiti-López.

Latincom2012, 7-9 November 2012. Cuenca, Ecuador. (best paper award)

Energy-aware flow allocation algorithm for Energy Efficient Ethernet networks. I. Seoane, J. A. Hernández, P. Reviriego, D. Larrabeiti. 19th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), 15-17 Sept. 2011

Burst transmission in Energy-Efficient Ethernet: First experiments with Poissonian traffic. P. Reviriego, J. A. Maestro, J. A. Hernández, D. Larrabeiti. II Workshop in Multi-layer Networks, Vilanova i la Geltru, Barcelona, Spain, June 2010.

Study of a Hybrid OCDMA-WDM Segmented Ring for Metropolitan Area Networks. Rodríguez de los Santos, G., Hernández, J. A., Urueña, M., Seoane, I., Larrabeiti, D. IEEE High Performance Switching and Routing (HPSR) 2011, July 4th-6th, 2011

A Middleware Architecture for Designing TV-based Adapted Applications for the Elderly.

Carlos Gacimartín, Jose Alberto Hernandez, David Larrabeiti. HCI 2011, Florida.

Energy Efficiency mechanism for Lambda LSPs in Optical Networks. R. Romeral, P. Reviriego, D. Larrabeiti, J. A. Hernández. II Workshop in Multi-layer Networks, Vilanova i la Geltru, Barcelona, Spain, June 2010.

Would Energy Efficient Ethernet be effective on 10Gbps Optical Links? P. Reviriego, D. Larrabeiti, J.A. Maestro. OSA Photonics in Switching. Monterrey, July 2010

Energy Efficiency in 10Gbps Ethernet Transceivers: Copper versus Fiber. P. Reviriego, D. Larrabeiti, J. Maestro, J. Hernandez, P. T. Afshar, L. Kazovsky. IEEE Optical Fiber Communication Conference (OFC 2010), San Diego, CA, March 2010

Next-Generation Optical Access Networks: Goals, Challenges and Research Opportunities. L. G. Kazovsky, S.W. Wong, S.H. Yen, V. Gudla, P. Afshar, D. Larrabeiti. Access Networks and In-house Communications (ANIC 2010). Karlsruhe, Germany. June 2010.

Energy Efficiency in 10Gbps Ethernet Transceivers: Copper versus Fiber. P. Reviriego, D. Larrabeiti, J. Maestro, J. Hernandez, P. T. Afshar, L. Kazovsky. IEEE Optical Fiber Communication Conference (OFC 2010), San Diego, CA, March 2010

MPLS-based local protection in ad-hoc networks. G. Rodríguez de los Santos López, I. Seoane, D. Larrabeiti. 15th Eunice International Workshop (poster) September 2009, Barcelona (Spain)

Emulated MPLS-ASON/GMPLS Inter-connection test-bed. Gerson Rodríguez de los Santos, Ricardo Romeral, David Larrabeiti, Luis Velasco, Fernando Agraz and Salvatore Spadaro. VIII Workshop in G/MPLS Networks. June 29th 2009, Girona, Spain.

Protection of Demands Against Single Link Failure in Two Layer Networks with Bacterial Evolutionary Algorithm. Péter Soproni, János Botzheim, Tibor Cinkler, Marcell Perényi, David Larrabeiti. ICT Mobile Summit June 2009.

On the design of MPLS-ASON/GMPLS Interconnection Mechanisms. Luis Velasco, Ricardo Romeral, Fernando Agraz, Salvatore Spadaro, Jaume Comellas, Gabriel Junyent, David Larrabeiti. International Conference on Optical Network Design and Modeling, 2008. ONDM 2008.12-14 March 2008 Page(s):1-6

Role of Multi-agent system on minimalist infrastructure for service provisioning in ad-hoc networks for emergencies. Juan R. Velasco, Miguel A. López-Carmona, M. Sedano, M. Garijo, D. Larrabeiti, M. Calderon. First International Workshop on Agent Technology for Disaster Management, AAMAS'06, pp 151-152. Hakodate, Japan, 8 May 2006.

Nested Uniform Resource Identifiers. Manuel Urueña, David Larrabeiti.. 31st EUROMICRO CONFERENCE on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA) Porto, Portugal, August 30th - September 3rd, 2005

Multi-Domain Issues of Resilience. David Larrabeiti, Ricardo Romeral, Ignacio Soto, Manuel Urueña, Tibor Cinkler, János Szigeti, János Tapolcai. ICTON'2005 7th International Conference on Transparent Optical Networks. July 3 - 7, 2005, Barcelona, Spain

An ontology-based P2P system for query-based semantic annotation sharing. N. Fernández-García, L. Sánchez-Fernández, J.M. Blazquez, D. Larrabeiti. 2nd European Semantic Web Conference. May 29 – June 1, 2005. Heraklion, Greece.

IPv6: Paving the Way for Active Networking. D. Larrabeiti, M. Calderón, A. Azcorra, A. García, J.E. Kristensen. Global IPv6 Summit of the IPv6 Forum, Madrid, January 2001.

Integrated Services to the Home/Office over xDSL. A. Azcorra, E.J. Hernández-Valencia, J. Berrocal, D. Larrabeiti. IEEE Broadband Access Conference (BAC99). 11-13 October 1999. Cracow. Poland. ISBN 83-86476-27-3. Editors: Andrzej R. Pach, Zdzislaw Papir.

CASTBA: Internet Traffic Measurements over the Spanish R&D ATM Network. HP Openview University Association Plenary Workshop. Rennes, France, April 1998. J.R. Perez, M. Alvarez-Campana, A. Azcorra, D. Larrabeiti, J.I. Moreno

Towards the integrated configuration and management of multicast teleconferences based on IP over ATM. HP Openview University Association Workshop 97. Madrid, Abril 1997. D. Larrabeiti, M.C. Agúndez, A. Azcorra, C. García, J. Quemada, T. Miguel, M. Petit

A practical approach to testing finite state systems. 2nd International Workshop on Applied Formal Methods in System Design. Zagreb, Croatia. June 1997. D. Larrabeiti, J. Quemada, S. Pavón.

Distribution of Events with the ISABEL CSCW Application. 3rd CaberNet Plenary workshop 16-18 April 1997, Rennes. J. Quemada, T. de Miguel, A. Azcorra, S. Pavón, J. Salvachua, M. Petit, D. Larrabeiti, T. Robles, G. Huecas

T-LOTOS in LOTOS Laboratory (tool demonstration). D. Larrabeiti, G. Rabay. FORTE/PSTV'96. Joint International Conference on Formal Description Techniques (IX) and Protocol Specification Testing and Validation (XVI). Kaiserslautern, Germany, 8-11 October 1996.

Compressing LOTOS state space. David Larrabeiti. COST-247 International Workshop on Formal Methods. Madrid. February 1996.

TE-LOLA: A TIME-EXTENDED LOLA PROTOTYPE. David Larrabeiti, Gualberto Rabay Filho . COST-247 International Workshop. Slovenia. June 1996.

Interactive Distributed Multimedia Services: Concepts, Case Studies and Challenges. 3rd International Workshop on Protocols for Multimedia Systems (PROMS'96). Madrid, 15-18 October 1996. J. Quemada, S. Pavón, J. Salvachua, D. Larrabeiti, T. Robles

Isabel: A CSCW Application for the Distribution of Events. 3rd COST-237 International Workshop on Multimedia Telecommunications and Applications Barcelona. November 1996. J. Quemada, T. de Miguel, A. Azcorra, S. Pavón, J. Salvachua, M. Petit, D. Larrabeiti, T. Robles, G. Huecas

IBER-ISABEL application and services for supporting the first European tele-classroom. C. Acuña, P.L. Chas, J. Quemada, T.P. de Miguel, A. Azcorra, A. Pavón, J. Salvachúa, M. Petit, J.I. Moreno, D. Larrabeiti, V. Lagarto, J. Bastos, F. Fontes, J. Domingues. ITSRES 1995.

Using Generalized Tests to Express Properties in Design and Validation. Communicating Informatics and Distributed Systems, Grenoble, Diciembre 1994. J. Quemada, D. Larrabeiti.

Nacionales

Retos en el diseño de tecnologías telemáticas para la colaboración ciudadana. Isaac Seoane, Enrique de la Hoz, David Larrabeiti, Miguel Ángel López Carmona, Alberto García Martínez, Jorge Martínez Bauset.

VIII Jornadas JITEL 2009. Cartagena (Spain). ISBN: 978-84-96997-27-1.

Soporte de Calidad de Servicio en Internet sobre Redes ATM. A.B. García, D. Larrabeiti, A. Azcorra, L. Bellido, D. Fernández, J. Berrocal. Telecom I+D, Noviembre 2000.

ESPAÑA. Caracterización de Servicios Telemáticos sobre la Red Académica de Banda Ancha. Seminario del Programa Nacional de Aplicaciones y Servicios Telemáticos, SPAST 99, Pamplona, Spain, Diciembre 1999. M. Alvarez-Campana, A. Azcorra, J. Berrocal, J. Domingo, D. Larrabeiti, X. Martínez, J. I. Moreno, J. R. Pérez y J. Solé Pareta.

Organización y gestión de eventos multimedia de cobertura mundial usando Isabel. Actas de las VII Jornadas sobre Concurrencia. T. Robles, J. Quemada, T. de Miguel, S. Pavón, J. Salvachúa, M. Petit, D. Larrabeiti, G. Huecas, H. Velayos, F. Echevarrieta, E. Castro. Editores: J.M. Bernabéu Aubán, F.D. Muñoz i Escoí. Dpto. de Sistemas Informáticos y Computación. Instituto Tecnológico de Informática. SPUPV-99.2001. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia. Junio de 1999, Gandía, Valencia.

CASTBA: Medidas de tráfico sobre la Red Académica Española de Banda Ancha. Jornadas Telecom I+D '98. Madrid. Octubre 1998. M. Alvarez-Campana, A. Azcorra, J. Berrocal, J. Domingo, D. Larrabeiti, X. Martínez, J. I. Moreno, J. R. Pérez, J. Solé

Soporte del servicio de transferencia multicast en redes WAN-ATM. Jornadas Telecom I+D '97. Madrid. Octubre 1997. J. I. Moreno, A. Azcorra, D. Larrabeiti, T. de Miguel, M. Alvarez-Campana.

Propiedades del Tráfico Interactivo en Aplicaciones CSCW: Implicaciones en el Diseño de Redes WAN-ATM. XII Simposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio, URSI'97. J. I. Moreno, A. Azcorra, D. Larrabeiti, T. de Miguel, M. Alvarez-Campana

ABC'96: CSCW sobre Banda Ancha. TELECOM I+D 97. Madrid. J. Quemada, T. de Miguel, A. Azcorra, S. Pavón, J. Salvachúa, M. Petit, D. Larrabeiti, et al.

Expansión inversa: Aplicación inversa del teorema de expansión para descomponer un sistema LOTOS en subprocesos en paralelo. III Jornadas de Concurrencia. Gandía 1-4 de Junio 1993. S. Pavón, J. Quemada, D. Larrabeiti, M. Hultström.

Expansión entrelazada: representación comprimida del espacio de estados para LOTOS. III Jornadas de Concurrencia. Gandía 1-4 de Junio 1993. J. Quemada, D. Larrabeiti, S. Pavón.

Expansión inversa: Aplicación inversa del teorema de expansión para descomponer un sistema LOTOS en subprocesos en paralelo. VIII Simposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio. URSI'93. Valencia 22-24 de Septiembre 1993. S. Pavón, J. Quemada, D. Larrabeiti, M. Hultström.

Practical testing of LOTOS specifications with infinite traces. V Jornadas de Concurrencia. Vigo. 4-6 de Junio 1997. D. Larrabeiti, J. Quemada, S. Pavón

Otras publicaciones relevantes

Autores: J. Quemada, S. Pavón, D. Larrabeiti
Título: **LOLA User Manual (version 3R6)**

Ref.: Technical report (manual de usuario de LOLA (LOTOS Laboratory))

Clave: Páginas, inicial: 1 – final: Fecha: Octubre, 1994

Editorial: DIT-UPM
(obsoleto)

Lugar de publicación: <ftp://ftp.dit.upm.es/pub/lotos>

Autores: J. Quemada, S. Pavón, D. Larrabeiti
Título: **LOLA Quick Reference (version 3R6)**

Ref.: Technical report (manual de usuario rápido de LOLA (LOTOS Laboratory))

Clave: Páginas, inicial: 1 – final: 6 Fecha: Octubre, 1994

Editorial: DIT-UPM
(obsoleto)

Lugar de publicación: <ftp://ftp.dit.upm.es/pub/lotos>

Autores: A. Azcorra, D. Larrabeiti, Iván Vidal, A. Medina, C. Guerrero

Título: **REDIMadrid: la Red Telemática de Investigación de Investigación de Madrid**

Ref.: Revista madri+d N° 32, 2005

Clave: Páginas, inicial: 1 – final: 6 Fecha: Octubre, 2005

Editorial: DIT-UPM

Lugar de publicación:

<http://www.madrimasd.org/revista/revista32/investigacion/proyectos1.asp>

Conferencias Invitadas

TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada: "Managing delay in the access"

Autores: D. Larrabeiti, J.A. Hernandez, I. Seoane, and R. Romeral.

CONGRESO: 17th European Conference on Network and Optical Communications

LUGAR DE CELEBRACION: Vilanova i la Geltrú, Spain, June 2012

TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada: "Green Networking: the case of Energy Efficient Ethernet"

CONGRESO: WWIC 2011 9th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications

LUGAR DE CELEBRACION: Vilanova i la Geltrú, Spain

TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada "Energy Efficient Ethernet: from Copper to Optical Fiber"

Autores: David Larrabeiti, Pedro Reviriego, Jose A. Hernandez, Jose A. Maestro, Manuel Uruña

CONGRESO: 2nd Annual Workshop on Photonic Technologies for Access and Biophotonics

LUGAR DE CELEBRACION: U. Stanford, USA

AÑO: Enero de 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Coautor

Leonid G. Kazovsky, She-Hwa Yen, Shing-Wa Wong, David Larrabeiti Lopez, Dirk Breuer, Erik Weis, Anujit Shastri, "Key Technologies and Components for Next Generation Optical Access," European Conference on Optical Communications (ECOC 2010), Torino, Italy, Sept 2010. Invited paper.

TIPO DE PARTICIPACION: Coautor

Leonid G. Kazovsky, Shing-Wa Wong, She-Hwa Yen, Anders Gavler, Vinesh Gudla, Pegah Afshar, David Larrabeiti, Dirk Breuer, Erik Weis, Claus Popp Larsen, Marco Forzati, Kun Wang, "Next-Generation Optical Access Networks: Goals, Challenges and Research Opportunities," Telia workshop on Broadband Access, Stockholm, Sweden, September, 2010.

TIPO DE PARTICIPACION: Coautor

Leonid G. Kazovsky, Shing-Wa Wong, She-Hwa Yen, Anders Gavler, Vinesh Gudla, Pegah Afshar, David Larrabeiti, Dirk Breuer, Erik Weis, Claus Popp Larsen, Marco Forzati, Kun Wang, Anujit Shastri, "Next-Generation Optical Access Networks: Goals, Challenges and Research Opportunities," Acreo/KTH Workshop on Broadband Access, Stockholm, Sweden, August 2010.

TIPO DE PARTICIPACION: Coautor

Leonid G. Kazovsky, Shing-Wa Wong, She-Hwa Yen, Anders Gavler, Vinesh Gudla, Pegah Afshar, David Larrabeiti, Dirk Breuer, Erik Weis, Claus Popp Larsen, Marco Forzati, Kun Wang, "Next-Generation Optical Access Networks: Goals, Challenges and Research Opportunities," OSA Photonics and Optics Congress Access Networks and In-house Communications (ANIC), Karlsruhe, Germany, 20-24 June, 2010. Plenary talk.

TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada: "Active Networks in NGN: Theory and Reality"

CONGRESO: Segundas Jornadas Internet NG

LUGAR DE CELEBRACION: distribuidas a Telefónica I+D, UPM, UC3M, UPC, UPV/EHU, UM, CRC Labs (Ottawa) AÑO: 22 de Octubre de 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: "ENUM: Convergence of Telephony and Voice over IP"

CONGRESO: Terceras Jornadas Internet de Nueva Generación organizadas por La Cátedra Telefónica para Internet de Nueva Generación

LUGAR DE CELEBRACION: distribuidas a Telefónica I+D, UPM, UC3M, UPC, UMA, UPV/EHU, UM, UO, INT (Paris), CRC Labs (Ottawa), Universidad del Cauca-Popayán (Colombia) AÑO: 22 de Octubre de 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: Multicast in IPv6.

CONGRESO: **Global IPv6 Summit** (cumbre mundial del IPv6 forum)

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. AÑO: January 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: Comunicación de grupo en IPv6.

CONGRESO: **Global IPv6 Summit** (cumbre mundial del IPv6 forum)

LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial, Madrid. AÑO:2001

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: Towards GMPLS-based fast recovery between BGP ASes

CONGRESO: **Broadband Europe 2005**

David Larrabeiti, Tibor Cinkler, Ricardo Romeral, Manuel Urueña

LUGAR DE CELEBRACION: Bordeaux, France. AÑO:2005

Otras conferencias invitadas en los programas de doctorado de las universidades Politécnica de Valencia, de Murcia y Politécnica de Catalunya (ver apartado de Actividad Docente).

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **Arquitectura multidesplazamiento para extensiones MANET a redes IP fijas**

Doctorando: Pedro Ruíz Martínez

Universidad: U. de Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Informática

Fecha: 12/12/2002

CALIFICACION: SOBRESALIENTE

“CUM-LAUDE”

DIRECTORES: David Larrabeiti López, Antonio Gómez Skarmeta

Título: **Contribución al diseño de arquitecturas distribuidas de nodos de red programables**

Doctorando: Manuel Urueña Pascual

Universidad: U. Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 19/07/2005

CALIFICACION: SOBRESALIENTE

CUM-LAUDE

DIRECTOR: David Larrabeiti López

Título: **Mecanismos de protección en escenarios IP-MPLS multidominio**

Doctorando: Ricardo Romeral Ortega

Universidad: U. Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 23/09/2007

CALIFICACION: SOBRESALIENTE

CUM-LAUDE

DIRECTOR: David Larrabeiti López

Título: **Contribuciones al Diseño de Redes Ópticas de nueva generación: Protección, Calidad de Servicio y Eficiencia Energética**

Doctorando: Isaac Seoane Pujol

Universidad: U. Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 11/04/2012

CALIFICACION: APTO CUM-

LAUDE

DIRECTOR: Jose Alberto Hernández Gutiérrez, David Larrabeiti López

Título: **Advanced techniques for multicast provision in transport networks**

Doctorando: Gonzalo Mauricio Fernández del Carpio

Universidad: U. Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Politécnica Superior
Fecha: 25/10/2012
LAUDE
DIRECTOR: David Larrabeiti López

CALIFICACION: APTO CUM-

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

TIPO DE PARTICIPACION: session Chair and organising committee member
CONGRESO: 1st International Workshop on Photonic Technologies for Access and Interconnects
LUGAR DE CELEBRACION: U. Stanford, USA
AÑO: Enero de 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: IEEE Globecom – Symposium “Communications QoS, Reliability and Performance Modeling Symposium”
LUGAR DE CELEBRACION: Hawaii
AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: EUROMICRO
LUGAR DE CELEBRACION: Cavtat/Dubrovnik, Croatia
AÑO: 2007, 2008, 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: 31th EUROMICRO 2006. Track on "Multimedia & Telecommunications: Dependable Adaptive Systems"
LUGAR DE CELEBRACION: Cavtat/Dubrovnik, Croatia
AÑO: Aug. 28 – Sept. 1st, 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: EUNICE Summer School
LUGAR DE CELEBRACION: Stuttgart (Germany)
AÑO: 2006, 2007, 2008, 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: V Workshop in MPLS/GMPLS networks
LUGAR DE CELEBRACION: Girona, Spain
AÑO: March 30-31, 2006

TIPO DE PARTICIPACION: *Co-presidente* de Comité de Programa
CONGRESO: EUNICE 2005 Summer School: "Networked Applications"
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, Spain
AÑO: Julio 6- 8, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: IV Workshop in MPLS/GMPLS networks
LUGAR DE CELEBRACION: Girona, Spain
AÑO: April 21-22, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa

CONGRESO: International Workshop on Localized Communication and Topology Protocols for Ad hoc Networks LOCAN2005
LUGAR DE CELEBRACION: Washington, DC, USA,
AÑO: November 7-10, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: "2nd International workshop on Active and Programmable Grids Architectures and Components" APGAC'05
LUGAR DE CELEBRACION: Atlanta, USA
AÑO: 22-25 May 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: 31st EUROMICRO CONFERENCE. *Track on "Multimedia & Telecommunications: Challenges in Distributed Multimedia Systems"*
LUGAR DE CELEBRACION: Porto, Portugal
AÑO: Aug. 31st – Sept. 3rd, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: EUNICE 2004 Summer School: "Advances in fixed and mobile networks"
LUGAR DE CELEBRACION: Tampere, Finland
AÑO: June 14 - 16, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: "Active and Programmable Grids Architectures and Components"
<http://www.cyfronet.krakow.pl/iccs2004/>
LUGAR DE CELEBRACION: Krakow Poland
AÑO: 7-9 June 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: 30th EUROMICRO CONFERENCE. *Track on "Multimedia & Telecommunications: Challenges in Distributed Multimedia Systems"*
LUGAR DE CELEBRACION: Rennes, France
AÑO: Aug. 31st – Sept. 3rd, 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa
CONGRESO: IFIP World Computer Congress: Workshop on Challenges of Mobility
<http://www.wcc2004.org/>
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse France
AÑO: August, 22-27, 2004

Comités de Organización

TIPO DE PARTICIPACION: SESSION CHAIR "New Challenges and Services"
CONGRESO: Cuartas Jornadas Internet NG
LUGAR DE CELEBRACION: distribuidas a Telefónica I+D, UPM, UC3M, UPC, UPV/EHU, US, UM, CRC Labs (Ottawa), U. Ottawa, U. Mannheim, KTH, ULB, ETH, IJS, IT, INT, RWTH, IIIA, ESA ESRIN
AÑO: 20 de Octubre de 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador.
CONGRESO: Jornadas Telecom I+D 2003
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, Valencia, Barcelona, Málaga, Santiago de Chile, etc.
AÑO:2003

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro de Comité de organización
CONGRESO: "**Isabel 10th Anniversary Event**" commemorates the 10th anniversary of the first RACE Summer School on Advanced Broadband Communications, which took place in 1993 and where Isabel was first used in a public event over the first ATM trans-national interconnection, between Spain and Portugal.
LUGAR DE CELEBRACION: distribuidas a Telefónica I+D, UPM, UC3M, UPC, UMA, UPV/EHU, UM, UO, INT (Paris), CRC Labs (Ottawa), Universidad del Cauca-Popayán (Colombia) AÑO: 21 de Octubre de 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador.
CONGRESO: **Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL99**
LUGAR DE CELEBRACION: Leganés, Madrid. AÑO:1999

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador
CONGRESO: **Fourth International Summer School on Advanced Broadband Communications.**
NICE ACTS Project.
LUGAR DE CELEBRACION: ETSIT-Madrid y 15 sedes en el mundo. AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador
CONGRESO: **Third International Summer School on Advanced Broadband Communications.**
BRAIN and IBER RACE Projects.
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro (Portugal), ETSIT-Madrid, Napoles (Italia). AÑO:1995

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador.
CONGRESO: **Second International Summer School on Advanced Broadband Communications,**
ATM Enabling the 21st Century Organization. BRAIN and IBER RACE Projects.
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro (Portugal), ETSIT-Madrid. AÑO:1994

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en organismos de normalización

Participación en IETF en forma de edición de internet-drafts. En particular:

Internet-Draft

M. Bagnulo, A. Garcia-Martinez, A. Azcorra, D. Larrabeiti (UC3M), July 2, 2001
Survey on proposed IPv6 multi-homing network level mechanisms
<draft-bagnulo-multi6-survey6-00.txt>

Internet-Draft

M. Urueña, D. Larrabeiti (UC3M), March 17, 2004
eXtensible Binary Encoding (XBE32)
<draft-uruena-xbe32-00.txt>

Internet-Draft

M. Urueña, D. Larrabeiti (UC3M), March 17, 2004
eXtensible Service Discovery Framework (XSDF): Common Elements and Procedures
<draft-uruena-xsdf-common-00.txt>

Internet-Draft

M. Urueña, D. Larrabeiti (UC3M), March 17, 2004
Overview of the eXtensible Service Discovery Framework (XSDF)
<draft-uruena-xsdf-overview-00.txt>

Internet-Draft

M. Urueña, D. Larrabeiti (UC3M), March 17, 2004
eXtensible Service Location Protocol (XSLP)
<draft-uruena-xslp-00.txt>

Internet-Draft

M. Urueña, D. Larrabeiti (UC3M), March 17, 2004
eXtensible Service Registration Protocol (XSRP)
<draft-uruena-xsrp-00.txt>

Internet-Draft

M. Urueña, D. Larrabeiti (UC3M), March 17, 2004
eXtensible Service Subscription Protocol (XSSP)
<draft-uruena-xssp-00.txt>

Internet-Draft

M. Urueña, D. Larrabeiti (UC3M), March 17, 2004
eXtensible Service Transfer Protocol (XSTP)
<draft-uruena-xstp-00.txt>

Asimismo, participación en las cumbres del IPv6 Forum (con presentaciones en dos de ellas, ver apartado presentaciones en congresos), y asistencia a una sesión de plug-tests de OSA/Parlay en ETSIT (las experiencias con OSA/Parlay del proyecto Opium produjeron propuestas para las últimas revisiones del API de Parlay Group).

Otros méritos de Investigación

Tramos evaluados por CNEAI

Tramos 1992-1997, 1998-2003 y 2004-2009 evaluados positivamente por la CNEAI. Lectura tesis doctoral: febrero de 1996.

Habilitación

Habilitado para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad (código de habilitación 1/560/0904, convocada en BOE 30/11/2004). Resolución de 26 de Mayo de 2006 (BOE 17/06/2006). Dos seleccionados en la prueba nacional entre 16 candidatos de universidades españolas.

Desarrollos software/hardware

- 1989-1994. Desarrollo y mantenimiento de una herramienta software de validación de protocolos de comunicaciones (LOTOS Laboratory), utilizada en universidades y centros de investigación de todo el mundo. Esta herramienta forma parte del conjunto de herramientas para LOTOS llamado TOPO, distribuido comercialmente por la empresa ITA, con sede en Holanda. Ha sido distribuido con licencia a 8 organizaciones internacionales de investigación y desarrollo, tanto de Europa como de Estados Unidos. Desde 1991 la herramienta está disponible públicamente en el nodo de internet ftp.dit.upm.es.
- 1993-1998. Participación en el desarrollo de la aplicación CSCW para tele-educación ISABEL. Esta aplicación ha sido utilizada con éxito en la implementación de las Escuelas de Verano distribuidas sobre comunicaciones avanzadas anteriormente mencionadas, comunicando 20 países europeos y Canadá. Esta herramienta ha sido utilizada en numerosos proyectos internacionales del programa ACTS siendo la aplicación más utilizada en demostraciones y eventos reales sobre redes de banda ancha. Desde 1995 la herramienta está disponible públicamente en el nodo de internet ftp.dit.upm.es.
- 1995-1998. Configuración y operación de equipos de comunicaciones avanzadas utilizando IP multicast sobre ATM multipunto. Participación en la planificación, desarrollo y pruebas de la infraestructura de redes ATM, RDSI e Internet utilizadas en las Escuelas de Verano distribuidas sobre comunicaciones avanzadas de banda ancha.
- 1999-2004. Diseño y desarrollo de un prototipo de nodo activo y entorno de ejecución asociado con soporte IPv4 e IPv6, denominado SARA (Simple Active Router Assistant). Este sistema ha sido seleccionado y anunciado en la columna Network Tools de IEEE Network magazine Julio de 2002, también disponible en <http://www.comsoc.org/ni/Public/2002/Jul/index.html>

Revisor técnico en los siguientes congresos/publicaciones/entidades:

- ANEP. Revisor desde 2001.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- IST Mobile & Wireless Communications Summit 2003.
- Protocols for Multimedia Systems. PROMS 2000, 2001, 2002
- The International workshop on Quality of future Internet Services (QofIS) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004
- IDMS 2000, 2001 (joint with PROMS from 2002)
- Formal Description Techniques FORTE 1992,1993,1994,1995
- International Symposium on Protocol specification, Testing, and Verification. PSTV. 1994,1995.
- IFIP TC6/WG6.1 Joint International Conference on FORMAL DESCRIPTION TECHNIQUES for Distributed Systems and Communication Protocols, and PROTOCOL SPECIFICATION, TESTING, AND VERIFICATION 1996,1997
- IWTCS'96. IFIP WG 6.1 9th International Workshop on Testing of Communicating Systems 9-11 September 1996. Darmstadt, GERMANY
- Quality of future Internet Services (QofIS'2000,2004)
- Infocom 2004, 2005
- Otros congresos nacionales: Telecom I+D 1998, 1999, 2003, Jitel 1999, 2001, 2003
- Premios del COEIT-AIT a tesis doctorales y proyectos fin de carrera 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004.
- IEEE Communications Magazine 1999
- Euromicro 2004, 2005
- MIPS 2003
- ISCC 2005
- Computer Communications (Elsevier) 2005
- EUNICE 2004, 2005
- HSNMC 2004
- IST mobile & gíreles communications summit 2003
- World Computer Congress – Workshop on Challenges of Mobility 2004
- Journal of Lightwave Technology
- Journal of Optical Networking

Comisiones de carácter investigador

- Miembro invitado del Comité de expertos MCYT para la evaluación de proyectos del programa TIC del MCYT (junio 2002)
- Evaluación de 16 memorias de tesis doctorales previamente a su defensa
- Vocal de la Comisión de Expertos para la adjudicación de plazas para investigadores del Programa Ramón y Cajal en la U. Politécnica de Madrid (resolución de 5 de diciembre de 2005)
- Miembro comisión evaluadora suficiencia investigadora, DIT-UPM, julio 2003
- Miembro del tribunal para la concesión del premio extraordinario de doctorado por el programa en tecnologías de las comunicaciones de la UC3M (requisito de al menos dos sexenios), curso 2004-2005.
- Miembro invitado por ANEP en el Comité de Evaluación de la Convocatoria Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2008.

Experiencia en Tele-educación, Diseño y Organización Técnica de Eventos Distribuidos

Amplia experiencia en tele-educación e implementación de conferencias distribuidas. Participación en la organización, diseño de la infraestructura de red y coordinación técnica de los siguientes eventos distribuidos, utilizando la herramienta multimedia ISABEL, en cuyo desarrollo he participado:

1999

Event: **Seminario sobre Internet Nueva Generación, SIMO TCI**

Date: 2 November, (10:30 h. a 14 h.) 1999

Sites Connected: SABA net (Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Murcia,)

1998

Event: **IST'98 - Information Society Technologies (Conference & Exhibition)**

Description: Global event with two access points in Vienna: a Digital Theater and the Telecoms session of the conference

Date: 30 November - 2 December 1998

Sites connected: Viena (Austria), Novosibirsk (Siberia), Moscow (Russia), Madrid, Barcelona (Spain), Prague, Ottawa (Canada), Tokio (Japan),

Event: **Telecom I+D 98**

Description: Spanish Telecommunications conference

Date: 28-29 Oct 1998

Sites: Madrid, Barcelona, Pamplona, Valencia, Bilbao, Sevilla, Murcia, ...

Event: **IDC'98 - 3rd International Distributed Conference: Technology Serving the Information Society**

Description:

Date: 25-28 September 98

Sites: Lisbon, Aveiro, Madrid, Ottawa, Moscow, Novosibirsk, Berlin, Reykyavik, Athens, Prague, Lubjana, Budapest,

Event: **SICON 98, 6th IEEE Singapore International Conference On Networks.**

Description: Videoconferencing demonstrations over domestic broadband networks: Singapore ONE and SingAREN.

Date: 30 June 1998 to 3 July 1998

Sites: Singapore, National University of Singapor

Event: **3rd APEC Ministrial Meeting on the Telecommunications and Information Industry**

Description: Distance-education and Telemedicine demonstrations

Date: 1-5 June1998.

Sites: Singapore and Canada (CRC),

Event: **Conference: State of the Art ATM over Satellite.**

Description: Distributed Seminar by Prof. Ian F. Akyildiz (Georgia Institute of Technology)

Date: 28-29 Mayo 98

Sites: UPM - Madrid, UPC – Barcelona, UM - Murcia

Event: **East-West Telematics Conference**

Description: Distributed Conference

Date: March 26-27 1998, Vienna

Sites: City Hall in Vienna (Austria), Johannes Kepler University in Linz (Austria), Berkcom in Berlin (Germany), Technical University Budapest (Hungary), Institute Joseph Stefan in Ljubljana (Slovenia).

Event: **Distributed Phd Course**

Description: Distributed Phd Course entitled: "Nuevos servicios basados en trabajo cooperativo" (in Spanish).

Date: Every Friday from 11h to 13h. Starts 13th of March, ends 5th of June of 1998

Sites: Madrid, Barcelona, Murcia

Event: **Internet2 Conference**

Description: The Internet2 project and the future of the Net in charge of Dr. Douglas Van Houweling, President and CEO of UCAID (University Corporation for Advanced Internet Development, EE.UU.). Videoconference involving Madrid and Barcelona, integrating ISABEL and MBONE networks.

Date: 4 March 1998

Sites: Madrid and Barcelona.

1997

Event: **NICE CEE/NIS Videoconference Event**

Description: Videoconference involving Central and Eastern Europe and new independent countries from the former USSR (via EUTELSAT), integrating ISABEL and MBONE networks.

Date: 13-14 November 1997

Sites: Minsk, Berlin, Prague, Sofia, Madrid (2 sites), Ljubljana, Moscow, Kiev, Novosibirsk, Linz, Jaroslavl.

Event: **Telecom I+D 97**

Description: Telecommunication conference

Date: 28-29 Oct 1997

Sites: Madrid, Barcelona, Pamplona, Valencia, Bilbao, Sevilla.

Event: **Big Technical Trial**

Description: NICE project demonstration event involving LANE over JAMES, satellite links to CEE/NIS countries.

Date: 16-17 Oct 1997

Sites: Athens: NSCR, Aveiro: CET, Berlin: Berkcom, Budapest: TUB, Kiev: KSN, Linz: JKU, Ljubljana: IJS, Madrid: Telefonica I+D, Madrid: DIT-UPM, Minsk: ACC, Naples: Univ. Naples, Novosibirsk: ITC, Oslo: TELENOR, Ottawa: CRC - Badlab, Prague: CESNET, Reykjavik: PTI, Sophia: CIC, Stockholm: SICS, Torino: CSELT, Torino: POLITO, Yaroslavl: YAR

Event: **Phd course on New services based on CSCW**

Description: regular university course to phd students

Date: every Thursday May-June 1997

Sites: Madrid, Barcelona.

Event: **CANARIE AGM in Ottawa**

Description: CSCW Demonstration using a hybrid terrestrial/satellite ATM network. An E1 ATM satcom link was used between the Congress Centre and the CRC BADLAB

Date: June 25-26, 1997

Sites: GTIS in Hull, TeleSat in Ottawa, Ottawa Congress Centre, CRC BADLAB in Ottawa.

Event: **Global 360**

Description: Symmetric TV demonstration by the virtual union of existing conferences in Moscow, Madeira and Calgary. Featuring ISABEL-MBONE application gateway and support of heterogenous QoS links. Usage of Isabel application sharing component for demonstration of other ACTS project applications.

Project: NICE

Date: 16-18 June 1997

Sites: Brussels (2 sites), Calgary, Praha, Ottawa, Torino, Madrid (2 sites), Sophia Antipolis, Ljubljana, Moscow (conference site), Leidschendam, Athens, Novosibirsk, Madeira (main site), Basel, Haninge, Linz and many

MBONE sites all over the world.

Event: **USINACTS workshop**

Description: distribution of USINACTS workshop (on usability of ACTS products).

Date: 6 March 1997.

Sites: Madrid, Berlin, Brussels, Tampere.

Event: **BONAPARTE courses.**

Description: regular university courses to graduate students on communication technologies.

Date: every Thursday November 1996 - February 1997.

Sites: Hamburg, Torino, Bassel, Madrid.

Event: **InterComm '97 Exhibition in Vancouver**

Description: CSCW Demonstration using a hybrid terrestrial/satellite ATM network. An E1 ATM satcom link was used between Vancouver and Ottawa. Another E1 ATM satcom link was used between Ottawa to Lake Cowichan in B.C. to link up to Teleglobe's TPC-4 facility (undersea submarine cable) to connect to CRL in Japan.

Date: Feb. 25-27, 1997.

Sites: CSELT in Torino, TeleSat in Ottawa, Canada Place in Vancouver, CRC BADLAB in Ottawa.

Event: **NICE CEE-NIS Workshop**

Description: Telemeeting involving Central and Eastern Europe and new independent countries from the former USSR (via EUTELSAT), integrating ISABEL and MBONE networks.

Date: 21 January 1997

Sites: Athens, Ottawa (2 sites), Torino, Madrid (2 sites), Moscow, Linz, Jaroslav, Novosibirsk, Reykjavik, Berlin, Aveiro.

Event: **Virtual Classroom**

Description: Students from the Glashan School in Ottawa and the International School of Basel used Isabel and broadband ATM networks to virtually meet on several occasions for the purpose of designing a shopping mall and sharing their views, concepts, etc. The students participated from the EXPERT Testbed in Basel and the CRC BADLAB in Ottawa.

Date: Several times throughout the 96/97 school year:
Sites: EXPERT Testbed in Basel, CRC BADLAB in Ottawa.

Event: **EXPERT Testbed and CRC BADLAB Collaboration**

Description: Use of Isabel to conduct several demonstrations, presentations, and reviews. Tests were conducted and QoS measurements made in parallel to Isabel sessions on several occasions.

Date: Throughout 1996 and 1997

Sites: EXPERT Testbed in Basel, CRC BADLAB in Ottawa, Ottawa Congress Centre, Teleglobe in Montreal.

1996

Event: **BIAS Conference in Milan**

Description: Isabel was used to allow Canada to participate at the BIAS Conference where a presentation on Concurrent Engineering Projects in an International Context was made by Elsag Bailey and demonstrations on engineering processes were made by NRC.

Date: Nov. 29, 1996

Sites: CSELT in Torino, BIAS Conference in Milan, CRC BADLAB in Ottawa.

Event series: **TECODIS telemeeting experiments**

Description: project telemeetings over ATM and ISDN

Date: September 1996

Sites: Aveiro, Madrid (2 sites), Kista (2 sites), Aachen.

Event: **ABC'96, 4th Summer School on Advanced Broadband Communications.**

Description: a Summer School event consists of the delivery and support of a one-week distributed course on broadband technologies using the Isabel teleconference platform over the pan-european ATM network. These are events involving real usage of multicast ATM technology to support real users across the world (paying participants at the conferences).

Date: 9-12 July 1996

Sites: Brussels, Naples(main site), Aveiro, Berlin (main site), Madrid (2 sites) (main site), Geneve, Paris, Ottawa, Torino (2 sites) (main site), Brussels, Groningen, Dublin, Torino, Reykjavik, Stockholm, Basel, Oslo, Prague, Athens,Linz.

Event: **1st NICE Workshop**

Description: Telemeeting service usage experiment

Date: 7 March 1996

Sites: Berlin, Polito, Basel, Ottawa, Madrid (2 sites), Aveiro, Brussels,....

Event: **ITS conference (International Telecommunication Society)**

Description: CSCW demonstration in the biannual conference hosted by Telefonica.

Date: 16-19 June 1996.

Sites: Seville (Spain), TID (Madrid, Spain).

1995

Event: **Madeira Workshop**

Description: Teleconference service

Date: 16-17 November 1995

Sites: Madrid (2 sites), Madeira, Sophia-Antipolis, Brussels, Ottawa.

Event: **Viena National Hosts Conference**

Description: CSCW demonstration.

Date: 6-8 November 1995

Sites: Linz, Madrid, Aveiro

Event: **Televisits from/to Basel.**

Description: ISABEL experiments.

Date: 6-10, 29-3 November 1995.

Sites: Ottawa, Vienna, Copenhagen.

Event: **Telecom Fair Porto**

Description: CSCW demonstration.

Date: 13-17 October 1995

Sites: Porto, Madrid, Aveiro.

Event: **Telecom 95**

Description: CSCW demonstration.

Date: 3-11 October 1995

Sites: Geneva, Madrid, Aveiro, Naples.

Event: **ABC'95, 3rd Summer School on Advanced Broadband Communications.**

Descripción: a Summer School event consists of the delivery and support of a one-week distributed course on broadband technologies using the Isabel teleconference platform over the pan-european ATM network. These are events involving real usage of multicast ATM technology to support real users across the world (paying participants at the conferences).

Date: 26-30 June 1995

Sites: UA in Aveiro (main site), UPM and TIDSA in Madrid (main site), CRIAI in Naples, Italy (main site), Aspa in Bern, CERN in Geneva, EU NH in Brussels, Univ. of Chemnitz, Univ. of Limerick, Dublin, Univ. of Linz, KPN in Leidschendam.

1994

Event: **2nd Summer School on Advanced Broadband Communications.**

Descripción: a Summer School event consists of the delivery and support of a one-week distributed course on broadband technologies using the Isabel teleconference platform over the pan-european ATM network. These are events involving real usage of multicast ATM technology to support real users across the world (paying participants at the conferences).

Date: 11-15 July 1994.

Sites: Madrid (TIDSA,UPM), Aveiro (CET,UA), Bern (Aspa).

1993

Event: **1st Summer School on Advanced Broadband Communications.**

Project: ISABEL I2001

Date: July 1993.

Sites: University of Aveiro, TIDSA in Madrid.

Actividad Académica

Docencia de Grado, Doctorado y Postgrado

Curso 92/93:

- **Ingeniería de Protocolos con LOTOS:** Asignatura del programa de postgrado del Depto. de Ingeniería de Sistemas Telemáticos de UPM en la que se enseña la técnica de descripción formal LOTOS aplicada al desarrollo de protocolos de comunicaciones.
- **Lenguaje LOTOS:** Diseño e impartición de clases prácticas de laboratorio de esta asignatura del programa de doctorado "Ingeniería de Sistemas Telemáticos" del Depto. de Ingeniería de Sistemas Telemáticos de UPM en el que se enseña el lenguaje de descripción formal de arquitecturas de comunicaciones LOTOS y sus herramientas.

Curso 93/94:

- **Ingeniería de Protocolos con LOTOS:** Descrito anteriormente.
- **Lenguaje LOTOS:** Descrito anteriormente. Se desarrollaron nuevas prácticas.

Curso 94/95:

- **Laboratorio de Programación:** Asignatura de segundo curso plan 64M2. Prácticas de programación en lenguaje Pascal.

Curso 95/96:

- **Ingeniería de Sistemas:** Asignatura cuatrimestral optativa que se imparte en sexto curso de la ETSIT-UPM plan 64M2. Enseña fundamentos de teoría de sistemas, ingeniería software e inteligencia artificial. Dirección de 3 grupos de trabajo de prácticas sobre temas de ingeniería de software, paso de pruebas, validación de protocolos y control de versiones.

Curso 96/97:

- **Laboratorio de Programación:** Descrito anteriormente. Colaboración en el diseño y corrección automática de prácticas. Responsabilidad docente.
- **Nuevos Servicios basados en CSCW:** Asignatura del programa de doctorado del depto. de ingeniería telemática de ETSIT,UPM. En ella se enseñan servicios multimedia avanzados de trabajo cooperativo.

Curso 97/98:

- **Nuevos Servicios basados en CSCW:** Descrita anteriormente. La novedad de este curso consiste en que las clases se realizan de manera distribuida y cooperativa utilizando una aplicación multimedia de teleeducación en colaboración con la Universidad Politécnica de Cataluña. He sido además de profesor, coordinador técnico de la plataforma de red IP sobre ATM utilizada. El curso

se centra esta convocatoria en temas específicos de tecnologías de red para la provisión de servicios CSCW (fundamentalmente, redes con calidad de servicio).

- **Laboratorio de Telemática:** Asignatura cuatrimestral optativa que se imparte en cuarto curso de la ETSIT-UPM. Enseña a realizar protocolos de comunicaciones utilizando programación concurrente en Modula-2. Colaboración en la gestión de prácticas.
- **Laboratorio de Comunicación de Datos:** Asignatura cuatrimestral optativa que se imparte en quinto curso de la ETSIT-UPM. Enseña a realizar protocolos de comunicaciones utilizando programación concurrente en C. Para ello se emplean conceptos de redes de área local y protocolos TCP/IP. Está concebido como continuación del **Laboratorio de Telemática**. Colaboración en la gestión de prácticas.
- **Groupware:** Asignatura del programa de postgrado de la UPM que forma parte del Curso de Especialidad INTERNET/INTRANET: Programación, Aplicaciones y Servicios. ETSI Telecomunicación. En esta asignatura se muestran servicios y aplicaciones de soporte a la colaboración de grupo. Impartición de los temas relacionados con servicios y aplicaciones asíncronos (flujo de trabajo, calendario, agenda, correo, gestión de proyectos, foros de discusión, www, etc).
- **Laboratorio de Programación de Sistemas:** Asignatura cuatrimestral obligatoria que se imparte en cuarto curso de la ETSIT-UPM plan 94. Consiste en una asignatura práctica cuyo objetivo es la enseñanza de la arquitectura, funcionamiento y utilización de servicios de un sistema operativo mediante la programación de aplicaciones con uso intensivo de llamadas al sistema (pipes, sockets, fork, flock, read, write,..) en ejemplos de bajo nivel. Es la parte práctica de la asignatura Arquitectura de Ordenadores. Tarea desempeñada: implementación, prueba y gestión de prácticas.
- **Aplicaciones y Servicios:** Asignatura del programa de postgrado de la UPM. En ella se enseñan los protocolos de nivel de aplicación: X.400, SMTP, X.500, DNS, HTTP, Telnet, FTP, LDAP y aplicaciones multimedia de distribución MBONE y de colaboración de grupo.
- **Redes y Servicios Telemáticos Avanzados:** Asignatura de doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid (bienio 1997-1999). Impartición de 4 horas.
- **Redes y Servicios Internet Avanzados.** (profesor responsable) Curso de postgrado subvencionado por el Fondo Social Europeo (24h de teoría + 36h de prácticas).

Curso 98/99:

- **Redes y Servicios de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. Niveles altos de la jerarquía OSI.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, IPv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Conmutación:** 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Fundamentos de redes de conmutación, señalización SS7, DSS1, redes telefónicas, ATM y RDSI.
- **Redes de Ordenadores:** 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Capa de transporte y capas altas de la jerarquía OSI, gestión de red y protocolos de aplicación internet (HTTP, SMTP, NNTP, NFS, FTP, SLOGIN, telnet), API de sockets.
- **Transmisión de Datos y Redes:** 2º de Ingeniería Informática. Niveles 1-4 de OSI. Arquitectura TCP/IP. Routing. Prácticas de introducción a Unix y programación de comunicaciones en Ada.
- **Protocolos de Comunicaciones de Sistemas Móviles.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.

- **Redes y Servicios Internet Avanzados.** (profesor responsable) Curso de postgrado subvencionado por el Fondo Social Europeo (24h de teoría + 36h de prácticas).
- **Interconexión de Redes Telemáticas.** Curso de postgrado subvencionado por el Fondo Social Europeo.
- **Tecnologías avanzadas WEB, Difusión multimedia y Trabajo Cooperativo (3T37 ORG)** curso de especialidad INTERNET/INTRANET: Programación, Aplicaciones y servicios del programa de postgrado de la UPM.
- **Tendencias en internet.** Curso de formación en Alcatel 12h.

Curso 99/00:

- **Arquitecturas de redes de comunicaciones.** Curso de especialidad del programa de postgrado en sistemas y redes de comunicaciones de la UPM. Septiembre 1999 3T10 AQR y Marzo 2000. (impartición de 2x10h del curso)
- **Internet new trends.** Curso de formación en Ericsson 12h.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Fundamentos de redes de conmutación, señalización SS7, DSS1, redes telefónicas, ATM y RDSI.
- **Transmisión de Datos:** (profesor responsable) 3º de Ingeniería de Telecomunicación (2º Cuatr) en la universidad Carlos III de Madrid. Fundamentos de teletráfico, conmutación, RDSI, ATM, Sistemas de señalización en redes digitales.
- **Protocolos de Comunicaciones de Sistemas Móviles.** (profesor responsable) Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Internet Avanzado, Calidad de Servicio y Multimedia.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. RTP, RTCP, VoIP.
- Impartición de 1 crédito del curso "**Tendencias en Gestión de Conocimiento y sus Aplicaciones con Computación Distribuida**", en la Facultad de Informática de la Universidad de Murcia. 9-10 diciembre de 1999. Programa de Doctorado "Minería de Datos, Gestión del Conocimiento y Computación Distribuida" bienio 1999/2001.
- **Internet: arquitectura, servicios y redes de acceso.** Curso de formación para la empresa Compta (Lisboa) 16h.
- **Tecnologías y Servicios xDSL.** Curso 8.3: Redes, Tecnologías y Servicios en el acceso al usuario: xDSL, HFC, WLL... 21-24 de Agosto 2000. XVI Cursos de verano de Laredo. Universidad de Cantabria. Ayuntamiento de Laredo.

Curso 00/01:

- **Gestión de redes de comunicaciones.** Curso subvencionado por el Fondo Social Europeo participación 8h) 25 septiembre – 18 octubre de 2000. U. Carlos III de Madrid.

- **Calidad de Servicio y Clases de Servicio en redes ATM , FR e IP.** Curso de Formación para Ericsson España. 2 ediciones de 12h. Septiembre-Diciembre de 2000.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos y paquetes, y ATM avanzado.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. RTP,RTCP, VoIP.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP,RTCP, VoIP.
- **Internet Avanzado, Calidad de Servicio y Multimedia.** (coordinador) Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Integración de redes y servicios de banda ancha.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Calidad de Servicio en redes IP y Redes Activas.** Charla perteneciente al Curso de verano HACIA INTERNET2. REDES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS ACTUALES Y FUTUROS en la Universidad Internacional del Mar. Organizado por la Universidad de Murcia. Cieza (Murcia), Julio 2001.
- Coordinador del seminario La tecnología para la Sociedad de la Información (2 créditos), por Dr. Andres Albanese (ICSI, U. California Berkeley). Doctorado en tecnologías de las comunicaciones. Abril 2000. UC3M Bienio 1999-2001
- **Master en Comercio Electrónico.** Participación en el Curso "Tecnologías Básicas de Red". UC3M.
- **Master en Comercio Electrónico.** Participación en el Curso "Infraestructura de Red de Soporte". UC3M.

Curso 01/02:

- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos y paquetes, y ATM avanzado.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. RTP,RTCP, VoIP.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP,RTCP, VoIP.

- **Redes y Servicios de Comunicaciones II.** (coordinador, sin docencia) 3er curso de Ingeniería Técnica Telecomunicación, Sistemas de Telecomunicación (1C).
- **Internet Avanzado, Calidad de Servicio y Multimedia.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid. (coordinador)
- **Integración de redes y servicios de banda ancha.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- Trabajo Investigación **Redes y Servicios Internet de Nueva Generación** perteneciente al programa de doctorado en tecnologías de la comunicaciones de la UC3M (2º curso). Coordinador del curso y dirección de trabajos.
- **Master en Derecho de las Telecomunicaciones.** Participación invitada (4h). UC3M.
- **Master en Comercio Electrónico.** Coordinador del Curso “Infraestructura de Red de Soporte”. UC3M.
- Coordinador del seminario: Advances in Telecommunications (2 créditos), por Dr. David Hutchison. Doctorado en tecnologías de las comunicaciones. Abril 2003. UC3M Bienio 2001-2003

Curso 02/03:

- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos y paquetes y ATM avanzado.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. RTP, RTCP, VoIP.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP, RTCP, VoIP.
- **Redes y Servicios de Comunicaciones II.** (profesor responsable, sin docencia) 3er curso de Ingeniería Técnica Telecomunicación, Sistemas de Telecomunicación (1C).
- **Internet Avanzado, Calidad de Servicio y Multimedia.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Integración de redes y servicios de banda ancha.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- Trabajo Investigación **Redes y Servicios Internet de Nueva Generación** perteneciente al programa de doctorado en tecnologías de la comunicaciones de la UC3M (2º curso). Dirección de 2 trabajos.
- **Evolución Tecnológica hacia una nueva red internet. 21-25 de julio.** Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid. Director del curso de 20h.
- **Master en Comercio Electrónico.** Coordinador del Curso “Infraestructura de Red de Soporte”. UC3M.

Curso 03/04:

- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, Ipv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos y paquetes y ATM avanzado.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería Informática en la universidad Carlos III de Madrid. RTP,RTCP, VoIP (grupo integrado en el Laboratorio de IT).
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP,RTCP, VoIP.
- **Internet Avanzado, Calidad de Servicio y Multimedia.** (profesor responsable) Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Integración de redes y servicios de banda ancha.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Master en Comercio Electrónico.** Coordinador del Curso “Infraestructura de Red de Soporte”. UC3M.
- Trabajo Investigación **Redes y Servicios Internet de Nueva Generación** perteneciente al programa de doctorado en tecnologías de la comunicaciones de la UC3M (2º curso). Dirección de trabajos.

Curso 04/05:

- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: Internet de servicios integrados, IPv6, H32x, televisión digital, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos y paquetes y ATM avanzado.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP,RTCP, VoIP.
- **Internet Avanzado, Calidad de Servicio y Multimedia.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Integración de redes y servicios de banda ancha.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Master en Comercio Electrónico.** Coordinador del Curso “Infraestructura de Red de Soporte”. UC3M.
- **Redes y Servicios Internet de Nueva Generación :** (profesor responsable) perteneciente al programa de doctorado en tecnologías de la comunicaciones de la UC3M (Trabajos de Investigación de 2º curso).
- Participación en el PROGRAMA DE DOCTORADO DE TELECOMUNICACIÓN de la Universidad Politécnica de Valencia, en el DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES dentro

de la ASIGNATURA: **Sistemas y Protocolos de Tiempo Real**. Impartición de dos unidades didácticas (21-23 marzo 2005) :

- Módulo 1: Comunicaciones multimedia en Internet e integración con telefonía tradicional: normas y tendencias
- Módulo 2: Introducción a Optical Burst Switching. Aspectos de tiempo real.

Curso 05/06:

- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: arquitectura de internet pública, IPv6, H32x, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos, paquetes, celdas y MPLS.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP, RTCP, VoIP.
- **Integración de redes y servicios de banda ancha.** (profesor responsable) Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid.
- **Master en Comercio Electrónico.** Coordinador del Curso "Infraestructura de Red de Soporte". UC3M.
- **Redes y Servicios Internet de Nueva Generación.** perteneciente al programa de doctorado en tecnologías de las comunicaciones de la UC3M (Trabajos de Investigación de 2º curso).
- Participación en el PROGRAMA DE DOCTORADO DE TELECOMUNICACIÓN de la Universidad Politécnica de Valencia, en el DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES dentro de la ASIGNATURA: **Sistemas y Protocolos de Tiempo Real**. Impartición de dos unidades didácticas (participación invitada por realizar). Subvencionada con una Ayuda de Movilidad a Programas de Doctorado con Mención de Calidad del MEC
- Participación en el PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA TELEMÁTICA de la Universidad Politécnica de Catalunya, en el departamento de ingeniería telemática. Impartición de 20 horas sobre: **Internet Avanzada**, subvencionada con una Ayuda de Movilidad a Programas de Doctorado con Mención de Calidad del MEC (participación invitada).
- Cursos de verano 2006. Centro Mediterráneo. Universidad de Granada. Septiembre de 2006. Impartición de 4h del curso "**Telefonía en internet: voz sobre ip**".

Curso 06/07:

- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** (profesor responsable) 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: arquitectura de internet pública, IPv6, H32x, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos, paquetes, celdas y MPLS.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP, RTCP, VoIP.

- **Integración de redes y servicios de banda ancha.** Asignatura de doctorado U. Carlos III de Madrid. (20h)

Curso 07/08 y 08/09:

- **Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Redes y servicios avanzados multimedia: arquitectura de internet pública, IPv6, H32x, redes multicast.
- **Conmutación:** (profesor responsable) 4º curso de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos, paquetes, celdas y MPLS.
- **Laboratorio de Arquitectura de Redes de Comunicaciones:** 5º de Ingeniería de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. RTP, RTCP, VoIP.
- **Redes de banda ancha II.** Asignatura de máster oficial interuniversitario perteneciente al programa de doctorado en ingeniería telemática. U. Carlos III de Madrid. (20h)

Curso 10/11:

Curso 11/12:

- **Conmutación:** (profesor responsable) 3º curso de grado en Ingeniería Telemática en la universidad Carlos III de Madrid. Arquitecturas de conmutación de circuitos, paquetes, celdas y MPLS.
- **Redes Ópticas:** (profesor responsable) master Ingeniería de Telecomunicación.

Curso 12/13:

- **Conmutación:** (profesor responsable) 3º curso de grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación en la universidad Carlos III de Madrid. Impartición en Inglés.
- **Redes Ópticas:** (profesor responsable) master Ingeniería de Telecomunicación.

Otros méritos docentes

3 Quinquenios docentes concedidos por la U. Carlos III de Madrid (hasta 2006)

Colaboración logística y docente permanente (7 ediciones) en la asignatura Redes de Banda Ancha (5º curso de Ingeniería de Telecomunicación, 4,5 créditos), impartida de manera distribuida como "Internet de Banda Ancha", conjuntamente con las universidades UPM, UPC y UPV empleando el sistema de videoconferencia ISABEL y otras herramientas de trabajo cooperativo.

Organización de trabajos en grupo en la asignatura Conmutación de tipo "reto tecnológico".

El material de la asignatura Laboratorio de Arquitectura de Comunicaciones ha despertado interés y se ha transferido en parte a las universidades U. Almería y U. P. Cartagena.

Premio del MEC al mejor Proyecto Docente de Enseñanza de las Matemáticas, con un trabajo sobre Aprendizaje de estructuras poliédricas (1982)

Proyectos Fin de Carrera dirigidos

- Título: "Seguridad en data centers: infraestructura y prevención"
Autor: Diego Cilleros Serrano
Fecha Lectura: 18 de Octubre de 2012
Tribunal: Alfonso Muñoz Muñoz, Jose María Sierra, Daniel Díaz Sánchez
Calificación: 10 (Matrícula de Honor)
- Título: "Algoritmo de planificación no conservador de trabajo para la emulación de circuitos sobre redes de paquetes"
Autor: María Carmen Domínguez
Fecha Lectura: 31 de Enero de 2008
Tribunal: Alberto Martínez, Fernando Díaz de María, Daniel Díaz Sánchez
Calificación: 10 (Matrícula de Honor)
- Título: "Técnicas de agregación de tráfico multicast/broadcast de VPNs en redes troncales MPLS "
Autor: Juan Antonio de la Fuente de Prados
Fecha Lectura: 14 de Diciembre de 2007
Tribunal: Ignacio Soto Campos, Norberto Fernández, Jose María Sierra Cámara
Calificación: 10 (Matrícula de Honor)

Premio COIT Fundación TELEFÓNICA al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Redes y Servicios de Telecomunicación

- Título: "Mecanismos de distribución masiva unicast de video en vivo en Internet"
Autor: Daniel Martínez Contador
Fecha Lectura: 10 de junio de 2004
Tribunal: Alberto García Martínez, Celeste Campo Vázquez, Ana García Armada
Calificación: 10 (Matrícula de Honor)
2º Premio Sun Microsystems Proyecto Fin de Carrera UC3M.
- Título: Diseño y desarrollo de aplicaciones basado en el uso del interfaz OSA/Parlay
Autor: Gabriel Cuervo Leicach
Titulación: Ingeniería de Telecomunicación. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 18/04/2004
Tribunal: Ignacio Soto, Mario Muñoz, Francisco González
Calificación: 10 (Matrícula de honor)
- Título: Biblioteca software para la gestión unificada de E/S y temporizadores en protocolos de comunicaciones
Autor: Gregorio Corral Torres
Titulación: Ingeniería Informática. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 10/12/2003
Tribunal: Andrés Marín, Francisco Valera, Vicente Palacios
Calificación: 10 (Matrícula de honor)
- Título: Estudio de arquitecturas de protocolos para Infrarrojos. Aplicación al control de acceso.
Autor: Juan Carlos Ortiz Torrenova

Titulación: Ingeniería Informática. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 19/09/2003
Tribunal: Alberto García, Celeste Campo, Ascensión Gallardo
Calificación: 10 (Matrícula de honor)

- Título: Pasarela de Voz H.323-Red Telefónica Básica
Autor: Jose María Montanillo
Titulación: Ingeniería Informática. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 20/09/2002
Tribunal: José Ignacio Moreno, Alberto García, Carlos Sevilla
Calificación: 10 (Matrícula de honor)
- Título: Sistema de Video-Vigilancia bajo Linux
Autor: José Luis Riballo Pérez
Titulación: Ingeniería Informática. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 30/12/2001
Tribunal: Alberto García, Peter Breuer, Felix Garcia Carballeira
Calificación: 10 (Matrícula de honor)
- Título: Desarrollo de una aplicación de análisis de paquetes IPv4 e IPv6 con soporte nativo en JAVA
Autor: Enrique González Millán
Titulación: Ingeniería Informática. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 28/09/2001
Tribunal: Alberto García, Francisco Valera, Jose María Sierra
Calificación: 10 (Matrícula de honor)
- Título: Diseño e implementación de una red activa sobre IPv6
Autor: Miguel Fernández del Castillo-Cebas
Titulación: Ingeniería Informática. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 14/06/2001
Tribunal: Ignacio Soto, Carlos Carcía Rubio, Carlos Sevilla Suárez
Calificación: 10 (Matrícula de honor)
- Título: Pasarela de Voz H.323-RDSI
Autor: Carlos Sevilla Suárez
Titulación: Ingeniería Informática. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha lectura: 1/12/2000
Tribunal: Arturo Azcorra Saloña, J. Ignacio Moreno Novella, Araceli Sanchis de Miguel
Calificación: 10 (Matrícula de honor)
Premio cátedra Nortel UC3M al mejor proyecto fin de carrera.
- Título: Configuración automática de redes IP multicast sobre ATM
Autor: Natalia Talayero San Miguel.
Titulación: Ingeniería de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid.
Fecha lectura: curso 98/99.
Calificación: 10 Matrícula de Honor

- Título: Gestión de una plataforma de teleconferencia sobre IP multicast en redes de banda ancha
Autor: Maria del Carmen Agúndez
Titulación: Ingeniería de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid.
Fecha lectura: curso 96/97.
Calificación: 10 Matrícula de Honor

Cargos y puestos desempeñados

Cargos oficiales desempeñados:

- Adjunto al coordinador del área de Tecnología Electrónica y las Comunicaciones en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde Marzo de 2006 hasta Marzo de 2009. Nombrado por el Secretario de estado de Universidades e Investigación el 22 de febrero de 2006 D. Salvador Ordóñez Delgado.
- Subdirector de las titulaciones de Ingeniería Técnica de Telecomunicación Sonido e Imagen, Sistemas de Telecomunicación e Ingeniería Telemática desde octubre 2003 hasta mayo 2004. Nombrado por el director de la EPS D. Carlos Navarro.
- Co-Representante de la UC3M en la red de I. de Telecomunicación de la ANECA propuesta por las escuelas de telecomunicación de España. Colaboración en distintas actividades de la red.
- Miembro electo de claustro de la universidad curso 2000-2001 y desde mayo de 2006
- Subdirector del Programa de Doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones en los cursos 2005-2006 y 2006-2007.
- Co-Director por U. Carlos III de Madrid del Programa Oficial de Posgrado Interuniversitario en Ingeniería Telemática (codirección con UPC) – curso 2006-2007.
- Director de los Estudios de Doctorado en Ingeniería Telemática en U. Carlos III de Madrid – curso 2006-2007.
- Director Técnico de Redimadrid (2005) - la red de investigación de la Comunidad de Madrid. Esta red, financiada por la Fundación Madri+d para el Conocimiento, da acceso a Internet a alta velocidad a las Universidades y Centros de Investigación de la Comunidad de Madrid.
- Miembro de la mesa electoral de las elecciones a rector 2007 en UC3M.
- Secretario del departamento de ingeniería Telemática de U. Carlos III de Madrid enero 2007-junio 2007
- Subdirector del departamento de ingeniería Telemática de U. Carlos III de Madrid desde junio 2007 (director en funciones desde esa fecha)
- Director del Departamento de Ingeniería Telemática de U. Carlos III de Madrid desde julio de 2007 a junio de 2009 y de julio de 2011 a junio de 2013.
- Miembro de la Comisión de elaboración de los planes de estudio de las titulaciones del ámbito de las Ingenierías de Telecomunicación en la U. Carlos III de Madrid 2007-2008

Puestos ejecutivos

- Desempeño de cargos internos del departamento de Ingeniería Telemática de UC3M desde 1998.
 - Responsable de Infraestructuras. En este cargo he realizado el diseño y puesta en marcha de las infraestructuras del edificio Torres-Quevedo: 2 laboratorios docentes, 1 aula de tele-educación, 1 Centro de Proceso de Datos, 4 espacios de investigación abiertos, equipamiento de salas de reuniones, zonas PFC, y resto de infraestructuras departamentales en el arranque de la titulación de Ingeniería de Telecomunicación, Ingenierías Técnicas de Telecomunicación y segundo ciclo de Ingeniería Informática.
 - co-responsable de los Servicios Informáticos y de Comunicaciones del Departamento.

- Miembro de la comisión gestora del Programa Doctorado de Tecnologías de las Comunicaciones de la UC3M, 2000-2001 y 2004-2005

Miembro de comisiones evaluadoras de carácter docente

- Vocal en 5 comisiones de plazas de profesor titular en el área de ingeniería telemática (U. Zaragoza, U. Politécnica de Catalunya (2), U. Las Palmas de Gran Canaria,)
- Secretario en 1 comisión de concurso de acceso de plazas de profesor titular en U. Carlos III de Madrid y en una de catedrático.
- Concurso 5141 de la Universitat de València (DOGV 30-VI-2004), para Profesor Ayudante de Ingeniería Telemática
- Vocal titular en 2 comisiones de plazas de catedrático (U.P. Cartagena, U. Vigo)

Miembro de tribunal de tesis doctoral

- Dña Claudia Jacy Barenco 29/11/2000. Título: "Propuesta y análisis de una arquitectura para el núcleo internet con garantías de calidad de servicio.". UPM. Director: Arturo Azcorra Saloña
- D. Juan Carlos Burguillo Rial 30/11/2001. Título: "Contribución a la fase de prueba de sistemas concurrentes y distribuidos mediante técnicas de descripción formal". U. de Vigo. Director: Martín Llamas Místal
- D. Gustavo Xavier Chafra Altamirano 14/11/2002. Título: "Contribución al estudio de las redes VSAT multiestrella". Universidad Politécnica de Madrid. Director: Fco Javier Ruiz Piñar.
- D. Fernando Boronat Seguí 30/04/2004. Título: "Especificación y Evaluación de un algoritmo de sincronización de grupo de flujos multimedia". U. Politécnica de Madrid. Director: Juan Carlos Guerra Cebollada.
- D. Bernardo Alarcos. U. Alcalá de Henares.
- Dña. Eva María Castro. Universidad Politécnica de Madrid.
- D. Alberto Mozo. Universidad Politécnica de Madrid.
- D^a Angela Belda Ortega. U. Politécnica de Valencia. 2006
- D. David de la Cruz Sánchez Rodríguez. U. De las Palmas de Gran Canaria.2006
- D. Juan Antonio Sánchez Laguna. U. de Murcia. 2006.

DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM

El abajo firmante D. David Larrabeiti López, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente historial académico-científico, comprometiéndose a aportar, en su caso, las fuentes de los datos aquí reflejados, y las pruebas documentales que le sean requeridas.

Madrid, a 14 de Enero de 2012

Fdo. : David Larrabeiti López