



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum vitae

Nombre: Carlos Jesús Bernardos Cano

Fecha: 09-11-2017

Apellidos: Bernardos Cano
DNI: 48998170M

Fecha de nacimiento : 14/04/79

Nombre: Carlos Jesús
Sexo: V

Situación profesional actual

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

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 916246236

Fax: +34 916248749

Correo electrónico: cjbc@it.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3325

Categoría profesional: TITULAR UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 29/09/2010

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.

Redes vehiculares, movilidad en redes IP, virtualización de redes (SDN y NFV), redes de quinta generación (5G)

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Carlos III de Madrid	Marzo 2003

Doctorado	Centro	Fecha
Interuniversitario en Ingeniería Telemática	Universidad Carlos III de Madrid	Noviembre 2006

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Investigador	Universidad Carlos III de Madrid	01/06/03 a 30/09/03
Becario pre-doctoral	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/03 a 27/10/04
Ayudante	Universidad Carlos III de Madrid	28/10/04 a 15/04/08
Titular Interino	Universidad Carlos III de Madrid	16/04/08 a 28/09/10

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Castellano	C	C	C
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: IST Moby Dick: Mobility and Differentiated Services in a Future IP Network (IST-2000-25394)

Entidad financiadora: IST FP5, Comisión Europea

Entidades participantes: Deutsche Telekom, NEC Europe Ltd., University Carlos III of Madrid, Swiss Federal Institute of Technology Zurich (TIK), University of Stuttgart (RUS, IND), FhG Fokus (GLONE, SatCom), Portugal Telecom Inovacao, Centre de Recherche de Motorola, EURECOM, AGH University of Science and Technology (UKR, AGH), Forschungszentrum Telekommunikation Wien, Institute for Communications Research

Duración, desde: Diciembre 2000

hasta: Diciembre 2003

Cuantía de la subvención: 364.977€

Investigador responsable: Arturo Azcorra

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: IST FP6 DAIDALOS: Designing Advanced network Interfaces for the Delivery and Administration of Location independent, Optimised personal Services (IST-2002-506997)

Entidad financiadora: IST FP6, Comisión Europea

Entidades participantes: Deutsche Telekom AG, Portugal Telecom Inovacao SA, Telenor Communications II AS, Telefonica Investigation y Desarrollo Sociedad Anonima Unipersonal, Eurescom, Telecom Italia. S.p.A., Polska Telefonica Cyfrowa, Telediffusion de France, OTE Hellenic Telecommunications Organization S.A., Motorola S.A.S, Siemens AG, NEC Europe Ltd., Lucent Technologies Nederland BV, BMW Forschung und Technik GMBH, SES Global, Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt e.V., Institut Eurecom, Institute for Infocomm Research, Instituto de Telecomunicações, Universität Stuttgart, Universidad Carlos III de Madrid, Zavod Za Varnostne Tehnologije Informacijske Druzbe in Elektronsko, Akademia Gorniczko-Hutnicza, Heriot-Watt University, ICCS-Institute of Communication and Computer Systems of the Nation Technical University of Athens, Agora Systems S.A., HW Communications Limited, comnac – Communications Network Aachen GMBH, France Telecom, Eidgenössische Technische Hochschule Zúrci, Waterford Institute of Technology, Lake Holdings, Institute of Communication and Information Technologies Ltd., UH Communications A/S, TTL LAB (China Academy of Telecommunication Research of MII), INESC Porto - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto, Universidade do Porto / Laboratory of Artificial Intelligence, Computer Science, Universität Ulm, Technische Universität Braunschweig, Universidad de Murcia, Jozef Stefan Institute, University Lancaster, Temagon - Technology & Management Consultancy Services S.A., Consorzio Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata c/o – Università di Roma "La Sapienza", The University of Auckland, Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg

Duración, desde: Noviembre 2003

hasta: Abril 2006

Cuantía de la subvención: 413.847€

Investigador responsable: Arturo Azcorra

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: IST FP6 E-NEXT: Proposal of Network of Excellence in Emerging Networking Experiments and Technologies

Entidad financiadora: IST FP6, Comisión Europea

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid (Coordinator), Universitat Politècnica de Catalunya, Telefónica Investigación y Desarrollo Sociedad Anónima Unipersonal, Universidad Politécnica de Madrid, University of Lancaster (Computing Department), The Chancellor Masters and Scholars of the University of Cambridge, University College London, University Pierre & Marie Curie – CNRS, CNRS, Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, Institut EURECOM, Université de Liège, Université Catholique de Louvain, Universidade de Coimbra, Portugal Telecom Inovacao, ADETTI - Associação para o Desenvolvimento das Telecomunicações e Técnicas de Informática, Technische Universiteit Delft, University of Twente, National and Kapodistrian University of Athens (Department of Informatics and Telecommunications), University of Patras, KTH - Kungliga Tekniska Högskolan, SICS, Swedish Institute of Computer Science AB, CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa, Università degli Studi di Trento, Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Multimedia Communications Lab, Technical University of Darmstadt, Universität Mannheim, Technische Universität Braunschweig, Helsinki University of Technology / Networking Laboratory, Tampere University of Technology, Technical University of Denmark, Forschungszentrum Telekommunikation Wien Betriebs-GmbH

National University of Ireland - Cork (University College Cork), ETHZ - Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, AGH

University of Science and Technology, University of Oslo, Budapest University of Technology and Economics, University of Cyprus, Reykjavik University, Intel Research Cambridge, Ericsson Hungary Communication Systems Ltd., Thales Communications S.A.

Duración, desde: Noviembre 2003 hasta: Abril 2006 Cuantía de la subvención: 106.800€

Investigador responsable: Arturo Azcorra

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: IST FP6 DAIDALOS II: Designing Advanced network Interfaces for the Delivery and Administration of Location independent, Optimised personal Services (IST-2005-026943)

Entidad financiadora: IST FP6, Comisión Europea

Entidades participantes: Deutsche Telekom AG, Portugal Telecom Inovacao SA, Telenor Communications II AS, Telefonica Investigation y Desarrollo Sociedad Anonima Unipersonal, Eurescom, Telecom Italia. S.p.A., Polska Telefonica Cyfrowa, Telediffusion de France, OTE Hellenic Telecommunications Organization S.A., Motorola S.A.S, Siemens AG, NEC Europe Ltd., Lucent Technologies Nederland BV, BMW Forschung und Technik GMBH, SES Global, Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt e.V., Institut Eurecom, Institute for Infocomm Research, Instituto de Telecomunicacoes, Universität Stuttgart, Universidad Carlos III de Madrid, Zavod Za Varnostne Tehnologije Informacijske Druzbe in Elektronsko, Akademia Gorniczo-Hutnicza, Heriot-Watt University, ICCS-Institute of Communication and Computer Systems of the Nation Technical University of Athens, Agora Systems S.A., HW Communications Limited, comnac – Communications Network Aachen GMBH, France Telecom, Eidgenössische Technische Hochschule Zúrci, Waterford Institute of Technology, Lake Holdings, Institute of Communication and Information Technologies Ltd., UH Communications A/S, TTL LAB (China Academy of Telecommunication Research of MII), INESC Porto - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto, Universidade do Porto / Laboratory of Artificial Intelligence, Computer Science, Universität Ulm, Technische Universität Braunschweig, Universidad de Murcia, Jozef Stefan Institute, University Lancaster, Temagon - Technology & Management Consultancy Services S.A., Consorzio Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata c/o – Università di Roma "La Sapienza", The University of Auckland, Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg

Duración, desde: Enero 2006 hasta: Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 209500€

Investigador responsable: Arturo Azcorra

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: POSEIDON: "Provisión óptima de servicios a redes vehiculares en movimiento" (TSI2006-12507-C03-01).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Vigo, Universidad Politécnica de Cataluña

Duración, desde: Octubre 2006 hasta: Septiembre 2009- Cuantía de la subvención: 148.200€

Investigador responsable: María Calderón

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: CONTENT: NoE Content Networks and Services for Home Users (IST-03824)

Entidad financiadora: IST FP6, Comisión Europea

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid (coordinador), Universitat Politècnica de Catalunya – CCABA, Lancaster University, Université Pierre et Marie Curie, Universidade de Coimbra, National and Kapodistrian University of Athens, Technische Universität Darmstadt, AGH University of Science and Technology, Universitet i Oslo, Delft University of Technology, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica - University of Napoli

Duración, desde: 2005 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 8.000€

Investigador principal: Arturo Azcorra

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: CARMEN: "CARrier MESH Networks" (INFOS-ICT-214994)

Entidad financiadora: ICT FP7, Comisión Europea

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, British Telecom Plc., Deutsche Telekom AG, NEC Europe Ltd., Alcatel-Lucent Deutschland AG, Fraunhofer Institute for Open Communication Systems (FOKUS), University College Dublin, National University of Ireland, AGH University of Science and Technology Cracow

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2010- Cuantía de la subvención: 999.299€
Investigador responsable: Arturo Azcorra
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Convergencia fijo-Móvil en redes (UC3M-TEC-005-0044)
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UC3M
Entidades participantes: Univ. Carlos III de Madrid
Duración, desde: Enero 2006 hasta: Diciembre 2006 Cuantía de la subvención: 8.000€
Investigador principal: María Calderón Pastor
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Geographic addressing and routing for vehicular Communications – GEONET (STREP 216269)
Entidad financiadora: ICT FP7, Comisión Europea
Entidades participantes: INRIA, EFKON, HITA, NEC, Broadbit Kft, Lesswire, IMDEA Networks
Duración: Febrero 2008 hasta: Enero 2010
Investigador principal: Arnaud de la Fortelle (INRIA)
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: REDES VEHICULARES IP HETEROGENEAS
CON SOPORTE DE CALIDAD DE SERVICIO / QUALity of seRvice enabled IP heTerogeneous vEhicular neTworks
(QUARTET) TIN2009-13992-C02-01
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012
Investigador principal: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: MEDIANET: Integración de Servicios Multimedia de Siguiete Generación en la Internet del Futuro
(S2009/TIC-1468)
Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación (Consejería de Educación de la CAM)
Entidades participantes: Grupo de Redes y Servicios de Comunicaciones (UC3M), Grupo de Arquitectura de Sistemas
Distribuidos (UCM), Grupo de Ingeniería de Servicios Telemáticos (UAH), Institute IMDEA Networks, Alcatel-Lucent Spain.
Duración: Enero 2010 hasta: Diciembre 2013
Investigador principal: Arturo Azcorra
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: MultimEDIA transport for mobiIE Video AppLications (MEDIEVAL). Grant agreement: 258053
Entidad financiadora: ICT FP7, Comisión Europea
Entidades participantes: Alcatel-Lucent Bell Labs France, Telecom Italia, Portugal Telecom Inovação, NTT DOCOMO Euro-
Labs, LiveU, IT Aveiro, Universidad Carlos III de Madrid, Consorzio Ferrara Ricerche, EURECOM
Duración: Julio 2010 hasta: Junio 2013
Investigador principal: Albert Banchs
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Interworking and JOINt Design of an Open Access and Backhaul Network Architecture for Small Cells
based on Cloud Networks (iJOIN). Grant agreement: 317941
Entidad financiadora: ICT FP7, Comisión Europea
Entidades participantes: Institute IMDEA Networks, NEC Europe Ltd., CEA LETI, HP IIC, Intel Mobile Communications,
Sagemcom Broadband, Telecom Italia, Telefónica Investigación y Desarrollo, TU Dresden, Universidad Carlos III de Madrid,
University of Bremen, University of Surrey

Duración: Noviembre 2012 hasta: Abril 2015
Investigador principal: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Connectivity management for eneRgy Optimised Wireless Dense networks (CROWD)
Entidad financiadora: ICT FP7, Comisión Europea
Entidades participantes: INTECS, Alcatel-Lucent, IMDEA Networks, Orange, Signalion, Univ. Carlos III Madrid, Univ. Paderborn.
Duración: Enero 2013 hasta: Junio 2015
Investigador principal: Antonio de la Oliva
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: 5G Exchange (5GEx)
Entidad financiadora: ICT H2020, Comisión Europea
Entidades participantes: Ericsson, ATOS, AEUB, BISDN, BME, DT, HP, Huawei, KTH, Orange, RedZinc, Telecom Italia, Telenor, Telefonica Investigación y Desarrollo, UC3M y UCL.
Duración: Octubre 2015 hasta: Marzo 2018
Investigador principal: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: The 5G Integrated Fronthaul/Backhaul (5G Crosshaul)
Entidad financiadora: ICT H2020, Comisión Europea
Entidades participantes: Ericsson, UC3M, NEC Europe LTD, Ericsson AB, Ericsson Telecomunicazioni, ATOS, NOKIA, InterDigital Europe LTD, Telefonica Investigación y Desarrollo, Telecom Italia, Orange, Visiona IP, Eblink, Nextworks, Core Network Dynamics, TELNET.
Duración: Julio 2015 hasta: Diciembre 2017
Investigador principal: Arturo Azcorra
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: A 5G Convergent Virtualised Radio Access Network Living at the Edge (5G-Coral)
Entidad financiadora: ICT H2020, Comisión Europea
Entidades participantes: UC3M, Ericsson, InterDigital, TIM, Telcaria, SICS, Azcom, ITRI, Adlink, NCTU,
Duración: septiembre 2017 hasta: agosto 2019
Investigador principal: Antonio de la Oliva
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: 5G Mobile Transport Platform for Verticals (5G-Transformer)
Entidad financiadora: ICT H2020, Comisión Europea
Entidades participantes: UC3M, NEC, Ericsson, ATOS, NOKIA, InterDigital, TID, Orange, CRF, SAMUR, BCOM, NEXTWORKS, Mirantis, CTTC, Polito, Eurecom, SSA, ITRI
Duración: junio 2017 hasta: noviembre 2019
Investigador principal: Arturo Azcorra
Número de investigadores participantes: 5

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): Arturo Azcorra, Carlos J. Bernardos, Óscar Gallego, Ignacio Soto
Título: Estado de la Teleeducación en España

Ref. revista : Libro: MUNDO INTERNET 2001 (Depósito legal: M-4079-2001)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 301 final: 308 Fecha: Febrero 2001
Editorial (si libro): Asociación de Usuarios de Internet
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, María Calderón, Dirk v. Hugo, Emmanuel Riou
Título: NEMO: Movilidad de Redes en IPv6

Ref. revista: Novática (ISSN: 0211-2124) Libro
Clave: A Volumen: Nº 174 Páginas, inicial: 37 final: 43 Fecha: Marzo-Abril 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, María Calderón, Dirk v. Hugo, Emmanuel Riou
Título: NEMO: Network Mobility in IPv6

Ref. revista: UPGRADE - The European Journal for the Informatics Professional (ISSN: 1684-5285) Libro
Clave: A Volumen: VI Nº 2 Páginas, inicial: 36 final: 42 Fecha: Abril 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Antonio Cuevas, Pablo Serrano, Jose I. Moreno, Carlos J. Bernardos, Juergen Jaehnert, Rui L. Aguiar, Victor Marques
Título: Usability and Evaluation of a Deployed 4G Network Prototype

Ref. revista: Journal of Communications and Networks (JCN) (ISSN: 1229-2730) Libro
Clave: A Volumen: 7, no. 2 Páginas, inicial: 222 final: 230 Fecha: Junio 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Korea
Factor de Impacto JCR: 0.457

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, Jose Ignacio Moreno, Telemaco Melia, Marco Liebsch, Ralf Schmitz
Título: Experimental evaluation of a handover optimization solution for multimedia applications in a mobile IPv6 network

Ref. revista: European Transactions on Telecommunications (ETT) (ISSN: 1124-318X) Libro
Clave: A Volumen: 16, no. 4 Páginas, inicial: 317 final: 328 Fecha: Junio 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Italia
Factor de Impacto JCR: 0.202

Autores (p.o. de firma): Carlos García, Antonio Cuevas, José Ignacio Moreno, Ignacio Soto, Carlos J. Bernardos, Pablo Serrano
Título: Soporte de QoS en Redes de 4ª Generación

Ref. revista: IEEE Latin America Transactions (ISSN: 1548-0992) Libro
Clave: A Volumen: 4, no: 1 Páginas, inicial: 14 final: 30 Fecha: Marzo 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): María Calderón, Carlos J. Bernardos, Marcelo Bagnulo, Ignacio Soto, Antonio de la Oliva
Título: Design and Experimental Evaluation of a Route Optimisation Solution for NEMO

Ref. revista: IEEE Journal on Selected Areas in Communications (J-SAC) (ISSN: 0733-8716) Libro
Clave: A Volumen: 24, no: 9 Páginas, inicial: 1702 final: 1716 Fecha: Septiembre 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU
Factor de Impacto JCR: 1.816

Autores (p.o. de firma): Rui Aguiar, Albert Banchs, Carlos J. Bernardos, María Calderón, Marco Liebsch, Telemaco Melia, Piotr Pacyna, Susana Sargento, Ignacio Soto
Título: Scalable QoS-aware Mobility for Future Mobile Operators

Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804) Libro
Clave: A Volumen: 44, no: 6 Páginas, inicial: 95 final: 102 Fecha: Junio 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU
Factor de Impacto JCR: 1.678

Autores (p.o. de firma): Antonio de la Oliva, Carlos J. Bernardos, María Calderón
Título: Practical evaluation of a network mobility solution

Ref. revista Libro: IFIP International Federation for Information Processing (EUNICE 2005: Networks and Applications Towards a Ubiquitously Connected World) (ISSN: 1571-5736)
Clave: CL Volumen: 196 Páginas, inicial: 133 final: 144 Fecha: Enero 2006
Editorial (si libro): Springer Boston
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Pablo Vidales, Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, David Cottingham, Javier Baliosian, Jon Crowcroft
Título: MIPv6 Experimental Evaluation using Overlay Networks

Ref. revista: Computer Networks (ISSN: 1389-1286) Libro
Clave: A Volumen: 51, no. 10 Páginas, inicial: 2892 final: 2915 Fecha: Julio 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR: 0.631

Autores (p.o. de firma): Antonio de la Oliva, Telemaco Melia, Albert Vidal, Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, Albert Banchs
Título: A case study: IEEE 802.21 enabled mobile terminals for optimised WLAN/3G handovers

Ref. revista: Mobile Computing and Communications Review (M2CR) (ISSN: 1559-1662) Libro
Clave: A Volumen: 11, issue 2 Páginas, inicial: 29 final: 40 Fecha: Abril 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, María Calderón, Fernando Boavida, Arturo Azcorra
Título: VARON: Vehicular Ad-hoc Route Optimisation for NEMO

Ref. revista: Computer Communications (ISSN: 0140-3664) Libro
Clave: A Volumen: 30, no. 8 Páginas, inicial: 1765 final: 1784 Fecha: 8 Junio 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR: 0.444

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, María Calderón
Título: IPv6 Network Mobility

Ref. revista: The Internet Protocol Journal (ISSN 1944-1134) Libro
Clave: A Volumen: 10, no. 2 Páginas, inicial: 16 final: 27 Fecha: Junio 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, Albert Banchs
Título: IEEE 802.11 Standards

Ref. revista: Libro: Medium Access Control in Wireless Networks (ISBN: 978-1-60021-944-3)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 235 final: 254 Fecha: Junio 2008
Editorial (si libro): Nova Science Publishers, Inc.
Lugar de publicación: Estados Unidos de América

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Santiago Zapata, Francisco J. Galera, Ignacio Soto

Título: MoAR: Mobile Access Router. Providing Security and Localised Mobility support for Mobile Networks

Ref. revista: Libro: Enabling efficient and operational mobility in large heterogeneous IP networks (ISBN: 978-84-691-0647-1)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 185 final: 197 Fecha: 2008
Editorial (si libro): ENABLE
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ignacio Soto, Roberto Baldessari, Carlos J. Bernardos, Maria Calderon

Título: Network Mobility (NEMO) in Vehicular Networks

Ref. revista: Libro: Vehicular Networks: Techniques, Standards and Applications Book (ISBN: 9781420085716)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 277 final: 307 Fecha: Marzo 2009
Editorial (si libro): CRC Press
Lugar de publicación: Estados Unidos de América

Autores (p.o. de firma): Maria Calderon, Hassnaa Moustafa, Carlos J. Bernardos, Roberto Baldessari
Título: IP Address Autoconfiguration in Vehicular Networks
Ref. revista: Libro: Vehicular Networks: Techniques, Standards and Applications Book (ISBN: 9781420085716)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 247 final: 275 Fecha: Marzo 2009
Editorial (si libro): CRC Press
Lugar de publicación: Estados Unidos de América

Autores (p.o. de firma): Hassnaa Moustafa, Maria Calderon, Carlos J. Bernardos
Título: Vehicular Networks Experimental Studies And Evaluation (guest editorial)
Ref. revista: International Journal of Internet Protocol Technology (ISSN: 1743-8209) Libro
Clave: A Volumen: 4, no 3 Páginas, inicial: 147 final: 148 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Ignacio Soto, Carlos J. Bernardos, Maria Calderon, Albert Banchs, Arturo Azcorra
Título: NEMO-Enabled Localized Mobility Support for Internet Access in Automotive Scenarios
Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804) Libro
Clave: A Volumen: 47, no 5 Páginas, inicial: 152 final: 159 Fecha: Mayo 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2009): 2.446

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Andreas Festag, Nicholas F. Maxemchuk, Carolina Pinart, Christian Weiss
Título: Advances in vehicular communications networks [Guest Editorial]
Ref. revista: IEEE Network (ISSN: 0890-8044) Libro
Clave: A Volumen: 24, no 1 Páginas, inicial: 4 final: 5 Fecha: Enero 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2008): 3.068

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Maria Calderon, Ignacio Soto, Ana Beatriz Solana, Kilian Weniger
Título: Building an IP-based Community Wireless Mesh Network: Assessment of PACMAN as an IP Address Autoconfiguration Protocol
Ref. revista: Computer Networks (ISSN: 1389-1286) Libro
Clave: A Volumen: 54, no 2 Páginas, inicial: 291 final: 303 Fecha: 15 Febrero 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR (2009): 1.201

Autores (p.o. de firma): Pablo Serrano, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva, Albert Banchs, Ignacio Soto, Michael Zink
Título: FloorNet: Deployment and Evaluation of a Multihop Wireless 802.11 Testbed
Ref. revista: EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (ISSN: 1687-1472, e-ISSN: 1687-1499) Libro
Clave: A Volumen: 10 (Article ID 153102) Páginas: 17 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2009): 0.732

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Marco Gramaglia, Luis M. Contreras, Maria Calderon, Ignacio Soto
Título: Network-based Localized IP mobility Management: Proxy Mobile IPv6 and Current Trends in Standardization
Ref. revista: Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications (ISSN: 2093-5374, e-ISSN: 2093-5382) Libro
Clave: A Volumen: 1, no. 2/3 Páginas, inicial: 16 final: 35 Fecha: Septiembre 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ignacio Soto, Carlos J. Bernardos, María Calderón, Telemaco Melia
Título: PMIPv6: A Network-Based Localized Mobility Management Solution

Ref. revista: The Internet Protocol Journal (ISSN 1944-1134) Libro
Clave: A Volumen: 13, no. 3 Páginas, inicial: 2 final: 15 Fecha: Septiembre 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América

Autores (p.o. de firma): Luis M. Contreras, Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto
Título: RAMS: A Protocol Extension to PMIPv6 for Improving Handover Performance of Multicast Traffic

Ref. revista: Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications (JoWUA) (ISSN: 2093-5374, e-ISSN: 2093-5382) Libro
Clave: A Volumen: 2, no. 2 Páginas, inicial: 67 final: 82 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Marco Gramaglia, Carlos J. Bernardos, Maria Calderon

Título: Seamless internet 3G and opportunistic WLAN vehicular connectivity
Ref. revista: EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (ISSN: 1687-1472, e-ISSN: 1687-1499) Libro
Clave: A Volumen: 2011:183 Páginas: Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2011): 0.873

Autores (p.o. de firma): Marco Gramaglia, Ignacio Soto, Carlos J. Bernardos, Maria Calderon

Título: Overhearing Assisted Optimization of Address Auto-Configuration in Position Aware VANETs
Ref. revista: IEEE Transactions on Vehicular Technology (ISSN: 0018-9545) Libro
Clave: A Volumen: 60, no. 7 Páginas, inicial: 3332 final: 3349 Fecha: Septiembre 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2011): 1.921

Autores (p.o. de firma): Telemaco Melia, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva, Fabio Giust, Maria Calderon

Título: IP Flow Mobility in PMIPv6 Based Networks: Solution Design and Experimental Evaluation
Ref. revista: Wireless Personal Communications (ISSN: 0929-6212) Libro
Clave: A Volumen: 61, no. 4 Páginas, inicial: 603 final: 627 Fecha: Noviembre 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR (2011): 0.458

Autores (p.o. de firma): Antonio de la Oliva, Carlos J. Bernardos, Maria Calderon, Telemaco Melia, Juan Carlos Zuniga
Título: IP flow mobility: smart traffic offload for future wireless networks
Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804) Libro
Clave: A Volumen: 49, no 10 Páginas, inicial: 124 final: 132 Fecha: Octubre 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2011): 3.785

Autores (p.o. de firma): Marco Gramaglia, Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, Maria Calderon, Roberto Baldessari
Título: IPv6 address autoconfiguration in geonetworking-enabled VANETs: characterization and evaluation of the ETSI solution
Ref. revista: EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (ISSN: 1687-1472, e-ISSN: 1687-1499) Libro
Clave: A Volumen: 2012:19 Páginas: Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2012): 0.540

Autores (p.o. de firma): Antonio de la Oliva, Maria Calderon, Carlos J. Bernardos, Ryuji Wakikawa
Título: Client and Network-based Dual Stack Mobility Management
Ref. revista: IEEE Wireless Communications Magazine (ISSN: 1536-1284) Libro
Clave: A Volumen: 19, no. 5 Páginas, inicial: 74 final: 82 Fecha: Octubre 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
Factor de Impacto JCR (2012): 3.740

Autores (p.o. de firma): Víctor Sandonis, Maria Calderon, Ignacio Soto, Carlos J. Bernardos
Título: Design and Performance evaluation of a PMIPv6 solution for geonetworking-based VANETs
Ref. revista: Ad-Hoc Networks (ISSN: 1570-8705) Libro
Clave: A Volumen: 11, issue 7 Páginas, inicial: 2069 final: 2082 Fecha: Septiembre 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR (2013): 1.943

Autores (p.o. de firma): Sardar Muhammad Bilal, Carlos Jesus Bernardos, Carmen Guerrero
Título: Position-based routing in vehicular networks: A survey
Ref. revista: Journal of Network and Computer Applications (ISSN: 1084-8045) Libro
Clave: A Volumen: 36, no. 2 Páginas, inicial: 685 final: 697 Fecha: Marzo 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR (2013): 1.772

Autores (p.o. de firma): Antonio de la Oliva, Ignacio Soto, María Calderón, Carlos Jesus Bernardos, M. Isabel Sanchez
Título: The costs and benefits of combining different IP mobility standards
Ref. revista: Computer Standards & Interfaces (ISSN: 0920-5489) Libro
Clave: A Volumen: 35, no. 2 Páginas, inicial: 205 final: 217 Fecha: Febrero 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Factor de Impacto JCR (2013): 1.177

Autores (p.o. de firma): Juan Carlos Zúñiga, Carlos Jesus Bernardos, Antonio de la Oliva, Telemaco Melia, Rui Pedro Ferreira Da Costa, Alex Reznik

Título: Distributed mobility management: a standards landscape

Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804)

Libro

Clave: A Volumen: 35, no. 3 Páginas, inicial: 80 final: 87

Fecha: Marzo 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Factor de Impacto JCR (2013): 4.460

Autores (p.o. de firma): M. Isabel Sanchez, Manuel Uruña, Antonio de la Oliva, José Alberto Hernández, Carlos Jesus Bernardos

Título: On providing mobility management in WOBANs: integration with PMIPv6 and MIH

Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804)

Libro

Clave: A Volumen: 35, no. 10 Páginas, inicial: 172 final: 181 Fecha: Octubre 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Factor de Impacto JCR (2013): 4.460

Autores (p.o. de firma): P. Rost, C.J. Bernardos, A. De Domenico, M. Di Girolamo, M. Lalam, A. Maeder, D. Sabella, D. Wübben

Título: Cloud Technologies for Flexible 5G Radio Access Networks

Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804)

Libro

Clave: A Volumen: 52, no 5 Páginas, inicial: 68 final: 76 Fecha: Mayo 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Factor de Impacto JCR (2013): 4.460

Autores (p.o. de firma): Marco Gramaglia, Maria Calderon, Carlos J. Bernardos

Título: ABEONA Monitored Traffic: VANET-Assisted Cooperative Traffic Congestion Forecasting

Ref. revista: IEEE Vehicular Technology Magazine (ISSN: 1556-6072)

Libro

Clave: A Volumen: 9, no.2 Páginas, inicial: 50 final: 57 Fecha: June 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

Factor de Impacto JCR (2013): 1.567

Autores (p.o. de firma): M. Isabel Sanchez, Marco Gramaglia, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva, Maria Calderon

Título: On the implementation, deployment and evaluation of a networking protocol for VANETs: The VARON case

Ref. revista: Ad-Hoc Networks (ISSN: 1570-8705)

Libro

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 9 final: 27 Fecha: Agosto 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

Factor de Impacto JCR (2013): 1.943

Autores (p.o. de firma): Fabio Giust, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva

Título: Analytic Evaluation and Experimental Validation of a Network-based IPv6 Distributed Mobility Management Solution

Ref. revista: Transactions on Mobile Computing (ISSN: 1536-1233)

Libro

Clave: A Volumen: 13, issue 11 Páginas, inicial: 2484 final: 2497 Fecha: Noviembre 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU.
Factor de Impacto JCR (2013): 2.912

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Pablo Serrano, Antonio de la Oliva, Albert Banchs, Luis M. Contreras, Hao Jin, Juan C. Zúñiga

Título: An architecture for software defined wireless networking

Ref. revista: IEEE Wireless Communications Magazine (ISSN: 1536-1284) Libro

Clave: A Volumen: 21, no. 3 Páginas, inicial: 52 final: 61 Fecha: June 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

Factor de Impacto JCR (2013): 6.524

Autores (p.o. de firma): Fabio Giust, Luca Cominardi, Carlos J. Bernardos

Título: Distributed Mobility Management for future 5G networks: overview and analysis of existing approaches

Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804) Libro

Clave: A Volumen: 53, no. 1 Páginas, inicial: 142 final: 149 Fecha: Enero 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Factor de Impacto JCR (2013): 4.460

Autores (p.o. de firma): Fabio Giust, Carlos J. Bernardos and Antonio de la Oliva

Título: HDMM: deploying client and network-based distributed mobility management

Ref. revista: Telecommunication Systems (ISSN: 1018-4864) Libro

Clave: A Volumen: 59, no. 2 Páginas, inicial: 247 final: 270 Fecha: Jun. 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Factor de Impacto JCR (2013): 1.163

Autores (p.o. de firma): Fabio Giust, Luca Cominardi and Carlos J. Bernardos

Título: Distributed Mobility Management for future 5G networks: overview and analysis of existing approaches

Ref. revista: IEEE Communications Magazine (ISSN: 0163-6804) Libro

Clave: A Volumen: 59, no. 1 Páginas, inicial: 142 final: 149 Fecha: Jun 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Factor de Impacto JCR (2013): 4.460

Autores (p.o. de firma): Carlos Donato, Pablo Serrano, Antonio de la Oliva, Albert Banchs, Carlos J. Bernardos

Título: An OpenFlow Architecture for Energy Aware Traffic Engineering in Mobile Networks

Ref. revista: IEEE Network (ISSN: 0890-8044) Libro

Clave: A Volumen: 29, no. 2 Páginas, inicial: 54 final: 60 Fecha: Jul-Ago 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Factor de Impacto JCR (2014): 2.54

Autores (p.o. de firma): Dudu Bercovich, Luis M. Contreras, Yoram Haddad, Ariel Adam, Carlos J. Bernardos

Título: Software-Defined Wireless Transport Networks for Flexible Mobile Backhaul in 5G Systems

Ref. revista: Mobile Networks and Applications (ISSN: 1383-469X) Libro

Clave: A Volumen: 20, no. 6 Páginas, inicial: 793 final: 801 Fecha: Dec. 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU
Factor de Impacto JCR (2014): 1.045

Autores (p.o. de firma): Luis M. Contreras, Luca Cominardi, Haiyang Qian, Carlos J. Bernardos
Título: Software-Defined Mobility Management: Architecture Proposal and Future Directions
Ref. revista: Mobile Networks and Applications (ISSN: 1383-469X) Libro
Clave: A Volumen:21, no. 2 Páginas, inicial: 226 final: 236 Fecha: Abril 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU
Factor de Impacto JCR (2014): 1.045

Autores (p.o. de firma): M. Isabel Sanchez, Antonio de la Oliva, Carlos J. Bernardos
Título: Experimental analysis of connectivity management in mobile operating systems
Ref. revista: Computer Networks (ISSN: 1389-1286) Libro
Clave: A Volumen:94 Páginas, inicial: 41 final: 61 Fecha: Enero 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR (2014): 1.256

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Bernardos, Balázs P. Gerő, Marco Di Girolamo, András Kern, Barbara Martini, Ishan Vaishnavi
Título: 5GEx: realising a Europe-wide multi-domain framework for software-defined infrastructures
Ref. revista: Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (ISSN: 2161-3915) Libro
Clave: A Volumen:27, no. 9 Páginas, inicial: 1271 final: 1280 Fecha: Septiembre 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Factor de Impacto JCR (2015): 1.295

Autores (p.o. de firma): M. Isabel Sanchez, Antonio de la Oliva, Carlos J. Bernardos
Título: Mobility management: Deployment and adaptability aspects through mobile data traffic analysis
Ref. revista: Computer Networks (ISSN: 1389-1286) Libro
Clave: A Volumen:95 Páginas, inicial: 3 final: 14 Fecha: Diciembre 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR (2014): 1.256

Autores (p.o. de firma): Riccardo Guerzoni, Ishan Vaishnavi, David Perez Caparros, Alex Galis, Francesco Tusa, Paolo Monti, Andrea Sganbelluri, Gergely Biczók, Balasz Sonkoly, Laszlo Toka, Aurora Ramos, Javier Melián, Olivier Dugeon, Filippo Cugini, Barbara Martini, Paola Iovanna, Giovanni Giuliani, Ricardo Figueiredo, Luis M. Contreras, Carlos J. Bernardos, Cristina Santana, Robert Szabo
Título: Analysis of end-to-end multi-domain management and orchestration frameworks for software defined infrastructures: an architectural survey
Ref. revista: Transactions on Emerging Telecommunications Technologies (ISSN: 2161-3915) Libro
Clave: A Volumen:28, Número: 4 Páginas, inicial: final: Fecha: Abril 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda
Factor de Impacto JCR (2015): 1.295

Autores (p.o. de firma): Diego López, Hosnieh Rafiee, Carlos J. Bernardos, Gabiel Lopez-Millan, and Rafael Marin-Lopez

Título: Standardization SDN & NFV [Guest editorial]

Ref. revista: Computer Standards & Interfaces (ISSN: 0920-5489)

Libro

Clave: A Volumen: 54, no. 4

Páginas, inicial: 195

final: 196

Fecha:2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

Factor de Impacto JCR (2013): 1.177

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

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

Título del contrato/proyecto: Consulting service provided by Prof. Carlos J. Bernardos to support Interdigital's on-going research efforts in areas of European H2020 projects and related standardization activities

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Enero 2017 hasta: Diciembre 2017
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 48000€

Título del contrato/proyecto: Statement of Work, Shareable Small Cell Networks

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Marzo 2016 hasta: Diciembre 2016
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40000€

Título del contrato/proyecto: Statement of Work, Shareable Small Cell Networks

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Junio 2015 hasta: Diciembre 2015
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25000€

Título del contrato/proyecto: Statement of Work, Shareable Small Cell Networks

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Junio 2015
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25000€

Título del contrato/proyecto: Statement of Work, Shareable Small Cell Networks

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Enero 2014 hasta: Diciembre 2014
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60000€

Título del contrato/proyecto: Statement of Work, Shareable Small Cell Networks

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Julio 2013 hasta: Diciembre 2013
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 41200€

Título del contrato/proyecto: Statement of Work, IETF Support

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Julio 2013 hasta: Diciembre 2013
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13600€

Título del contrato/proyecto: DMM-Based Mobile Network Design, phase 2

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Julio 2012 hasta: Junio 2013
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50000€

Título del contrato/proyecto: DMM-Based Mobile Network Design

Tipo de contrato: Proyecto de I+D+i (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: InterDigital Communications, LLC
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Julio 2011 hasta: Abril 2012
Investigador responsable: Carlos J. Bernardos
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72881.4\$

Título del contrato/proyecto: Software License Agreement (Contrato de licencia del software NEMO-MIRON)

Tipo de contrato: Venta de licencia de software (Artículo 83 UC3M)
Empresa/Administración financiadora: NEC Europe, Ltd.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2012
Investigador responsable: Arturo Azcorra Saloña
Número de investigadores participantes: 18
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.177€

Título del contrato/proyecto: Colaboración en la creación y desarrollo del Instituto de Investigación IMDEA Redes (2008/00207/001)

Empresa/Administración financiadora: Instituto de Investigación IMDEA Networks
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid e IMDEA Networks
Duración, desde: Marzo, 2008 hasta: Marzo, 2009

Investigador responsable: María Calderón Pastor
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.125€

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Carlos Jesús Bernardos Cano, Ignacio Soto Campos, Maria Calderón Pastor, Albert Banchs Roca, Arturo Azcorra Saloña

Título: Procedimiento y Dispositivo de Gestión de Movilidad IP Localizada en la Red, Red de Acceso y Dispositivos de Pasarela de Acceso fijos y Móviles a Dominios con Movilidad IP Localizada

N. de solicitud: P20081125

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 18 de Abril 2008

Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Roberto Baldessari, Wenhui Zhang, Carlos J Bernardos, María Calderón

Título: System and Apparatus for Hybrid Vehicle-to-Vehicle and Vehicle-to-Infrastructure Communication Based on IPv6 and Geographical Routing

N. de solicitud: NLE-172-08

País de prioridad: Alemania

Fecha de prioridad: 8 Enero 2009

Entidad titular: NEC Europe Ltd. Heidelberg y Universidad Carlos III de Madrid

Países a los que se ha extendido: Alemania, Francia, España, Italia, Suecia, Austria.

Empresa/s que la están explotando: NEC internamente (contrato de cesión de derechos de explotación firmado con la Universidad Carlos III de Madrid)

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

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: InterDigital Communications, LLC
Localidad: Montreal País Canadá Fecha: 01-07-2011 Duración (semanas): 10
Tema: Arquitecturas de red basadas en celdas pequeñas (contrato Art. 83.)
Clave: C

Centro: InterDigital Communications, LLC
Localidad: Montreal País Canadá Fecha: 15-07-2011 Duración (semanas): 8
Tema: Movilidad distribuida (contrato Art. 83.)
Clave: C

Centro: Computer Laboratory, University of Cambridge
Localidad: Cambridge País Reino Unido Fecha: 16-08-2004 Duración (semanas): 20
Tema: Estancia Investigación en redes de Cuarta Generación.
Clave: D

Centro: Laboratory of Communications and Telematics, University of Coimbra
Localidad: Coimbra País Portugal Fecha: 29-01-2006 Duración (semanas): 2
Tema: Estancia Investigación en redes vehiculares.
Clave: D

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

Contribuciones a Congresos

Autores: Pablo Serrano, Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, José I. Moreno
Título: Medida y Análisis del Tráfico Multimedia en Redes Móviles de Cuarta Generación
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas Telecom I+D 2003

Publicación: Actas Jornadas Telecom I+D 2003, ISBN: 84-89315-28-0

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 18-20 Nov 2003

Autores: Carlos J. Bernardos, Marcelo Bagnulo, María Calderón
Título: MIRON: MIPv6 Route Optimization for NEMO
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 4th Workshop on Applications and Services in Wireless Networks ASWN 2004

Publicación: Actas ASWN 2004, pp. 189-197, ISBN: 0-7803-8960-3

Lugar celebración: Boston, EEUU

Fecha: 8-11 Ago 2004

Autores: Antonio Cuevas, Pablo Serrano, Carlos J. Bernardos, Jose I. Moreno, Juergen Jaehnert, Hyung-Woo Kim, Jie Zhou, Diogo Gomes, Pedro Gonçalves, Rui L. Aguiar
Título: Field Evaluation of a 4G "True-IP" network
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IST Mobile Summit 2004

Publicación: Actas IST Mobile Summit 2004, vol. 1, pp. 277-281

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: 27-30 Jun 2004

Autores: Pablo Vidales, Carlos J. Bernardos, Glenford Mapp, Frank Stajano, Jon Crowcroft
Título: A Practical Approach for 4G Systems: Deployment of Overlay Networks
Tipo de participación: Ponencia (Best Paper Award)
Congreso: International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the DEvelopment of NeTworks and COMmunities (Tridentcom 2005)

Publicación: Actas Tridentcom 2005, pp. 172-182, ISBN: 0-7695-2219-X

Lugar celebración: Trento, Italia

Fecha: 21-25 Feb 2005

Autores: María Calderón, Carlos J. Bernardos, Marcelo Bagnulo, Ignacio Soto
Título: Securing Route Optimisation in NEMO
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd Intl. Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt 2005)

Publicación: Actas WiOpt 2005, pp. 248-254, ISBN: 0-7695-2267-X

Lugar celebración: Riva da Garda, Italia

Fecha: 3-7 Abril 2005

Autores: Marcelo Bagnulo, Alberto García Martínez, Carlos J. Bernardos, Isaías Martínez, Arturo Azcorra
Título: Traffic Engineering in Multihomed Sites
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The tenth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2006)

Publicación: Actas ISCC 2005, pp. 495-500, ISBN: 0-7695-2373-0

Lugar celebración: Cartagena, España

Fecha: 27-30 Jun 2005

Autores: Antonio de la Oliva, Carlos J. Bernardos, María Calderón
Título: Practical evaluation of a network mobility solution
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EUNICE 2005: Networked Applications - 11th Open European Summer School

Publicación: Actas EUNICE 2005, pp. 60-66. ISBN: 84-89315-43-4

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 6-8 Jul 2005

Autores: Carlos J. Bernardos, Antonio De La Oliva, María Calderón, Dirk von Hugo, Holger Kahle
Título: NEMO: Network Mobility. Bringing ubiquity to the Internet access
Tipo de participación: Demostración
Congreso: IEEE INFOCOM 2006

Publicación: Resumen disponible en:

http://www.ieee-infocom.org/2006/Posters/1568980112_NEMO%20Network%20Mobility.pdf

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 26 Abr 2006

Autores: Michelle Wetterwald, Christian Bonnet, Fethi Filali, Dominique Nussbaum, Lionel Gauthier, Aawatif Menouni Hayar, Albert Banchs, Carlos J. Bernardos, Marco Liebsch, Telemaco Melia, Christophe Lafouge, Jean Ribeiro
Título: A Flexible Framework for the Support of Heterogeneous Wireless Networks
Tipo de participación: Póster
Congreso: IST Mobile & Wireless Communications Summit 2006

Publicación: Actas (CD-ROM) IST Mobile & Wireless Communications Summit 2006

Lugar celebración: Myconos, Grecia

Fecha: 4-8 Jun 2006

Autores: Dirk v. Hugo, Holger Kahle, Carlos J. Bernardos, María Calderón
Título: Efficient Multicast support within moving IP sub-networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IST Mobile & Wireless Communications Summit 2006

Publicación: Actas (CD-ROM) IST Mobile & Wireless Communications Summit 2006

Lugar celebración: Myconos, Grecia

Fecha: 4-8 Jun 2006

Autores: Carlos J. Bernardos, Santiago Zapata, Francisco J. Galera, Ignacio Soto
Título: MoAR: Mobile Access Router. Providing Security and Localised Mobility support for Mobile Networks
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Workshop Research and Deployment Possibilities based on MIPv6, IST Mobile & Wireless Communications Summit 2007
Publicación:

Lugar celebración: Budapest, Hungría

Fecha: 5 Jul 2007

Autores: C. Lazo Ramírez, Fernández Veiga, C. Cervelló-Pastor, Carlos J. Bernardos
Título: NEMO-MP. Solución Multipath en Redes Móviles Anidadas
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)
Publicación: Actas VI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL), pp. 229-235. ISBN: 978-84-690-6670-6

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: Sep 2007

Autores: Roberto Baldessari, Carlos J. Bernardos, Maria Calderon
Título: GeoSAC - Scalable Address Autoconfiguration for VANET Using Geographic Networking Concepts
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: PIMRC 2008 Special Session 5a: Intelligent Transportation and Traffic Telematics - Challenges, Applications, Standardization
Publicación: Actas PIMRC 2008, pp. 1-7, ISBN: 978-1-4244-2643-0

Lugar celebración: Cannes, Francia

Fecha: Sep 2008

Autores: Carlos J. Bernardos
Título: Optimising vehicular communications from a MANEMO perspective
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: European Microwave Week, Workshop: "Mobile Communications and Intelligent Transportation Systems"
Publicación: Actas EuWIT 2008

Lugar celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha: 29 Oct 2008

Autores: Pablo Serrano, Antonio De La Oliva, Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto, Albert Banchs, Arturo Azcorra
Título: A CARMEN mesh experience: deployment and results
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The First IEEE WoWMoM Workshop on Hot Topics in Mesh Networking (HotMESH'09)
Publicación: Actas HotMESH'09, ISBN: 978-1-4244-4439-7

Lugar celebración: Kos, Grecia

Fecha: 15 de Junio de 2009

Autores: Alberto Gordillo, Maria Calderon, Carlos J. Bernardos
Título: Enabling IP geomulticast services for vehicular networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The 9th International Conference on ITS Telecommunications (ITS-T 2009)
Publicación: Actas ITS-T 2009, pp. 292-297, ISBN: 978-1-4244-5346-7

Lugar celebración: Lille, Francia

Fecha: 20 Oct 2009

Autores: Carlos J. Bernardos, Alberto García-Martínez, Celeste Durán
Título: Computer Networking Teaching Experiences using COTS Routers and Virtual Environments: the UC3M laboratory
Tipo de participación: Póster
Congreso: The International Conference on Education Research and Innovation (ICERI2009)
Publicación: Actas ICERI2009

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 16 Nov 2009

Autores: Pablo Serrano, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva, Ignacio Soto
Título: Lessons Learned from the Deployment of a Multihop IEEE 802.11g Testbed Using COTS Devices
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: European Wireless 2010 - Invited Session - Wireless Mesh Networks
Publicación: Actas European Wireless, pp. 667-674, ISBN: 978-1-4244-5999-5

Lugar celebración: Lucca, Italia

Fecha: Abr 2010

Autores: Marco Gramaglia, Maria Calderon, Carlos J. Bernardos
Título: TREBOL: Tree-Based Routing and Address Autoconfiguration for Vehicle-to-Internet Communications
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 12th IEEE 73rd Vehicular Technology Conference: VTC2011-Spring
Publicación: Actas congreso

Lugar celebración: Budapest, Hungría

Fecha: Abril 2011

Autores: Marco Gramaglia, Pablo Serrano, Jose A. Hernandez, Maria Calderon, Carlos J. Bernardos
Título: New Insights from the Analysis of Free Flow Vehicular Traffic in Highways
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 12th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)
Publicación: Actas congreso

Lugar celebración: Lucca, Italia

Fecha: Junio 2011

Autores: Luis M. Contreras, Carlos J. Bernardos, Ignacio Soto
Título: On the efficiency of a dedicated LMA for multicast traffic distribution in PMIPv6 domains
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th ERCIM Workshop on eMobility
Publicación: Actas congreso

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: Junio 2011

Autores: Marco Gramaglia, Carlos J. Bernardos, Maria Calderon, Antonio de la Oliva
Título: Performance evaluation of a Tree-Based Routing and Address Autoconfiguration for Vehicle-to-Internet Communications
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 11th International Conference on ITS Telecommunications (ITST 2011)
Publicación: Actas congreso

Lugar celebración: San Petesburgo, Rusia

Fecha: Agosto 2011

Autores: Fabio Giust, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva
Título: Flat Access and Mobility Architecture: an IPv6 Client Distributed Mobility Management Solution
Tipo de participación: Ponencia (Best Paper Award)
Congreso: Mobiworld'11 workshop celebrado conjuntamente con INFOCOM'11
Publicación: Conference Proceedings of Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPS) 2011

Lugar celebración: Shanghai, China

Fecha: 10 Abril 2011

Autores: Telemaco Melia, Fabio Giust, Riccardo Manfrin, Antonio de la Oliva, Carlos J. Bernardos, Michelle Wetterwald
Título: IEEE 802.21 and Proxy Mobile IPv6: A network controlled mobility solution
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Future Networks & Mobile Summit 2011
Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Varsovia, Polonia

Fecha: 17 Junio 2011

Autores: Fabio Giust, Lucas Eznarriaga, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva, Marco Gramaglia, Telemaco Melia
Título: The MEDIEVAL projects meets CARMEN. Seamless flow mobility and scalable video
Tipo de participación: Demostración pública de un prototipo.
Congreso: Future Networks & Mobile Summit 2011
Publicación: No

Lugar celebración: Varsovia, Polonia

Fecha: 15-17 Junio 2011

Autores: Fabio Giust, Carlos J. Bernardos, Sérgio Figueiredo, Pedro Neves, Telemaco Melia
Título: A hybrid MIPv6 and PMIPv6 distributed mobility management: The MEDIEVAL approach
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: MediaWIN'11 workshop celebrado conjuntamente con ISCC'11

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Corfú, Grecia

Fecha: 28 Junio 2011

Autores: Fabio Giust, Antonio de la Oliva, Carlos J. Bernardos, Rui Costa
Título: A network-based localized mobility solution for Distributed Mobility Management
Tipo de participación: Autor de artículo científico
Congreso: MMFN'11 workshop celebrado conjuntamente con WPMC'11

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Brest, Francia

Fecha: 4 Octubre 2011

Autores: Carlos J. Bernardos, Juan Carlos Zúñiga, Alex Reznik
Título: Towards Flat and Distributed Mobility Management: a 3GPP Evolved Network Design
Tipo de participación: Autor de artículo científico
Congreso: First IEEE ICC 2012 Workshop on Telecommunications: from Research to Standards

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Ottawa, Canadá

Fecha: 10 Junio 2012

Autores: Carlos J. Bernardos, Antonio De Domenico, Jorge Ortin, Peter Rost, Dirk Wübben
Título: Challenges of designing jointly the back-haul and radio access network in a cloud-based mobile network
Tipo de participación: Autor de póster científico
Congreso: Future Network & Mobile Summit 2013

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Lisbon, Portugal

Fecha: 3-5 Julio 2013

Autores: M. Isabel Sanchez, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva, Pablo Serrano
Título: Energy consumption savings with 3G offload
Tipo de participación: Autor de artículo científico
Congreso: CLEEN 2013: First International Workshop on Cloud Technologies and Energy Efficiency in Mobile Communication Networks, in conjunction with VTC 2013 fall

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Las Vegas, USA

Fecha: 2-5 Septiembre 2013

Autores: Luis M. Contreras, Carlos J. Bernardos
Título: Optimal Distribution of Remotely-Subscribed Multicast Traffic within a Proxy Mobile IPv6 Domain by Using Explicit Multicast
Tipo de participación: Autor de artículo científico
Congreso: XI Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL)

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 28-30 Octubre 2013

Autores: Fabio Giust, Gerald Kunzmann, Daniele Munaretto, Carlos J. Bernardos and Bessem Sayadi
Título: Caching in flat mobile networks: design and experimental analysis
Tipo de participación: Autor de artículo científico
Congreso: First International Workshop on 5G Architecture (5GArch 2015), in conjunction with IEEE VTC2015-Spring

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Glasgow, Scotland

Fecha: 11-14 Mayo 2015

Autores: Dongyao Wang, Efstathios Katranaras, Atta Quddus, Nikolaos Sapountzis, Luca Cominardi, Fang-Chun Kuo, Peter Rost, Carlos J. Bernardos and Ignacio Berberana
Título: SDN-based joint backhaul and access design for efficient network layer operations
Tipo de participación: Autor de artículo científico
Congreso: European Conference on Networks and Communications (EUCNC 2015)

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: 29 Junio – 2 Julio 2015

Autores: Carlos J. Bernardos, Juan Carlos Zúñiga, Piers O'Hanlon
Título: Wi-Fi Internet connectivity and privacy: hiding your tracks on the wireless Internet

Tipo de participación: Autor de artículo científico

Congreso: IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (IEEE CSCN 2015)

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Tokio, Japón

Fecha: 28-30 Octubre 2015

Autores: Luis M. Contreras, Carlos J. Bernardos, Antonio de la Oliva, Xavier Costa-Pérez, Riccardo Guerzoni

Título: Orchestration of Crosshaul slices from federated administrative domains

Tipo de participación: Autor de artículo científico

Congreso: European Conference on Networks and Communications (EUCNC 2016)

Publicación: Conference Proceedings

Lugar celebración: Atenas, Grecia

Fecha: 27-30 Junio 2016

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: VANET-Based optimization of infotainment and traffic efficiency vehicular services

Doctorando: Marco Gramaglia

Directores: Carlos J. Bernardos Cano y María Calderón Pastor

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: Septiembre 2012

Título: Distributed Mobility Management for a Flat Architecture in 5G Mobile Networks: Solutions, Analysis and Experimental Validation

Doctorando: Fabio Giust

Director: Carlos J. Bernardos Cano

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 5 de Marzo de 2015

Título: Software Defined Networking based mobility management in small cells (tentativo)

Doctorando: Luca Cominardi

Directores: Carlos J. Bernardos Cano

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: En curso

Título: Design and optimization of solutions for discovery and federation for NFV in edge & fog scenarios (tentativo)

Doctorando: Jorge Martin-Perez

Directores: Carlos J. Bernardos Cano

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: En curso

Título: Mechanisms to integrate and enhance NFV and MEC (tentativo)

Doctorando: Kiril Antevski

Directores: Carlos J. Bernardos Cano

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: En curso

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 5th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC 2007)

Tema: Redes inalámbricas e Internet

Fecha: 23-25 Mayo 2007, Coimbra, Portugal

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 2008 International Workshop on Wireless Communications for Intelligent Transportation Systems (WITS 2008)

Tema: Redes vehiculares

Fecha: 13-15 Febrero 2008, Hainan Island, china

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 4th International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities (Tridentcom 2008)

Tema: Plataformas de pruebas

Fecha: 18-20 Marzo 2008, Hotel Grauer Baer, Innsbruck, Austria

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 1st Workshop on Experimental Evaluation and Deployment Experiences on Vehicular networks (WEDEV 2008)

Tema: Redes vehiculares

Fecha: 18 Marzo 2008, Grauer Baer, Innsbruck, Austria

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 6th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC 2008)

Tema: Redes inalámbricas e Internet

Fecha: 28-30 Mayo 2008, Tampere, Finlandia

Título del Comité: Scientific committee member of the IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE WIRELESS APPLICATIONS AND COMPUTING 2008 (WAC 2008)

Tema: Redes inalámbricas

Fecha: 22-24 Julio 2008, Amsterdam, 2008

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del International Workshop on 4G WiMAX System (4G-WiMAX / 2008)

Tema: Redes de Cuarta Generación (4G)

Fecha: 25-27 Agosto 2008, Hangzhou, China

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 2nd IEEE International Symposium on Wireless Vehicular Communications (WIVEC 2008).
Tema: Redes vehiculares.

Fecha: Septiembre de 2008, Calgary (Canadá).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)
Tema: Redes móviles inalámbricas.

Fecha: 15-18 Septiembre 2008, Cannes, Francia

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del the 5th International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities (TridentCom 2009)
Tema: Plataformas de pruebas

Fecha: 6-8 Abril 2009, Washington D.C., EEUU

Título del Comité: Technical Program Committee Chair of 2nd Workshop on Experimental Evaluation and Deployment Experiences on Vehicular networks (WEDEV 2009)
Tema: Redes vehiculares

Fecha: 6 Abril 2009, Washington D.C., EEUU

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 7th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC 2009)
Tema: Redes inalámbricas e Internet

Fecha: 27-29 Mayo 2009, Twente, Holanda

Título del Comité: Miembro del Comité Científico del IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2009 - "WIRELESS APPLICATIONS AND COMPUTING – WAC 2009"
Tema: Redes inalámbricas.

Fecha: 17-19 Junio 2009, Algarve, Portugal

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 2009 Fourth International Conference on Communications and Networking in China (ChinaCom'09)
Tema: Redes inalámbricas.

Fecha: 26-28 Agosto 2009, Xian, China

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 2nd IEEE International Conference on Wireless Access in Vehicular Environments
Tema: Redes vehiculares.

Fecha: Diciembre 2009, Shangai, China

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 2nd International Conference on Computer Science and its Applications (Track 5. Networking and communications)
Tema: Redes de comunicaciones.

Fecha: Diciembre 2009, Jeju, Corea

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del International Workshop on Vehicular Communications, Networks, and Applications
Tema: Redes vehiculares.

Fecha: Diciembre 2009, Kaohsiung, Taiwan

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del IEEE Globecom 2009, Wireless Networking Symposium (WCS)
Tema: Redes inalámbricas.

Fecha: 30 Noviembre al 4 Diciembre de 2009, Hawaii, EEUU

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 24th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications
Tema: Redes de comunicaciones.

Fecha: Abril 2010, Perth, Western Australia, Australia

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 1st European Symposium on Mobility Management (EUMOBILE 2010).
Tema: Redes inalámbricas e Internet.

Fecha: Mayo 2010, Barcelona (España).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 6th International ICST Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities (TRIDENTCOM 2010).
Tema: Redes inalámbricas e Internet.

Fecha: Mayo 2010, Berlin (Alemania).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 3rd IEEE International Symposium on Wireless Vehicular Communications (WIVEC 2010).
Tema: Redes inalámbricas e Internet.

Fecha: Mayo 2010, Taipei (Taiwan).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 9th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (MEDHOCNET 2010).

Tema: Redes inalámbricas e Internet.

Fecha: Junio 2010, Juan-les-pins (Francia).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 8th International Conference on Wired / Wireless Internet Communications (WWIC 2010)

Tema: Redes inalámbricas e Internet

Fecha: 1-3 Junio 2010, Luleå, Suecia

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del IADIS International Conference Wireless Applications and Computing 2010 (WAC 2010).

Tema: Redes inalámbricas e Internet.

Fecha: Julio 2010, Freiburg (Alemania).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del Fifth International Conference on Communications and Networking in China (CHINACOM 2010).

Tema: Redes inalámbricas e Internet.

Fecha: Agosto 2010, Pekín (China).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del Sixth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2010).

Tema: Redes inalámbricas e Internet.

Fecha: Septiembre 2010, Valencia (España).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del 1st International Workshop on Vehicular Communications and Networking (VECON 2010).

Tema: Redes vehiculares

Fecha: Octubre 2010, Ontario (Canadá).

Título del Comité: Miembro del TPC (Technical Program Committee) del IEEE Globecom 2010, Wireless Networking Symposium (WCS)

Tema: Redes inalámbricas.

Fecha: Diciembre 2010, Miami, EEUU

Título del Comité: Co-chair del TPC (Technical Program Committee) del Mobility track del 4th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security.

Tema: Redes inalámbricas e Internet

Fecha: Febrero de 2011, Paris (Francia).

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: 1st Workshop on Experimental Evaluation and Deployment Experiences on Vehicular networks (WEEDEV 2008)

Tipo de actividad: General Chair

Ambito:

Fecha: 18 Marzo 2008, Grauer Baer, Innsbruck, Austria

Título: 4th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security

Tipo de actividad: Local Arrangements Chair

Ambito:

Fecha: 9-12 Diciembre 2008, Madrid, España

Título: Special Issue on "Advances in Vehicular Communications Networks", IEEE Network, vol. 24, no. 1, pp. 4-5 (Enero-Febrero de 2010).

Tipo de actividad: Editor invitado de un Special Issue

Ambito:

Fecha: Enero 2010

Título: Special Issue on "Video over Mobile Networks", IEEE Network.

Tipo de actividad: Editor invitado de un Special Issue

Ambito:

Fecha: Marzo de 2013

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- Subdirector académico de la EPS, Director del Grado en Ingeniería Telemática y del Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales (octubre 2017 – actualidad)
- Secretario del Departamento de Ingeniería Telemática (septiembre de 2010 – octubre 2013).
- Premios y distinciones:
 - Premio de Excelencia 2015 del Consejo Social de la UC3M, modalidad joven personal investigador
 - Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid.
 - Best Paper Award en el congreso Tridentcom 2005
 - Premio FUNDACIÓN VODAFONE al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Comunicaciones Móviles Avanzadas en los premios PFC 2003 del Colegio y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (COIT/AEIT), por el proyecto titulado "Estudio de Soluciones de Movilidad en Redes de Cuarta Generación".
 - 2º (de 67 titulados) lugar en su promoción (2002/03) en Ingeniería de Telecomunicación, por la Universidad Carlos III de Madrid.
- Posesión del Diploma de Estudios Avanzados y la Suficiencia Investigadora por la Universidad Carlos III de Madrid (Octubre de 2005).
- Mención Europea en el Título de Doctor.
- Tesis becada por SATIN European Doctoral Research Foundation (EDRF).
- Acreditado como Profesor Titular por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
- Acreditado como Ayudante Doctor por la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
- Revisor del ANEP (2007 - actualidad).
- 1 sexenio y un 1 quinquenio reconocidos.
- Charlas invitadas y seminarios:
 - "Route Optimisation for Network Mobility in Heterogeneous Networks", charla en la Universidad de Coimbra, Portugal, 30 de Enero de 2006.
 - "Route Optimisation for Mobile Networks in IPv6 Heterogeneous Environments", charla en los NEC Europe Laboratories, Heidelberg, Alemania, 29 de Junio de 2006.
 - "Mobile Computing", tutorial (3 horas y media) impartido en el Seminario de Formación interno del proyecto Europeo Daidalos II, Oporto, Portugal, 21 de Mayo de 2007.
 - "Route Optimisation for Mobile Networks in IPv6 Heterogeneous Environments", charla en Deutsche Telekom Laboratories, Berlín, Alemania, 11 de Junio de 2007.
 - "Las comunicaciones vehiculares: una realidad cada vez más cercana", V Jornadas Imaginatica 2009, Sevilla, España, 2 de Marzo de 2009.
- Propuestas y trabajos de estandarización:
 - RFC 7864: Proxy Mobile IPv6 Extensions to Support Flow Mobility, C.J. Bernardos, Ed., IETF, Proposed Standard, March 2016.
 - RFC 7778: Mobile Communication Congestion Exposure Scenario, D. Kutscher, F. Mir, R. Winter, S. Krishnan, Y. Zhang and C.J. Bernardos, IETF, Informational, October 2015.
 - RFC 7429: Distributed Mobility Management: Current Practices and Gap Analysis, D. Liu, J.C. Zuniga, P. Seite, H. Chan and C.J. Bernardos, IETF, Informational, January 2015.
 - RFC 7333: Requirements for Distributed Mobility Management, H. Chan (Ed), C.J. Bernardos (listed as contributor), IETF, Informational, August 2014.
 - RFC 7161: Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) Multicast Handover Optimization by the Subscription Information Acquisition through the LMA (SIAL), L.M. Contreras, C.J. Bernardos and I. Soto, IETF, Experimental, March 2014.
 - RFC 7148: Prefix Delegation Support for Proxy Mobile IPv6, X. Zhou, J. Korhonen, C. Williams, S. Gundavelli and C.J. Bernardos, IETF, Proposed Standard, March 2014.
 - RFC 7028: Multicast Mobility Routing Optimizations for Proxy Mobile IPv6, J.C. Zuniga, L.M. Contreras, C.J. Bernardos, S. Jeon and Y. Kim, IETF, Experimental, September 2013.
 - RFC 6276: DHCPv6 Prefix Delegation for Network Mobility (NEMO), R. Droms, P. Thubert, F. Dupont, W. Haddad and C.J. Bernardos, IETF, Proposed Standard, July 2011.
- Revisor de las siguientes revistas internacionales: "IEEE Communications Magazine", "IEEE Communications Letters", "ELSEVIER Computer Networks", "ELSEVIER Ad-Hoc Networks", "SPRINGER Wireless Personal Communications",

“JOURNAL OF COMMUNICATIONS”, “IEEE Wireless Communications Magazine”, “IEEE Vehicular Technology magazine”, “Wireless Communications and Mobile computing”, “SENSORS”, “IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems”, “IET Communications”, “IEEE Transactions on Vehicular Technology”, “Mobile Networks and Applications”, “ELSEVIER Computer Communications”, “IEEE Transactions on Mobile Computing”, “IEEE Transactions on Wireless Communications”

- Revisor de los siguientes congresos internacionales: “IEEE INFOCOM (2009)”, “IEEE GLOBECOM” (2006, 2008-2009), “GLOBAL INTERNET” (2006), “IEEE ICC” (2006, 2008, 2011), “IEEE WCNC” (2004, 2006), “IEEE International Symposium On a World Of Wireless, Mobile And Multimedia Networks” (2007), “Vehicular Technology Conference (2007-2010)”, “TIW” (2005), “EUNICE” (2004), “JITEL” (2005, 2007-2010), “TELECOM I+D” (2005), “ACM MULTIMEDIA” (2007), “NS TOOLS” (2007), “PIMRC” (2007, 2009-2010), “ENC” (2009), “VANET” (2010), “European Wireless” (2010).
- Impacto de la investigación realizada en diversos medios de comunicación de primer nivel nacional. Entre ellos, destacamos los siguientes:
 - *“Comunicación entre vehículos: tecnología con nuevos servicios y mejoras en la seguridad vial”*, Carlos J. Bernardos, artículo publicado en la sección “Lección de Ciencias” del diario EL MUNDO, 9 de Abril de 2008.
 - *“Coches comunic@antes”*, artículo de Marta Villalba en el diario ABC, 15 de Abril de 2008.
 - Entrevistas en RNE (programa *“En Días Como Hoy”*) y Ondavoz radio, 27 y 28 de Marzo de 2008.
 - Reportaje *“Futuro”* en el programa *“7 días”* de TELEMADRID, 12 de Abril de 2008.
 - Reportaje *“Vehículos on line”* en el programa *“coches futuros”* de *“Tres14”* de TVE. 25 de Enero de 2009.