



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 54

Nombre: Mikel Larrea Álava

Fecha: 26 de marzo de 2024

Firma:

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

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

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

APELLIDOS: Larrea Álava

NOMBRE: Mikel

DNI:

FECHA DE NACIMIENTO:

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD:

CODIGO POSTAL:

ESPECIALIZACIÓN:

SEXO:

Nº FUNCIONARIO:

TELEFONO:

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA

CENTRO

FECHA

Ingeniería Informática, Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza), Marzo de 1995

DOCTORADO

Doctor en Informática, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Octubre de 2000

DIRECTORES DE TESIS: Sergio Arévalo Viñuales, André Schiper

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad del País Vasco UPV/EHU

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Informática

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Arquitectura y Tecnología de Computadores

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 28/07/2022

DIRECCION POSTAL:

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS

PUESTO

INSTITUCION

Abr 08 – Jul 22

Profesor Titular

Universidad del País Vasco UPV/EHU

Oct 01 – Abr 08

Profesor Asociado

Universidad del País Vasco UPV/EHU

Nov 98 – Sep 01

Profesor Ayudante

Universidad Pública de Navarra

Oct 96 – Sep 98

Becario FPI

Escuela Politécnica Federal de Lausana

Nov 95 – Sep 96

Becario

Universidad de Mondragón

May 95 – Oct 95

Investigador 50%

Escuela Politécnica Federal de Lausana

Abr 95 – Oct 95

Becario 50%

Escuela Politécnica Federal de Lausana

Oct 93 – Mar 95

Estudiante colaborador

Escuela Politécnica Federal de Lausana

Nov 90 – Jul 92

Estudiante colaborador

Centro de Investigaciones IKERLAN

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

IDIOMA

HABLA

LEE

ESCRIBE

Inglés

C

C

C

Francés

C

C

C

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

Título del proyecto: BROADCAST. Basic Research On Advanced Distributed Computing: from Algorithms to SysTems

Entidad financiadora: Comisión Europea, ESPRIT Basic Research Project 6360

Entidades participantes: Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH), IMAG-LSR Grenoble (F), INESC Lisboa (PT), INRIA Rocquencourt (F), IRISA Rennes (F), Università di Bologna (I), University of Newcastle (UK), Universiteit Twente (NL)

Duración, desde: 1/4/1995 hasta: 31/8/1995

Investigador responsable: Santosh Shrivastava (University of Newcastle)

Número de investigadores participantes: 8 en la Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Título del proyecto: Estudio comparativo del rendimiento de las técnicas de tratamiento del interbloqueo en sistemas distribuidos

Entidad financiadora: CICYT (TIC99-0280-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra (en coordinación con la Universidad Politécnica de Valencia)

Duración, desde: 1/1/2000 hasta: 31/12/2002

Cuantía de la subvención: 4.225.000 PTS

Investigador responsable: José Ramón González de Mendivil Moreno (en la Universidad Pública de Navarra)

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: GLOBDATA. An efficient software tool for global data access

Entidad financiadora: Comisión Europea, IST-1999-20997 (contract no. 20997)

Entidades participantes: Instituto Tecnológico de Informática (Universidad Politécnica de Valencia), Universidad Pública de Navarra, Universidad de Lisboa, GFI Informatique, Investigación y Desarrollo Informático

Duración, desde: 1/11/2000 hasta: 31/10/2002

Cuantía de la subvención: 106.781,00 € (cuantía total: 1.879.357,00 €)

Investigador responsable: José Bernabéu Aubán (en el ITI-UPV)

Investigador responsable: José Ramón González de Mendivil Moreno (en la UPNA)

Número de investigadores participantes: 7 (en la UPNA)

Título del proyecto: Desarrollo e implementación de protocolos para sistemas parcialmente síncronos

Entidad financiadora: MCYT (TIC2001-1586-C03-01)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004

Cuantía de la subvención: 80.181,00 €

Investigador responsable: Sergio Arévalo Viñuales (URJC)

Número de investigadores participantes: 6 en la URJC, 17 en total

Título del proyecto: Infraestructura científica

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2002 hasta: 31/12/2002

Cuantía de la subvención: 26.800,00 €

Investigador responsable: José Miguel Alonso

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Infraestructuras para alto rendimiento y alta disponibilidad (Fase I)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa, Orden Foral 758/2003

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2004 hasta: 31/12/2004

Cuantía de la subvención: 11.520,00 €

Investigadores responsables: José Miguel Alonso, Alberto Lafuente Rojo, Mikel Larrea Álava

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Infraestructura científica

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2004 hasta: 31/12/2004

Cuantía de la subvención: 19.900,00 €

Investigador responsable: Clemente Rodríguez Lafuente

Número de investigadores participantes: 22

Título del proyecto: Middleware para sistemas pervasivos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE04UN25)

Entidades participantes: Ikerlan, Departamento de Electricidad y Electrónica (UPV/EHU), Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

Duración, desde: 1/1/2003 hasta: 31/12/2004

Cuantía de la subvención: 32.058,00 € (ATC)

Investigador responsable: Juan Pedro Uribe (Ikerlan), German Bordel (EyE), Mikel Larrea (ATC)

Número de investigadores participantes: 8 Ikerlan, 3 EyE, 4 ATC (Total: 15 investigadores)

Título del proyecto: Middleware para sistemas pervasivos - Fase II

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE04UN19)

Entidades participantes: Ikerlan, Departamento de Electricidad y Electrónica (UPV/EHU), Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU)

Duración, desde: 1/1/2004 hasta: 31/12/2005

Cuantía de la subvención: 33.633,90 € (ATC)

Investigador responsable: Juan Pedro Uribe (Ikerlan), German Bordel (EyE), Mikel Larrea (ATC)

Número de investigadores participantes: 8 Ikerlan, 3 EyE, 5 ATC (Total: 16 investigadores)

Título del proyecto: Infraestructura para el desarrollo de software ubicuo

Entidad financiadora: MCYT (TIN2004-07474-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 13/12/2007

Cuantía de la subvención: 87.400,00 € (URJC)

Investigador responsable: Ricardo Jiménez Peris (UPM), Francisco José Ballesteros Cámara (URJC)

Número de investigadores participantes: 9 en la URJC (incluyéndome a mí como investigador externo)

Título del proyecto: HR2: Cofinanciación de Heterorred II. Red Interoperable para soporte de computación ubicua

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa, Orden Foral 845/2004

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/2004 hasta: 30/9/2005

Cuantía de la subvención: 12.375,00 €

Investigador responsable: Alberto Lafuente

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Infraestructuras para alto rendimiento y alta disponibilidad (Fase II)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa, Orden Foral 846/2004

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2005 hasta: 31/12/2005

Cuantía de la subvención: 11.544,00 €

Investigador responsable: José Miguel Alonso

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Ambitec: Tecnologías para un ambiente asistido en el hogar

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE05IK06)

Entidades participantes: Ikerlan, Departamento de Electricidad y Electrónica (UPV/EHU), Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU), Mondragon Unibertsitatea (MU)

Duración, desde: 1/1/2005 hasta: 31/12/2006

Cuantía de la subvención: 34.291,12 € (ATC)

Investigador responsable: Carlos Redondo (Ikerlan), German Bordel (EyE), Mikel Larrea (ATC)

Número de investigadores participantes: > 8 Ikerlan, 4 EyE, 5 ATC (Total: > 17 investigadores)

Título del proyecto: AmIGUNE: Inteligencia Ambiental para el Transporte Inteligente y los Servicios Avanzados de la Información y Comunicación

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa ETORTEK

Entidades participantes: ROBOTIKER, CEIT, ESI, EUVE, IKERLAN, LABEIN, TEKNIKER, VICOMTECH, TECNUM, UPV/EHU y Mondragón Unibertsitatea

Duración, desde: 1/1/2005 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 25.770,00 € (FISS). Cuantía total de la subvención: 4.557.660,00 €

Investigador responsable: Guillermo Gil (ROBOTIKER)

Número de investigadores participantes: 45 (5 en la Facultad de Informática de San Sebastián)

Título del proyecto: AmIGUNE: Inteligencia Ambiental para el Transporte Inteligente y los Servicios Avanzados de la Información y Comunicación

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa

Entidades participantes: ROBOTIKER, CEIT, ESI, EUVE, IKERLAN, LABEIN, TEKNIKER, VICOMTECH, TECNUM, UPV/EHU y Mondragón Unibertsitatea

Duración, desde: 1/1/2005 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 13.245,00 € (FISS)

Investigador responsable: Guillermo Gil (ROBOTIKER)

Número de investigadores participantes: 45 (5 en la Facultad de Informática de San Sebastián)

Título del proyecto: HR3: Cofinanciación de Heterorred: Interfaz de usuario para aplicaciones interoperables ubicuas

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa, Orden Foral 204/2005

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/2005 hasta: 30/9/2006

Cuantía de la subvención: 13.000,00 €

Investigador responsable: Alberto Lafuente

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Subvención general a grupos de investigación - Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU, código de registro GIU05/09

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2008

Cuantía de la subvención: 87.150,00 €

Investigador responsable: Julio Abascal González

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Fault-Tolerant and Highly Available Distributed Systems

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (HA2005-0078)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco UPV/EHU, Universidad de Aachen (RWTH)

Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 11.040,00 € (UPV/EHU)

Investigador responsable: Mikel Larrea (UPV/EHU), Felix Freiling Gaertner (RWTH)

Número de investigadores participantes: 7 UPV/EHU, 5 RWTH (Total: 12 investigadores)

Título del proyecto: Ambitec2: Tecnologías para un ambiente asistido en el hogar

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE06IK01)

Entidades participantes: Ikerlan, Departamento de Electricidad y Electrónica (UPV/EHU), Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU), Mondragon Unibertsitatea (MU)

Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 24.899,48 € (ATC)

Investigador responsable: Carlos Redondo (Ikerlan), German Bordel (EyE), Mikel Larrea (ATC)

Número de investigadores participantes: > 8 Ikerlan, 4 EyE, 5 ATC (Total: > 17 investigadores)

Título del proyecto: AUTONOMIC: Sistemas Distribuidos Autónomos, Confiables y de Altas Prestaciones

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (S/0505/TIC/0285)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 207.480,00 €

Investigador responsable: Ricardo Jiménez (UPM)

Número de investigadores participantes: 43

Título del proyecto: XIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2005-25861-E)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 5/7/2006 hasta: 5/7/2007

Cuantía de la subvención: 5.000,00 €

Investigador responsable: Mikel Larrea

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Ambitec3: Tecnologías para un ambiente asistido en el hogar

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE07IK03)

Entidades participantes: Ikerlan, Departamento de Electricidad y Electrónica (UPV/EHU), Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU), Mondragon Unibertsitatea (MU)

Duración, desde: 1/1/2007 hasta: 31/12/2008

Cuantía de la subvención: 62.660,67 € (ATC)

Investigador responsable: Carlos Redondo (Ikerlan), German Bordel (EyE), Mikel Larrea (ATC)

Número de investigadores participantes: 23 Ikerlan, 3 EyE, 4 ATC, 3 MU (Total: 33 investigadores)

Título del proyecto: Grupo Consolidado “Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental”

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Resolución de 30/10/2007, código GIC07/01

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2007 hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 137.387,20 €

Investigador responsable: Julio Abascal González

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Infraestructura altamente escalable para la creación de servicios de computación personal ubicua

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2007-67353-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

Duración, desde: 1/10/2007 hasta: 30/9/2010

Cuantía de la subvención: 127.000,00 € (URJC)

Investigador responsable: Ricardo Jiménez Peris (UPM), Francisco José Ballesteros Cámara (URJC)

Número de investigadores participantes: 9 en la URJC (incluyéndome a mí como investigador externo)

Título del proyecto: SmartDS: Smartcard based Secure Distributed Systems

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE09UN50)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/2009 hasta: 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 18.539,75 €

Investigador responsable: Mikel Larrea

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Subvención general a grupos de investigación – LABORATORIO DE INTERACCIÓN PERSONA-COMPUTADOR PARA NECESIDADES ESPECIALES

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU, código de registro GIU09/01

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2010 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 20.400 €

Investigador responsable: Julio Abascal González

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Laboratorio de Interacción Persona-Computador para Necesidades Especiales (LIPCNE). Subvención a grupos de investigación (Calificación tipo A)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Resolución de 22/04/2010, código IT395-10

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2010 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 616.000,00 €

Investigador responsable: Julio Abascal González

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Clouds: Cloud computing para servicios escalables, confiables y ubicuos

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (S2009/TIC-1692)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

Duración, desde: 1/1/2010 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 761.875,00 €

Investigador responsable: Ricardo Jiménez Peris (UPM)

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: CARDIAC: Coordination Action in R&D in Accessible and Assistive ICT

Entidad financiadora: Union Europea. FP7-ICT Coordination Action GAN: 248582

Entidades participantes: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (CH), Central Remedial Clinic (IE), Cyprus Neuroscience & Technology Institute (CY), Universidad del País Vasco UPV/EHU (ES), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (IT), Evangelische Stiftung Volmarstein (DE), John Gill Technology Ltd (UK), Stichting Smart Homes (NL), Universitetet I Oslo (NO), Technion - Israel Institute of Technology (IL), Foundation for Research and Technology - Hellas (GR), Universidad de Sevilla (ES), Faculdade de Motricidade Humana (PT)

Duración, desde: 1/3/2010 hasta: 28/2/2013

Cuantía de la subvención: Total: 499.991 €, UPV/EHU: 44.244 €

Investigador responsable: Proyecto completo: Patrick Roe (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne). WP3: Julio Abascal (UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: 4 de la UPV/EHU

Título del proyecto: Infraestructura en red para la evaluación de algoritmos de aplicación en entornos inteligentes

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU (INF11/42)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2011 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 20.500,00 €

Investigador responsable: Alberto Lafuente Rojo

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Diseño e implementación de una infraestructura segura para el desarrollo de servicios confiables en entornos ubicuos (UbiTrust)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2010-17170)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2011 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 17.908,00 €

Investigador responsable: Mikel Larrea

Número de investigadores participantes: 8 (6 de la UPV/EHU)

Título del proyecto: Cofinanciación de UbiTrust: Diseño e Implementación de una Infraestructura Segura para el Desarrollo de Servicios Confiables en Entornos Ubicuos (UbiNext)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE10UN55)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/2010 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 15.446,44 €

Investigador responsable: Mikel Larrea

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Evaluación de un sistema de ámbito asistencial basado en redes de sensores (EvalSARE)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE11UN099)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/2011 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 11.873,80 €

Investigador responsable: Alberto Lafuente

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: e-zaindu: una aplicación pub-sub para dispositivos móviles en entornos asistenciales

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa, Departamento de Innovación, Desarrollo Rural y Turismo (Expediente 2012-DTIC-000101-01)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2012 hasta: 12/11/2012

Cuantía de la subvención: 24.374,12 €

Investigador responsable: Alberto Lafuente

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Basque Advanced Informatics Laboratory (BAILab)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU (UF111/45)

Entidades participantes: 5 grupos de investigación de la UPV/EHU: Grupo de Entornos de Aprendizaje Adaptativos (GALAN), Language Engineering (IXA Group), Laboratorio de Interacción Persona-Computador para Necesidades Especiales (Egokituz-LIPCNE), Logic and Reasoning Group (LoRea), Robotika eta Sistema Autonomoen Taldea (RSA)

Duración, desde: 1/1/2012 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 116.862,33 €

Investigador responsable: Mikel Larrea hasta el 29/04/2016, Agustin Arruabarrena desde el 30/04/2016

Número de investigadores participantes: 108

Título del proyecto: Cofinanciación de UbiTrust 2012-2013: Diseño e Implementación de una Infraestructura Segura para el Desarrollo de Servicios Confiabiles en Entornos Ubicuos (UbiNext2)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa SAIOTEK (S-PE12UN109)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/10/2012 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 5.249,79 €

Investigador responsable: Iratxe Sorraluze

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Servicios Confiabiles para Sistemas Distribuidos Dinámicos (DECIDE)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2013-41123-P)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2014 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 39.857,40 €

Investigador responsable: Mikel Larrea, Alberto Lafuente

Número de investigadores participantes: 19 (14 de la UPV/EHU)

Título del proyecto: CPS4PSS – CPS for Product Service Systems (los Cyber-Physical Systems como tecnología facilitadora para la mejora de los Sistemas Producto-Servicio y su influencia en la Fabricación Avanzada)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, programa ETORTEK (Nº Expediente: IE14-386)

Entidades participantes: TECNALIA, IDEKO, IKERLAN, CEIT, TEKNIKER, AZTERLAN, VICOMTECH, Mondragon Unibertsitatea, UPV/EHU (ATC, ISA, LSI)

Duración, desde: 1/9/2014 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 8.126,00 € (ATC). Cuantía total de la subvención: 734.933,00 €

Investigador responsable: Ana Ayerbe (TECNALIA). Dpto. ATC: Javier Muguerza (UPV/EHU)

Número de investigadores participantes: (19 en el Dpto. ATC, UPV/EHU)

Título del proyecto: ADIAN. Investigación multidisciplinar para la creación de metodologías y herramientas válidas para garantizar a todas las personas el acceso a la sociedad de la información

Entidad financiadora: Ayudas Actividades de Grupos de Investigación 2016. Departamento de Educación Universidades e Investigación. Eusko Jaurlaritza-Gobierno Vasco. Código IT980-16 (Evaluado por ANEP. Calificación: A)

Entidades participantes: Grupo multidisciplinario de investigación ADIAN

Duración, desde: 1/1/2016 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 554.698,00 €

Investigador responsable: Julio Abascal González

Número de investigadores participantes: 34

Título del proyecto: Tolerancia a Fallos Bizantinos: Servicios Dinámicos Adaptativos para Sistemas Particionables (BFT-DYNASTIE)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2016-79897-P)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2020

Cuantía de la subvención: 96.558,00 €

Investigador responsable: Mikel Larrea, Roberto Cortiñas

Número de investigadores participantes: 19 (12 de la UPV/EHU)

Título del proyecto: Infraestructura científica: Adquisición de un nodo basado en GPU para Aprendizaje Profundo

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU (INF18/26)

Entidades participantes: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Duración, desde: 1/1/2018 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 11.503,00 €

Investigador responsable: Javier Muguerza

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: ADIAN: investigación multidisciplinar cuyo principal objetivo es crear metodologías y herramientas válidas para mejorar la calidad de vida de las personas en ámbitos como la salud, la accesibilidad y el aprendizaje

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritza-Gobierno Vasco. Código IT1437-22

Entidades participantes: Grupo multidisciplinario de investigación ADIAN

Duración, desde: 1/1/2022 hasta: 31/12/2025

Cuantía de la subvención: 140.850,00 €

Investigador responsable: Javier Francisco Muguerza Rivero

Número de investigadores participantes: 20

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año).

AUTORES (p.o. de firma): Ugaitz Amozarrain, Mikel Larrea

TITULO: Using publish/subscribe for message routing in mobile environments

REF. REVISTA/LIBRO: Wireless Networks, volumen 29(4), páginas 1831-1842, 2023

DOI: 10.1007/s11276-023-03233-8

AUTORES (p.o. de firma): Jian Tang, Mikel Larrea, Sergio Arévalo, Ernesto Jiménez

TITULO: Uniform reliable broadcast in anonymous distributed systems with fair lossy channels

REF. REVISTA/LIBRO: Computing, volumen 102, páginas 1967-1999, 2020

DOI: 10.1007/s00607-020-00825-6

AUTORES (p.o. de firma): Jian Tang, Mikel Larrea, Sergio Arévalo, Ernesto Jiménez

TITULO: Reliable Broadcast in Anonymous Distributed Systems with Fair Lossy Channels

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of High Performance Computing and Networking, volumen 10(4/5), páginas 289-297, 2017

DOI: 10.1016/j.ipl.2016.10.007

AUTORES (p.o. de firma): Christian Fernández-Campusano, Mikel Larrea, Roberto Cortiñas, Michel Raynal

TITULO: A Distributed Leader Election Algorithm in Crash-Recovery and Omissive Systems

REF. REVISTA/LIBRO: Information Processing Letters, volumen 118, páginas 100-104, 2017

DOI: 10.1016/j.ipl.2016.10.007

AUTORES (p.o. de firma): Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Iratxe Soraluze, Roberto Cortiñas

TITULO: Communication-optimal eventually perfect failure detection in partially synchronous systems

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Computer and System Sciences, volumen 81(2), páginas 383-397, 2015

DOI: 10.1016/j.jcss.2014.06.010

AUTORES (p.o. de firma): *Christian Fernández-Campusano, Roberto Cortiñas, Mikel Larrea*
TITULO: *Boosting Dependable Ubiquitous Computing: A Case Study*

REF. REVISTA/LIBRO: *IEEE Latin America Transactions*, volumen 12(3), páginas 442-448, 2014
DOI: 10.1109/TLA.2014.6827871

AUTORES (p.o. de firma): *Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo*
TITULO: *Implementing the Weakest Failure Detector for Solving the Consensus Problem*

REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems*, volumen 28(6), páginas 537-555, 2013
DOI: 10.1080/17445760.2012.753180

AUTORES (p.o. de firma): *Mikel Larrea, Michel Raynal, Iratxe Soraluze, Roberto Cortiñas*
TITULO: *Specifying and Implementing an Eventual Leader Service for Dynamic Systems*

REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Web and Grid Services*, volumen 8(3), páginas 204-224, 2012
DOI: 10.1504/IJWGS.2012.049167

AUTORES (p.o. de firma): *Roberto Cortiñas, Felix C. Freiling, Marjan Ghajar-Azadanlou, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Lucia D. Penso, Iratxe Soraluze*
TITULO: *Secure Failure Detection and Consensus in TrustedPals*

REF. REVISTA/LIBRO: *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, volumen 9(4), páginas 608-623, 2012
DOI: 10.1109/TDSC.2012.23

AUTORES (p.o. de firma): *Mikel Larrea, Cristian Martín, Iratxe Soraluze*
TITULO: *Communication-Efficient Leader Election in Crash-Recovery Systems*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Systems and Software*, volumen 84(12), páginas 2186-2195, 2011
DOI: 10.1016/j.jss.2011.06.019

AUTORES (p.o. de firma): Iratxe Soraluze, Roberto Cortiñas, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Felix Freiling

TITULO: *Communication-efficient failure detection and consensus in omission environments*

REF. REVISTA/LIBRO: *Information Processing Letters*, volumen 111(6), páginas 262-268, 2011

DOI: 10.1016/j.ipl.2010.12.008

AUTORES (p.o. de firma): Sergio Arévalo, Ernesto Jiménez, Mikel Larrea, Luis Mengual

TITULO: *Communication-efficient and crash-quiescent Omega with unknown membership*

REF. REVISTA/LIBRO: *Information Processing Letters*, volumen 111(4), páginas 194-199, 2011

DOI: 10.1016/j.ipl.2010.11.012

AUTORES (p.o. de firma): Cristian Martín, Mikel Larrea

TITULO: *A simple and communication-efficient Omega algorithm in the crash-recovery model*

REF. REVISTA/LIBRO: *Information Processing Letters*, volumen 110(3), páginas 83-87, 2010

DOI: 10.1016/j.ipl.2009.10.011

AUTORES (p.o. de firma): Mikel Larrea, Cristian Martín, José Javier Astrain

TITULO: *Fault-Tolerant Aggregator Election and Data Aggregation in Wireless Sensor Networks*

REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems*, volumen 3(2), páginas 93-115, 2009

DOI: 10.1504/IJCND.2009.026821

AUTORES (p.o. de firma): Cristian Martín, Mikel Larrea, Ernesto Jiménez

TITULO: *Implementing the Omega Failure Detector in the Crash-Recovery Failure Model*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Computer and System Sciences*, volumen 75(3), páginas 178-189, 2009

DOI: 10.1016/j.jcss.2008.10.002

AUTORES (p.o. de firma): Mikel Larrea, Alberto Lafuente, Iratxe Soraluze, Roberto Cortiñas, Joachim Wieland

TITULO: *Designing Efficient Algorithms for the Eventually Perfect Failure Detector Class*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Software*, volumen 2(4), páginas 1-11, 2007

DOI: 10.4304/jsw.2.4.1-11

AUTORES (p.o. de firma): Zigor Salvador, Mikel Larrea, Daniel Cascado, José Luis Sevillano, Roberto Casas, Álvaro Marco

TITULO: *A Middleware-based Approach for Context-aware Computing*

REF. REVISTA/LIBRO: *UPGRADE*, volumen VIII(4), páginas 25-30, 2007

AUTORES (p.o. de firma): Zigor Salvador, Mikel Larrea, Daniel Cascado, José Luis Sevillano, Roberto Casas, Álvaro Marco

TITULO: *Un enfoque middleware para la computación basada en contexto*

REF. REVISTA/LIBRO: *Novática*, volumen 188, páginas 24-28, 2007

AUTORES (p.o. de firma):

TITULO: *Actas de las XIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, JCSD 2006*

REF. REVISTA/LIBRO: *Editor de las actas de las Jornadas*, 2006

AUTORES (p.o. de firma): Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo

TITULO: *Eventually Consistent Failure Detectors*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Parallel and Distributed Computing*, volumen 65(3), páginas 361-373, 2005

DOI: 10.1016/j.jpdc.2004.11.001

AUTORES (p.o. de firma): Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo

TITULO: *On the Implementation of Unreliable Failure Detectors in Partially Synchronous Systems*

REF. REVISTA/LIBRO: *IEEE Transactions on Computers*, volumen 53(7), páginas 815-828, 2004

DOI: 10.1109/TC.2004.33

AUTORES (p.o. de firma): Mikel Larrea

TITULO: *On the Weakest Failure Detector for Hard Agreement Problems*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Systems Architecture*, volumen 49, páginas 345-353, 2003

DOI: 10.1016/S1383-7621(03)00064-X

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

TITULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE: *HASTA:*

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma):

TITULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: School of Information Technologies, University of Sydney

LOCALIDAD: Sydney PAÍS: Australia AÑO: 2016 DURACIÓN: 6 meses

CENTRO: Swiss Federal Institute of Technology / École Polytechnique Fédérale de Lausanne

LOCALIDAD: Lausana PAÍS: Suiza AÑO: 2011 DURACIÓN: 2 semanas

CENTRO: Technion-Israel Institute of Technology

LOCALIDAD: Haifa PAÍS: Israel AÑO: 2010 DURACIÓN: 2 semanas

CENTRO: LIAFA-Universidad de París 7

LOCALIDAD: París PAÍS: Francia AÑO: 2009 DURACIÓN: 2 semanas

CENTRO: IRISA- INRIA Rennes

LOCALIDAD: Rennes PAÍS: Francia AÑO: 2004 DURACIÓN: 5 semanas

CENTRO: Escuela Politécnica Federal de Lausana

LOCALIDAD: Lausana PAÍS: Suiza AÑO: 1996 DURACIÓN: 4 semanas

CONGRESOS

Autores: Tyler Crain, Vincent Gramoli, Mikel Larrea, Michel Raynal

Título: DBFT: Efficient Leaderless Byzantine Consensus and its Application to Blockchains

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 17th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2018)

Publicación: Proceedings, páginas 1-8

Lugar celebración: Cambridge, MA (USA)

Fecha: Noviembre 2018

DOI: 10.1109/NCA.2018.8548057

Autores: Ugaitz Amozarrain, Mikel Larrea

Título: Reliable Publish/Subscribe in Dynamic Ubiquitous Systems

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 10th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI 2016)

Publicación: Proceedings, páginas 144-149

Lugar celebración: Gran Canaria (Spain)

Fecha: Noviembre 2016

DOI: 10.1007/978-3-319-48799-1_18

Autores: Ugaitz Amozarrain, Mikel Larrea

Título: Reliable Event Dissemination in Dynamic Distributed Systems

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 35th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2016)

Publicación: Proceedings, páginas 217-218

Lugar celebración: Budapest, (Hungary)

Fecha: Septiembre 2016

DOI: 10.1109/SRDS.2016.038

Autores: Christian Fernández-Campusano, Mikel Larrea, Roberto Cortiñas, Michel Raynal

Título: A Communication-Efficient Leader Election Algorithm in Partially Synchronous Systems prone to Crash-Recovery and Omission Failures

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 17th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN 2016)

Publicación: Proceedings, Article No. 8

Lugar celebración: Singapore (Singapore)

Fecha: Enero 2016

DOI: 10.1145/2833312.2833444

Autores: Christian Fernández-Campusano, Mikel Larrea, Roberto Cortiñas, Michel Raynal

Título: Eventual Leader Election despite Crash-Recovery and Omission Failures

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 21st Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2015)

Publicación: Proceedings, páginas 209-214

Lugar celebración: Zhangjiajie (China)

Fecha: Noviembre 2015

DOI: 10.1109/PRDC.2015.18

Autores: Carlos Gómez-Calzado, Arnaud Casteigts, Alberto Lafuente, Mikel Larrea
Título: A Connectivity Model for Agreement in Dynamic Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 21st International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2015)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 9233, páginas 333-345, Springer Verlag
Lugar celebración: Vienna (Austria) Fecha: Agosto 2015
DOI: 10.1007/978-3-662-48096-0_26

Autores: Jian Tang, Mikel Larrea, Sergio Arévalo, Ernesto Jiménez
Título: Brief Announcement: Fault-tolerant Broadcast in Anonymous Distributed Systems with Fair Lossy Communication Channels
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 34th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2015)
Publicación: Proceedings, páginas 203-205
Lugar celebración: San Sebastián (Spain) Fecha: Julio 2015
DOI: 10.1145/2767386.2767443

Autores: Jian Tang, Mikel Larrea, Sergio Arévalo, Ernesto Jiménez
Título: Implementing Uniform Reliable Broadcast in Anonymous Distributed Systems with Fair Lossy Channels
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 17th Workshop on Advances in Parallel and Distributed Computational Models (APDCM 2015)
Publicación: Proceedings, páginas 500-508
Lugar celebración: Hyderabad (India) Fecha: Mayo 2015
DOI: 10.1109/IPDPSW.2015.23

Autores: Jian Tang, Mikel Larrea, Sergio Arévalo, Ernesto Jiménez
Título: Implementing Reliable Broadcast in Anonymous Distributed Systems with Fair Lossy Channels
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 23rd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2015)
Publicación: Work in Progress volume, páginas 1-2
Lugar celebración: Turku (Finlandia) Fecha: Marzo 2015

Autores: Christian Fernández-Campusano, Mikel Larrea, Roberto Cortiñas, Jian Tang
Título: Designing and Evaluating Fault-tolerant Leader Election Algorithms
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 23rd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2015)
Publicación: Work in Progress volume, páginas 3-4
Lugar celebración: Turku (Finlandia) Fecha: Marzo 2015

Autores: Christian Fernández-Campusano, Roberto Cortiñas, Mikel Larrea
Título: A Leader Election Service for Crash-Recovery and Omission Environments
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI 2014)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 8867, páginas 320-323, Springer Verlag
Lugar celebración: Belfast (Reino Unido) Fecha: Diciembre 2014
DOI: 10.1007/978-3-319-13102-3_53

Autores: Christian Fernández-Campusano, Roberto Cortiñas, Mikel Larrea
Título: A Performance Study of Consensus Algorithms in Omission and Crash-Recovery Scenarios
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2014)
Publicación: Proceedings, páginas 240-243
Lugar celebración: Turín (Italia) Fecha: Febrero 2014
DOI: 10.1109/PDP.2014.48

Autores: Christian Fernández-Campusano, Roberto Cortiñas, Mikel Larrea
Título: Boosting Dependable Ubiquitous Computing: A Case Study
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI 2013)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 8276, páginas 42-45, Springer Verlag
Lugar celebración: Guanacaste (Costa Rica) Fecha: Diciembre 2013
DOI: 10.1007/978-3-319-03176-7_6

Autores: Carlos Gómez-Calzado, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Michel Raynal
Título: Fault-Tolerant Leader Election in Mobile Dynamic Distributed Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 19th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2013)
Publicación: Proceedings, páginas 78-87
Lugar celebración: Vancouver (Canadá) Fecha: Diciembre 2013
DOI: 10.1109/PRDC.2013.17

Autores: Zigor Salvador, Alberto Lafuente, Mikel Larrea
Título: Mobility-enabled Publish/Subscribe: A Case Study
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 19th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2013)
Publicación: Proceedings, páginas 178-182
Lugar celebración: Vancouver (Canadá) Fecha: Diciembre 2013
DOI: 10.1109/PRDC.2013.37

Autores: Carlos Gómez-Calzado, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Michel Raynal
Título: Brief Announcement: Revisiting Dynamic Distributed Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 27th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2013)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 8205, páginas 561-562, Springer Verlag
Lugar celebración: Jerusalem (Israel) Fecha: Octubre 2013
DOI: 10.1007/978-3-642-41527-2

Autores: Carlos Gómez-Calzado, Mikel Larrea, Iratxe Soraluze, Alberto Lafuente, Roberto Cortiñas
Título: An Evaluation of Efficient Leader Election Algorithms for Crash-Recovery Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2013)
Publicación: Proceedings, páginas 180-188
Lugar celebración: Belfast (Reino Unido) Fecha: Febrero-Marzo 2013
DOI: 10.1109/PDP.2013.33

Autores: Christian Fernández-Campusano, Roberto Cortiñas, Mikel Larrea
Título: Improving the TrustedPals Framework Using Paxos
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2013)
Publicación: Work in Progress volume, páginas 15-16
Lugar celebración: Belfast (Reino Unido) Fecha: Febrero-Marzo 2013

Autores: Zigor Salvador, Alberto Lafuente, Mikel Larrea
Título: Design and Evaluation of a Publish/Subscribe Framework for Ubiquitous Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (MobiQuitous 2012)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 120, páginas 50-63, Springer Verlag
Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: Diciembre 2012
DOI: 10.1007/978-3-642-40238-8_5

Autores: Zigor Salvador, Mikel Larrea, Alberto Lafuente
Título: Phoenix: A Protocol for Seamless Client Mobility in Publish/Subscribe
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 11th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2012)
Publicación: Proceedings, páginas 111-120
Lugar celebración: Cambridge (USA) Fecha: Agosto 2012
DOI: 10.1109/NCA.2012.37

Autores: Mikel Larrea, Michel Raynal
Título: Brief Announcement: $\Delta\Omega$: Specifying an Eventual Leader Service for Dynamic Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 25th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2011)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 6950, páginas 328-329, Springer Verlag
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: Septiembre 2011
DOI: 10.1007/978-3-642-24100-0_31

Autores: Zigor Salvador, Alberto Lafuente, Mikel Larrea
Título: Avoiding mobility-related message flooding in content-based publish/subscribe
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 1st International Workshop on Algorithms and Models for Distributed Event Processing (AlMoDEP 2011)
Publicación: Proceedings, páginas 27-32
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: Septiembre 2011
DOI: 10.1145/2031792.2031797

Autores: Mikel Larrea, Michel Raynal
Título: Specifying and Implementing an Eventual Leader Service for Dynamic Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 14th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS 2011)
Publicación: Proceedings, páginas 243-249
Lugar celebración: Tirana (Albania) Fecha: Septiembre 2011
DOI: 10.1109/NBiS.2011.43

Autores: Zigor Salvador, Aurkene Alzua, Alberto Lafuente, Mikel Larrea
Título: Publish/Subscribe Systems in Tourism
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 18th International Conference on Information Technology and Travel & Tourism (ENTER 2011)
Publicación: Proceedings, páginas 319-330
Lugar celebración: Innsbruck (Austria) Fecha: Enero 2011
DOI: 10.1007/978-3-7091-0503-0_26

Autores: Roberto Cortiñas, Iratxe Soraluze, Alberto Lafuente, Mikel Larrea
Título: Brief Announcement: An Efficient Failure Detector for Omission Environments
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 29th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2010)
Publicación: Proceedings, páginas 83-84
Lugar celebración: Zurich (Switzerland) Fecha: Julio 2010
DOI: 10.1145/1835698.1835720

Autores: Zigor Salvador, Aurkene Alzua, Mikel Larrea, Alberto Lafuente
Título: Mobile XSiena: Towards Mobile Publish/Subscribe
Tipo de participación: Poster
Congreso: 4th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS 2010)
Publicación: Proceedings, páginas 91-92
Lugar celebración: Cambridge (UK) Fecha: Julio 2010
DOI: 10.1145/1827418.1827434

Autores: Carole Delporte-Gallet, Stéphane Devismes, Hugues Fauconnier, Mikel Larrea
Título: Algorithms for Extracting Timeliness Graphs
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 17th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2010)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 6058, páginas 127-141, Springer Verlag
Lugar celebración: Sirince (Turquía) Fecha: Junio 2010
DOI: 10.1007/978-3-642-13284-1_11

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín
Título: Quiescent Leader Election in Crash-Recovery Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 15th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2009)
Publicación: Proceedings, páginas 325-330
Lugar celebración: Shanghai (China) Fecha: Noviembre 2009
DOI: 10.1109/PRDC.2009.58

Autores: Cristian Martín, Mikel Larrea

Título: Brief Announcement: A Simple and Quiescent Omega Algorithm in the Crash-Recovery Model

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 11th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS 2009)

Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5873, páginas 793-794, Springer Verlag

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: Noviembre 2009

DOI: 10.1007/978-3-642-05118-0_64

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín

Título: Brief Announcement: On Implementing Omega Efficiently in the Crash-Recovery Model

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 23rd International Symposium on Distributed Computing (DISC 2009)

Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5805, páginas 356-357, Springer Verlag

Lugar celebración: Elche (España)

Fecha: Septiembre 2009

DOI: 10.1007/978-3-642-04355-0_36

Autores: Cristian Martín, Mikel Larrea

Título: Efficient Implementation of the Omega Failure Detector in the Crash-Recovery Model

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 17th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2009)

Publicación: Work in Progress volume, páginas 1-2

Lugar celebración: Weimar (Alemania)

Fecha: Febrero 2009

Autores: Cristian Martín, Mikel Larrea

Título: Eventual Leader Election in the Crash-Recovery Failure Model

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 14th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2008)

Publicación: Proceedings, páginas 208-215

Lugar celebración: Taipei (Taiwan)

Fecha: Diciembre 2008

DOI: 10.1109/PRDC.2008.10

Autores: Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Iratxe Soraluze, Roberto Cortiñas
Título: Brief Announcement: Optimal Failure Detection with Low Sporadic Overhead and Communication Locality
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 27th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2008)
Publicación: Proceedings, página 450
Lugar celebración: Toronto (Canadá) Fecha: Agosto 2008
DOI: 10.1145/1400751.1400846

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín
Título: From Omega to $\langle \rangle P$ in the Crash-Recovery Failure Model with Unknown Membership
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2008)
Publicación: Proceedings, páginas 801-806
Lugar celebración: Barcelona Fecha: Marzo 2008
DOI: 10.1109/ARES.2008.31

Autores: Mikel Larrea, Iratxe Soraluze, Roberto Cortiñas, Alberto Lafuente
Título: An Evaluation of Communication-Optimal $\langle \rangle P$ Algorithms
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2008)
Publicación: Proceedings, páginas 274-279
Lugar celebración: Toulouse (Francia) Fecha: Febrero 2008
DOI: 10.1109/PDP.2008.55

Autores: Cristian Martín, Mikel Larrea
Título: Implementing Omega in the Crash-Recovery Failure Model without Using Stable Storage
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2008)
Publicación: Work in Progress volume, páginas 11-12
Lugar celebración: Toulouse (Francia) Fecha: Febrero 2008

Autores: Zigor Salvador, Mikel Larrea, Alberto Lafuente
Título: Smart Environment Application Architecture
Tipo de participación: Poster + Extended Abstract
Congreso: 2nd International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth 2008)
Publicación: Proceedings, páginas 308-309
Lugar celebración: Tampere (Finlandia) Fecha: Enero-Febrero 2008
DOI: 10.1109/PCTHEALTH.2008.4571098

Autores: Roberto Cortiñas, Felix C. Freiling, Marjan Ghajar-Azadanlou, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Lucia D. Penso, Iratxe Soraluze
Título: Secure Failure Detection in TrustedPals
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems, (SSS 2007)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4838, páginas 173-188, Springer Verlag
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: Noviembre 2007
DOI: 10.1007/978-3-540-76627-8_15

Autores: Mikel Larrea, Alberto Lafuente, Iratxe Soraluze, Roberto Cortiñas, Joachim Wieland
Título: On the Implementation of Communication-Optimal Failure Detectors
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC 2007)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4746, páginas 25-37, Springer Verlag
Lugar celebración: Morelia (México) Fecha: Septiembre 2007
DOI: 10.1007/978-3-540-75294-3_4

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín
Título: From Omega to $\langle \rangle P$ in the crash-recovery failure model
Tipo de participación: Ponencia (Fast Abstract)
Congreso: 3rd Latin-American Symposium on Dependable Computing (LADC 2007)
Publicación: Proceedings, Fast Abstracts Volume, páginas 7-8
Lugar celebración: Morelia (México) Fecha: Septiembre 2007

Autores: Cristian Martín, Mikel Larrea, Ernesto Jiménez
Título: On the implementation of the Omega failure detector in the crash-recovery failure model
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ARES 2007 Workshop on Foundations of Fault-tolerant Distributed Computing (FOFDC 2007)
Publicación: Proceedings, páginas 975-982
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Abril 2007
DOI: 10.1109/ARES.2007.111

Autores: Zigor Salvador, Mikel Larrea, Alberto Lafuente
Título: Infrastructural Software Requirements of Pervasive Health Care
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IADIS International Conference on Applied Computing (AC 2007)
Publicación: Proceedings, páginas 557-562
Lugar celebración: Salamanca Fecha: Febrero 2007

Autores: Joachim Wieland, Mikel Larrea, Alberto Lafuente
Título: An evaluation of ring-based algorithms for the Eventually Perfect failure detector class
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 15th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2007)
Publicación: Proceedings, páginas 163-170
Lugar celebración: Nápoles (Italia) *Fecha: Febrero 2007*
DOI: 10.1109/PDP.2007.23

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín, Jose Javier Astrain
Título: Hierarchical and fault-tolerant data aggregation in wireless sensor networks
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC 2007)
Publicación: Proceedings, páginas 531-536
Lugar celebración: San Juan (Puerto Rico) *Fecha: Febrero 2007*
DOI: 10.1109/ISWPC.2007.342661

Autores: Mikel Larrea, Michel Hurfin, Alberto Lafuente
Título: Implementing failure detector classes Perfect and Strong with limited link synchrony
Tipo de participación: Ponencia (Fast Abstract)
Congreso: 6th European Dependable Computing Conference (EDCC-6)
Publicación: Proceedings, páginas 51-52
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) *Fecha: Octubre 2006*

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín
Título: Eventual leader election in the crash-recovery model with weak communication reliability and synchrony
Tipo de participación: Ponencia (Fast Abstract)
Congreso: 6th European Dependable Computing Conference (EDCC-6)
Publicación: Proceedings, páginas 49-50
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) *Fecha: Octubre 2006*

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín, José Javier Astrain
Título: Coordinated data aggregation in wireless sensor networks using the omega failure detector
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd ACM International Workshop on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (PE-WASUN 2006)
Publicación: Proceedings, páginas 114-122
Lugar celebración: Torremolinos *Fecha: Octubre 2006*
DOI: 10.1145/1163610.1163629

Autores: Mikel Larrea, Alberto Lafuente, Joachim Wieland

Título: Brief Announcement: Communication-optimal implementation of failure detector class $\langle \rangle P$

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 20th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2006)

Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4167, páginas 569-571, Springer Verlag

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: Septiembre 2006

DOI: 10.1007/11864219_48

Autores: Mikel Larrea, Cristian Martín

Título: Implementing the Omega failure detector in the crash-recovery model with partial connectivity and/or synchrony

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Second International Workshop on High Availability of Distributed Systems (HADIS 2006)

Publicación: Proceedings, páginas 400-405

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: Septiembre 2006

DOI: 10.1109/DEXA.2006.71

Autores: Mikel Larrea, Alberto Lafuente

Título: Brief Announcement: Communication-efficient implementation of failure detector classes $\langle \rangle Q$ and $\langle \rangle P$

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 19th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2005)

Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 3724, páginas 495-496, Springer Verlag

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: Septiembre 2005

DOI: 10.1007/11561927_38

Autores: Zigor Salvador, Alberto Lafuente, Mikel Larrea

Título: Jini as a platform for ubiquitous computing

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: First International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI 2005)

Publicación: Proceedings, páginas 251-257

Lugar celebración: Granada

Fecha: Septiembre 2005

Autores: Julio Abascal, Roberto Casas, Daniel Cascado, Antón Civil, Jorge Falcó, Gabriel Jiménez, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Zigor Salvador, José Luis Sevillano
Título: Integración de redes heterogéneas para el soporte de la Inteligencia Ambiental
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: First International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI 2005)
Publicación: Proceedings, páginas 137-144
Lugar celebración: Granada *Fecha: Septiembre 2005*

Autores: Zigor Salvador, Raúl Jimeno, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Julio Abascal
Título: Architectures for ubiquitous environments
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2005)
Publicación: Proceedings, Volume 4, páginas 90-97
Lugar celebración: Montreal (Canadá) *Fecha: Agosto 2005*
DOI: 10.1109/WIMOB.2005.1512954

Autores: Mikel Larrea, Alberto Lafuente
Título: Communication-efficient implementation of failure detector class <>P
Tipo de participación: Ponencia (Fast Abstract)
Congreso: International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2005)
Publicación: Supplemental Volume, páginas 24-25
Lugar celebración: Yokohama (Japón) *Fecha: Junio-Julio 2005*

Autores: Zigor Salvador, Borja Bonail, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Julio Abascal, Luis Gardeazabal
Título: AmIChair: Ambient Intelligence and Intelligent Wheelchairs
Tipo de participación: Ponencia (Short Paper)
Congreso: Home Oriented Informatics and Telematics (HOIT 2005)
Publicación: Proceedings, Volume II, páginas 31-36
Lugar celebración: York (Reino Unido) *Fecha: Abril 2005*

Autores: Mikel Larrea, Alberto Lafuente, Cristian Martín
Título: A modular middleware for reliable distributed programming
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IADIS International Conference on Applied Computing (AC 2005)
Publicación: Proceedings, Volume II, páginas 161-166
Lugar celebración: Algarve (Portugal) *Fecha: Febrero 2005*

Autores: Raúl Jimeno, Zigor Salvador, Alberto Lafuente, Mikel Larrea, Aitor Uribarren
Título: An architecture for the personalized control of domotic resources
Tipo de participación: Poster y Extended Abstract
Congreso: 2nd European Symposium on Ambient Intelligence (EUSAI 2004)
Publicación: Adjunct Proceedings, páginas 51-54
Lugar celebración: Eindhoven (Holanda) Fecha: Noviembre 2004
DOI: 10.1145/1031419.1031432

Autores: Mikel Larrea, Alberto Lafuente, Cristian Martín
Título: A modular middleware for reliable distributed programming
Tipo de participación: Ponencia (Fast Abstract)
Congreso: International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2004)
Publicación: Supplemental Volume, páginas 88-89
Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Junio-Julio 2004

Autores: Mikel Larrea, Alberto Lafuente
Título: A comparison of failure detector classes S and $\langle \rangle P$
Tipo de participación: Ponencia (Fast Abstract)
Congreso: International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN 2004)
Publicación: Supplemental Volume, páginas 40-41
Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Junio-Julio 2004

Autores: Mikel Larrea
Título: On the Weakest Failure Detector for Hard Agreement Problems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IASTED International Multi-Conference on Applied Informatics (AI 2003)
Publicación: Proceedings, páginas 863-868
Lugar celebración: Innsbruck (Austria) Fecha: Febrero 2003

Autores: Antonio Fernández Anta, Mikel Larrea, Sergio Arévalo
Título: A Sufficient Condition to Transform $\langle \rangle S$ into $\langle \rangle P$ in Asynchronous Systems
Tipo de participación: Ponencia (brief announcement)
Congreso: 16th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2002)
Publicación: Brief announcements, páginas 25-30
Lugar celebración: Toulouse (Francia) Fecha: Octubre 2002

Autores: Mikel Larrea

Título: Understanding Perfect Failure Detectors

Tipo de participación: Ponencia (brief announcement)

Congreso: 21th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2002)

Publicación: Proceedings, página 257

Lugar celebración: Monterey (California, EE.UU.)

Fecha: Julio 2002

DOI: 10.1145/571825.571870

Autores: Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo

Título: On the Impossibility of Implementing Perpetual Failure Detectors in Partially Synchronous Systems

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 10th Euromicro Workshop on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2002)

Publicación: Proceedings, páginas 99-105

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (Spain)

Fecha: Enero 2002

DOI: 10.1109/EMPDP.2002.994241

Autores: Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo

Título: Eventually Consistent Failure Detectors

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 10th Euromicro Workshop on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2002)

Publicación: Proceedings, páginas 91-98

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (Spain)

Fecha: Enero 2002

DOI: 10.1109/EMPDP.2002.994239

Autores: Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo

Título: On the Impossibility of Implementing Perpetual Failure Detectors in Partially Synchronous Systems

Tipo de participación: Ponencia (brief announcement)

Congreso: 15th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2001)

Publicación: Brief announcements, páginas 1-6

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Octubre 2001

Autores: Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo

Título: Eventually Consistent Failure Detectors

Tipo de participación: Ponencia (SPAA Review)

Congreso: 13th Symposium on Parallel Algorithms and Architectures (SPAA 2001)

Publicación: Proceedings, páginas 326-327

Lugar celebración: Creta (Grecia)

Fecha: Julio 2001

DOI: 10.1145/378580.378747

Autores: Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo
Título: Optimal Implementation of the Weakest Failure Detector for Solving Consensus
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 19th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2000)
Publicación: Proceedings, páginas 52-59
Lugar celebración: Nürnberg (Germany) Fecha: Octubre 2000
DOI: 10.1109/RELDI.2000.885392

Autores: Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo
Título: Eventually Consistent Failure Detectors
Tipo de participación: Ponencia (brief announcement)
Congreso: 14th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2000)
Publicación: Brief announcements, páginas 1-4
Lugar celebración: Toledo (Spain) Fecha: Octubre 2000

Autores: Mikel Larrea, Antonio Fernández Anta, Sergio Arévalo
Título: Brief announcement: Optimal Implementation of the Weakest Failure Detector for Solving Consensus
Tipo de participación: Ponencia (brief announcement)
Congreso: 19th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2000)
Publicación: Proceedings, página 334
Lugar celebración: Portland (Oregon, EE.UU.) Fecha: Julio 2000
DOI: 10.1145/343477.362113

Autores: Mikel Larrea, Sergio Arévalo, Antonio Fernández Anta
Título: Efficient Algorithms to Implement Unreliable Failure Detectors in Partially Synchronous Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 13th International Symposium on Distributed Computing (DISC 1999)
Publicación: Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, vol. 1693, páginas 34-48, Springer Verlag
Lugar celebración: Bratislava (Eslovaquia) Fecha: Septiembre 1999
DOI: 10.1007/3-540-48169-9_3

Autores: Rachid Guerraoui, Mikel Larrea, André Schiper
Título: Reducing the Cost for Non-Blocking in Atomic Commitment
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 1996)
Publicación: Proceedings, páginas 692-697
Lugar celebración: Hong-Kong Fecha: Mayo 1996
DOI: 10.1109/ICDCS.1996.508021

Autores: Rachid Guerraoui, Mikel Larrea, André Schiper

Título: Non Blocking Atomic Commitment with an Unreliable Failure Detector

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 14th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 1995)

Publicación: Proceedings, páginas 41-50

Lugar celebración: Bad Neuenahr (Germany)

Fecha: Septiembre 1995

DOI: 10.1109/RELDIS.1995.518722

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: The Omega Failure Detector in the Crash-Recovery Model

DOCTORANDO: Cristian Martín Hernández

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: 2011

TITULO: Client Mobility Support and Communication Efficiency in Distributed Publish/Subscribe

DOCTORANDO: Zigor Salvador Artola

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: 2012

TITULO: Contributions on Agreement in Dynamic Distributed Systems

DOCTORANDO: Carlos Gómez Calzado

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: 2015

TITULO: Distributed Eventual Leader Election in the Crash-Recovery and General Omission Failure Models

DOCTORANDO: Christian Fernández Campusano

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: 2020

TITULO: Towards a Fully Mobile Publish/Subscribe System

DOCTORANDO: Ugaitz Amozarrain Perez

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

AÑO: 2021

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO

FECHA:

CLAVE:

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

4 tramos de actividad docente (quinquenios) reconocidos.

4 tramos de actividad investigadora (sexenios) reconocidos.

62 informes técnicos de investigación en la Universidad del País Vasco UPV/EHU (55), Universidad Pública de Navarra (4), Escuela Politécnica Federal de Lausana (2) y The Computing Research Repository (1).

Impartición del tutorial “From Centralized to Distributed Machine Learning” en el 18th International Conference on Intelligent Environments (IE 2022), Biarritz, Francia, Junio de 2022.

Impartición del tutorial “Towards Fully Mobile Publish/Subscribe” en el 19th International Conference on Intelligent Environments (IE 2023), Mauricio, Junio de 2023.

Participación en comités y representaciones internacionales:

- Miembro del Comité de Programa de HADIS 2006, 2nd International Workshop on High Availability of Distributed Systems (Krakow, Poland), Septiembre de 2006.*
- Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 2nd DADS Track of the 22nd ACM Symposium on Applied Computing (Seoul, Korea), Marzo de 2007.*
- Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 3rd DADS Track of the 23rd ACM Symposium on Applied Computing (Fortaleza, Brazil), Marzo de 2008.*
- Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 4th DADS Track of the 24th ACM Symposium on Applied Computing (Honolulu, Hawaii, USA), Marzo de 2009.*
- Miembro del Comité Organizador de DISC 2009, 23rd International Symposium on Distributed Computing (Elche, Spain), Septiembre de 2009.*
- Miembro del Comité de Programa de AP2PS 2009, The First International Conference on Advances in P2P Systems (Sliema, Malta), Octubre de 2009.*
- Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2009, The First International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Cancun, Mexico), Noviembre de 2009.*

- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 5th DADS Track of the 25th ACM Symposium on Applied Computing (Sierre, Switzerland), Marzo de 2010.*
- *Miembro del Comité de Programa de AP2PS 2010, The Second International Conference on Advances in P2P Systems (Florence, Italy), Octubre de 2010.*
- *Chair del Student Forum Committee de EDCC-2010, Eighth European Dependable Computing Conference (Valencia, Spain), Abril de 2010.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2010, The Second International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Lisbon, Portugal), Noviembre de 2010.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 6th DADS Track of the 26th ACM Symposium on Applied Computing (Taichung, Taiwan), Marzo de 2011.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2011, The Third International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Rome, Italy), Septiembre de 2011.*
- *Miembro del Comité de Programa de CSE 2011, The 2011 International Conference on Computer Science and Engineering, parte de CET 2011, The 2011 World Congress on Engineering and Technology (Shanghai, China), Octubre de 2011.*
- *Miembro del Comité de Programa de AP2PS 2011, The Third International Conference on Advances in P2P Systems (Lisbon, Portugal), Noviembre de 2011.*
- *Miembro del Comité de Programa de DYNAM 2011, The First International Workshop on Dynamicity (Toulouse, France), Diciembre de 2011. Collocated with the 15th International Conference On Principles Of Distributed Systems, OPODIS 2011.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 7th DADS Track of the 27th ACM Symposium on Applied Computing (Riva del Garda, Trento, Italy), Marzo de 2012.*
- *Miembro del Comité Científico de esIoT 2012, 1st International Workshop on Extending seamlessly to the Internet of Things (Palermo, Italy), Julio de 2012.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2012, The Fourth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Nice, France), Julio de 2012.*
- *Miembro del Comité de Programa de DEPEND 2012, The Fifth International Conference on Dependability (Rome, Italy), Agosto de 2012.*
- *Miembro del Comité de Programa del Safety and Security Track de SSS 2012, The 14th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (Toronto, Canada), Octubre de 2012.*
- *Miembro del Comité de Programa de AP2PS 2012, The Fourth International Conference on Advances in P2P Systems (Barcelona, Spain), Septiembre de 2012.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 8th DADS Track of the 28th ACM Symposium on Applied Computing (Coimbra, Portugal), Marzo de 2013.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2013, The Fifth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Valencia, Spain), Mayo-Junio de 2013.*
- *Miembro del Comité Científico de esIoT 2013, 2nd International Workshop on Extending seamlessly to the Internet of Things (Taiwan), Julio de 2013.*
- *Miembro del Comité de Programa de DEPEND 2013, The Sixth International Conference on Dependability (Barcelona, Spain), Agosto de 2013.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICSNC 2013, The Eighth International Conference on Systems and Networks Communications (Venice, Italy), Octubre-Noviembre de 2013.*
- *Miembro del Comité de Programa del Fault-tolerance and Dependability Track de SSS 2013, The 15th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (Osaka, Japan), Noviembre de 2013.*
- *Miembro del Comité de Programa de PPMG 2014, I Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU (Granada, Spain), Febrero de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2014, The Seventh International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Nice, France), Febrero de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 9th DADS Track of the 29th ACM Symposium on Applied Computing (Gyeongju, Korea), Marzo de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2014, The Sixth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Venice, Italy), Mayo de 2014.*

- *Publication Chair de ICDCS 2014, The 34th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (Madrid, Spain), Junio-Julio de 2014.*
- *Miembro del Comité Científico de esIoT 2014, 3rd International Workshop on Extending seamlessly to the Internet of Things (Birmingham, Reino Unido), Julio de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa del Fault-tolerant and Dependable Systems Track de SSS 2014, The 16th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (Paderborn, Germany), Septiembre-Octubre de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICSNC 2014, The Ninth International Conference on Systems and Networks Communications (Nice, France), Octubre de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa de DEPEND 2014, The Seventh International Conference on Dependability (Lisbon, Portugal), Noviembre de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa del Workshop On IoT Everywhere: Towards smart objects everywhere (Belfast, Reino Unido), Diciembre de 2014.*
- *Miembro del Comité de Programa de PPMG 2015, II Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU (Cáceres, Spain), Marzo de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2015, The Seventh International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Nice, France), Marzo de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 10th DADS Track of the 30th ACM Symposium on Applied Computing (Salamanca, Spain), Abril de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2015, The Eighth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Barcelona, Spain), Abril de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2015, 1st International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Lisbon, Portugal), Mayo de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICNS 2015, The Eleventh International Conference on Networking and Services (Rome, Italy), Mayo de 2015.*
- *Organizing Chair de PODC 2015, The 34th Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing (Donostia-San Sebastián, Spain), Julio de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de PODC 2015, The 34th Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing (Donostia-San Sebastián, Spain), Julio de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de DEPEND 2015, The Eighth International Conference on Dependability (Venice, Italy), Agosto de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2015, The Seventh International Conference on Evolving Internet (St. Julians, Malta), Octubre de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICSNC 2015, The Tenth International Conference on Systems and Networks Communications (Barcelona, Spain), Noviembre de 2015.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2016, 2nd International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Rome, Italy), Abril de 2016.*
- *Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2016, The Ninth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Lisbon, Portugal), Febrero de 2016.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2016, The Eighth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Rome, Italy), Marzo de 2016.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 11th DADS Track of the 31st ACM Symposium on Applied Computing (Pisa, Italy), Abril de 2016.*
- *Miembro del Comité de Programa de JCSD 2016, XXIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (Granada, Spain), Junio de 2016.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICNS 2016, The Twelfth International Conference on Networking and Services (Lisbon, Portugal), Junio de 2016.*
- *Miembro del Comité de Programa de DEPEND 2016, The Ninth International Conference on Dependability (Nice, France), Julio de 2016.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICSNC 2016, The Eleventh International Conference on Systems and Networks Communications (Brussels, Belgium), Agosto de 2016.*

- Miembro del Comité de Programa de WiCOM 2016, *The 12th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing* (Xian, China), Septiembre de 2016.
- Miembro del Comité de Programa de ADVCOMP 2016, *The Tenth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences* (Venice, Italy), Octubre de 2016.
- Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2016, *The Eighth International Conference on Evolving Internet* (Barcelona, Spain), Noviembre de 2016.
- Miembro del Comité de Programa de IPAC 2016, *The Second International conference on Intelligent Information Processing, Security and Advanced Communication* (Prague, Czech Republic), Diciembre de 2016.
- Miembro del Comité de Programa de PRDC 2017, *22nd IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing* (Christchurch, New Zealand), Enero de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2017, *The Ninth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications* (Athens, Greece), Febrero de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, *12th DADS Track of the 32nd ACM Symposium on Applied Computing* (Marrakech, Morocco), Abril de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2017, *The Tenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service* (Venice, Italy), Abril de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2017, *3rd International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health* (Porto, Portugal), Abril de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de NETYS 2017, *The Fifth International Conference on Networked Systems* (Rabat, Morocco), Mayo de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de ICNS 2017, *The Thirteenth International Conference on Networking and Services* (Barcelona, Spain), Mayo de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2017, *The Ninth International Conference on Evolving Internet* (Nice, France), Julio de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de DEPEND 2017, *The Tenth International Conference on Dependability* (Rome, Italy), Septiembre de 2017.
- Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2018, *The Tenth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications* (Barcelona, Spain), Febrero de 2018.
- Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2018, *4th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health* (Funchal, Madeira, Portugal), Marzo de 2018.
- Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2018, *The Eleventh International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service* (Athens, Greece), Abril de 2018.
- Miembro del Comité de Programa de ICNS 2018, *The Fourteenth International Conference on Networking and Services* (Nice, France), Mayo de 2018.
- Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2019, *The Twelfth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service* (Valencia, Spain), Marzo de 2019.
- Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, *14th DADS Track of the 34th ACM Symposium on Applied Computing* (Limassol, Cyprus), Abril de 2019.
- Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2019, *5th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health* (Heraklion, Crete, Greece), Mayo de 2019.
- Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2019, *The Eleventh International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications* (Venice, Italy), Mayo de 2019.
- Miembro del Comité de Programa de ICNS 2019, *The Fifteenth International Conference on Networking and Services* (Athens, Greece), Junio de 2019.
- Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2019, *The Eleventh International Conference on Evolving Internet* (Rome, Italy), Junio-Julio de 2019.
- Miembro del Comité de Programa de IoT 2019, *The 9th International Conference on the Internet of Things* (Bilbao, Spain), Octubre de 2019.
- Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2020, *The Thirteenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service* (Lisbon, Portugal), Febrero de 2020.

- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 15th DADS Track of the 35th ACM Symposium on Applied Computing (Brno, Czech Republic), Marzo-Abril de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2020, 6th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Prague, Czech Republic), Mayo de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de Cloud Science 2020, 3rd International Conference on Computer Science & Cloud Computing (Montreal, Canada), Julio de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2020, The Twelfth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Nice, France), Octubre de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICNS 2020, The Sixteenth International Conference on Networking and Services (Venice, Italy), Mayo de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2020, The Twelfth International Conference on Evolving Internet (Athens, Greece), Junio-Julio de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICDCS 2020, The 40th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (Singapore), Julio de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICTS4eHealth, 5th IEEE Workshop on ICT Solutions for eHealth, in conjunction with ISCC 2020, 25th IEEE Symposium on Computers and Communications (Rennes, France), Julio de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de IoT 2020, The 10th International Conference on the Internet of Things (Malmö, Sweden), Octubre de 2020.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 16th DADS Track of the 36th ACM Symposium on Applied Computing (Gwangju, Korea), Marzo de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2021, 7th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Prague, Czech Republic), Abril de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2021, The Thirteenth International Conference on Evolving Internet (Nice, France), Julio de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2021, The Fourteenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Porto, Portugal), Abril de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2021, The Thirteenth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Porto, Portugal), Abril de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICNS 2021, The Seventeenth International Conference on Networking and Services (Valencia, Spain), Mayo-Junio de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICTS4eHealth, 6th IEEE Workshop on ICT Solutions for eHealth, in conjunction with ISCC 2021, 26th IEEE Symposium on Computers and Communications (Athens, Greece), Septiembre de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de IoT 2021, The 11th International Conference on the Internet of Things (St. Gallen, Switzerland), Noviembre de 2021.*
- *Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, 17th DADS Track of the 37th ACM Symposium on Applied Computing (Brno, Czech Republic), Abril de 2022.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2022, 8th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (online), Abril de 2022.*
- *Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2022, The Fourteenth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Barcelona, Spain), Abril de 2022.*
- *Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2022, The Fifteenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Barcelona, Spain), Abril de 2022.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICNS 2022, The Eighteenth International Conference on Networking and Services (Venice, Italy), Mayo de 2022.*
- *Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2022, The Fourteenth International Conference on Evolving Internet (Venice, Italy), Mayo de 2022.*
- *Miembro del Comité de Programa de ICCSM 2022, 6th International Conference on Computer, Software and Modeling (Rome, Italy), Julio de 2022.*

- Miembro del Comité de Programa de IoT 2022, *The 12th International Conference on the Internet of Things* (Delft, Netherlands), Noviembre de 2022.
- Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2023, *9th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health* (Prague, Czech Republic), Abril de 2023.
- Miembro del Comité de Programa de ICNS 2023, *The Nineteenth International Conference on Networking and Services* (Barcelona, Spain), Marzo de 2023.
- Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2023, *The Fifteenth International Conference on Evolving Internet* (Barcelona, Spain), Marzo de 2023.
- Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, *18th DADS Track of the 38th ACM Symposium on Applied Computing* (Tallinn, Estonia), Marzo-Abril de 2023.
- Miembro del Comité Organizador de SIROCCO 2023, *30th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (Alcalá de Henares, Spain, Junio de 2023). Publicity Chair.
- Miembro del Comité de Programa de SIROCCO 2023, *30th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (Alcalá de Henares, Spain, Junio de 2023).
- Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2023, *The Sixteenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service* (Venice, Italy), Abril de 2023.
- Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2023, *The Fifteenth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications* (Nice, France), Junio de 2023.
- Miembro del Comité de Programa de ICNS 2024, *The Twentieth International Conference on Networking and Services* (Athens, Greece), Marzo de 2024.
- Miembro del Comité de Programa de INTERNET 2024, *The Sixteenth International Conference on Evolving Internet* (Athens, Greece), Marzo de 2024.
- Miembro del Comité de Programa de ICT4AWE 2024, *10th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health* (Angers, France), Abril de 2024.
- Miembro del Comité de Programa de Dependable and Adaptive Distributed Systems, *19th DADS Track of the 39th ACM Symposium on Applied Computing* (Avila, Spain), Abril de 2024.
- Miembro del Comité de Programa de IoT-AI 2024, *The 1st International Conference on IoT-AI* (Porto, Portugal), Junio-Julio de 2024.
- Miembro del Comité de Programa de ADAPTIVE 2024, *The Sixteenth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications* (Venice, Italy), Abril de 2024.
- Miembro del Comité de Programa de CTRQ 2024, *The Seventeenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service* (Barcelona, Spain), Mayo de 2024.
- Miembro del Comité de Programa de NETYS 2024, *The 12th International Conference on Networked Systems* (Rabat, Morocco), Mayo de 2024.

Impartición de la conferencia “Fault-tolerant Aggregator Election and Data Aggregation in Wireless Sensor Networks” en la Universidad Pública de Navarra. Fechas: 30/01/2009, 14/05/2010, 17/06/2011 y 08/06/2012.

Experiencia en organización de actividades de I+D:

- Organizador de las XXI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, San Sebastián, Junio 2013.
- Organizador de las Jornadas Abiertas sobre Aspectos Avanzados en “Inteligencia Artificial & Interacción Natural” y “Sistemas Distribuidos & Web”, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Marzo-Abril-Mayo 2011.
- Organizador de las Jornadas Abiertas sobre Aspectos Avanzados en “Inteligencia Artificial & Interacción Natural” y “Sistemas Distribuidos & Web”, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Marzo-Abril 2010.
- Organizador de las XIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, San Sebastián, Junio 2006.
- Organizador del seminario “The Design and Implementation of the UNIX Operating System”, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Septiembre 2008.

- *Organizador del seminario “Alta Disponibilidad en Bases de Datos”, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Julio 2007.*
- *Organizador del seminario “Planificación y encaminamiento de paquetes bajo modelos de adversario”, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Julio 2005.*
- *Organizador del seminario “Servicios a nivel de sistema operativo para entornos ubicuos y móviles”, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Julio 2004.*
- *Organizador del seminario “Agreement Problems in Asynchronous Distributed Systems”, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Febrero 2004.*
- *Organizador del seminario “Sistemas de Tiempo Real”, Universidad de Mondragón, Enero 1998.*
- *Organizador del seminario “Tolerancia a Fallos en Sistemas Distribuidos”, Universidad de Mondragón, Octubre 1996.*
- *Organizador del seminario “Supercomputación: Arquitectura y Aplicaciones”, Universidad de Mondragón, Enero 1996.*

Experiencia de gestión de I+D:

- *Desde el curso 2004/2005, responsable del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UPV/EHU en el Programa de Doctorado “Ingeniería Informática”, con Mención de Calidad para el periodo 2006/2007 a 2009/2010 (Mención de Calidad MCD2006-00184).*
- *Miembro de la Comisión Académica del Master en Sistemas Informáticos Avanzados (Máster de Investigación de la UPV/EHU), cursos 2009/2010 y 2010/2011.*
- *Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Informática, distinguido con la Mención de Calidad por el Ministerio de Educación, cursos 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013 y 2013/2014. Programa de doctorado distinguido con Mención hacia la Excelencia (Referencia MEE2011-0005) por el Ministerio de Educación para los cursos 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014.*
- *Responsable del Programa de Doctorado en Ingeniería Informática (RD 1393/2007), desde el 26/05/2014.*
- *Responsable del Programa de Doctorado en Ingeniería Informática (RD 99/2011), del 01/10/2014 al 03/03/2017.*

Estancia en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid. Fechas: Noviembre y Diciembre de 1997. Temas de investigación: tolerancia a fallos en sistemas distribuidos, algoritmos de consenso, soporte del lenguaje para la programación de aplicaciones distribuidas tolerantes a fallos. Persona de contacto: Sergio Arévalo Viñuales.

Visita científica a la Escuela Politécnica Federal de Zurich. Fecha: Febrero de 1998. Visita de dos días al grupo de investigación en bases de datos. Estudio de la posibilidad de aplicar técnicas de comunicación a grupo en el contexto de bases de datos replicadas. Persona de contacto: Gustavo Alonso.

Estancia de investigación en el LIAFA (Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondements et Applications), Universidad Paris Diderot – Paris 7. Fecha: Julio de 2009. Duración: 2 semanas. Tema de investigación: algoritmos distribuidos y autoestabilizantes para tolerancia a fallos. Personas de contacto: Carole Delporte-Gallet, Hugues Fauconnier.

Estancia de investigación en Technion (Israel Institute of Technology). Fecha: Junio de 2010. Duración: 2 semanas. Temas de investigación: failure detectors for consensus in dynamic distributed systems, weakest liveness conditions for dynamic atomic storage. Persona de contacto: Idit Keidar.

Estancia de investigación en el Swiss Federal Institute of Technology (EPFL, Lausana, Suiza). Fecha: Junio de 2011. Duración: 2 semanas. Tema de investigación: algoritmos indulgentes eficientes. Persona de contacto: Rachid Guerraoui.

Evaluador de propuestas de proyectos de experimentación externa en el marco del proyecto de la Unión Europea FP7–288535 CONFINE (Community Networks Testbed for the Future Internet), convocatorias 2012 y 2013.

Evaluador de propuestas de proyectos de investigación del National Science Centre of Poland (2015).

Revisor para los siguientes congresos:

- *Euro-Par'2001, European Conference on Parallel Computing (Manchester, Reino Unido, Agosto de 2001).*
- *PDP'2003, 11th Euromicro Conference on Parallel Distributed and Network based Processing (Génova, Italia, Febrero de 2003).*
- *AI'2003, IASTED International Multi-Conference on Applied Informatics (Innsbruck, Austria, Febrero de 2003).*
- *PODC'2003, 22nd ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (Boston, EE.UU., Julio de 2003).*
- *OPODIS'2003, 7th International Conference on Principles of Distributed Systems (La Martinica, Francia, Diciembre de 2003).*
- *EDCC'2005, 5th European Dependable Computing Conference (Budapest, Hungría, Abril de 2005).*
- *DISC'2005, 19th International Symposium on Distributed Computing (Cracovia, Polonia, Septiembre de 2005).*
- *SSS'2005, 7th International Symposium on Self Stabilizing Systems (Barcelona, Octubre de 2005).*
- *HADIS'2006, 2nd International Workshop on High Availability of Distributed Systems (Cracovia, Polonia, Septiembre de 2006).*
- *SSS'2006, 8th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (Dallas, Texas, Noviembre de 2006).*
- *SAC'2007 DADS, 22nd ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Seul, Corea, Marzo de 2007).*
- *SAC'2008 DADS, 23rd ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Fortaleza, Brasil, Marzo de 2008).*
- *PODC'2008, 27th ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (Toronto, Canada, Agosto de 2008).*
- *OPODIS'2008, 12th International Conference on Principles of Distributed Systems (Luxor, Egipto, Diciembre de 2008).*
- *SAC'2009 DADS, 24th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Honolulu, Hawaii, Marzo de 2009).*
- *AP2PS'2009, 1st International Conference on Advances in P2P Systems (Sliema, Malta, Octubre de 2009).*
- *ADAPTIVE'2009, 1st International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Cancun, Mexico, Noviembre de 2009).*
- *EDCC'2010, 8th European Dependable Computing Conference (Valencia, Spain, Abril de 2010).*
- *Student Forum of the 8th European Dependable Computing Conference (Valencia, Spain, Abril de 2010).*
- *SAC'2010 DADS, 25th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Sierre, Switzerland, Marzo de 2010).*
- *PODC'2010, 29th ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (Zurich, Switzerland, Julio de 2010).*
- *Euro-Par'2010, European Conference on Parallel Computing (Nápoles, Italia, Agosto-Septiembre de 2010).*
- *AP2PS'2010, 2nd International Conference on Advances in P2P Systems (Florence, Italy, Octubre de 2010).*
- *ADAPTIVE'2010, 2nd International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Lisbon, Portugal, Noviembre de 2010).*

- OPODIS'2010, 14th International Conference on Principles of Distributed Systems (Tozeur, Tunisia, Diciembre de 2010).
- SAC'2011 DADS, 26th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Taichung, Taiwan, Marzo de 2011).
- ADAPTIVE'2011, 3rd International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Rome, Italy, Septiembre de 2011).
- DISC'2011, 25th International Symposium on Distributed Computing (Rome, Italy, Septiembre de 2011).
- AP2PS'2011, 3rd International Conference on Advances in P2P Systems (Lisbon, Portugal, Noviembre de 2011).
- DYNAM'2011, 1st International Workshop on Dynamicity (Toulouse, France, Diciembre de 2011).
- SAC'2012 DADS, 27th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Riva del Garda, Trento, Italy, Marzo de 2012).
- esIoT'2012, 1st International Workshop on Extending seamlessly to the Internet of Things (Palermo, Italy, Julio de 2012).
- ADAPTIVE'2012, 4th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Nice, France, Julio de 2012).
- DEPEND'2012, 5th International Conference on Dependability (Rome, Italy, Agosto de 2012).
- SSS'2012, 14th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (Toronto, Canada, Octubre de 2012).
- AP2PS'2012, 4th International Conference on Advances in P2P Systems (Barcelona, Spain, Septiembre de 2012).
- SAC'2013 DADS, 28th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Coimbra, Portugal, Marzo de 2013).
- ADAPTIVE'2013, 5th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Valencia, Spain, Mayo-Junio de 2013).
- esIoT'2013, 2nd International Workshop on Extending seamlessly to the Internet of Things (Taiwan, Julio de 2013).
- DEPEND'2013, 6th International Conference on Dependability (Barcelona, Spain, Agosto de 2013).
- ICSNC'2013, 8th International Conference on Systems and Networks Communications (Venice, Italy, Octubre-Noviembre de 2013).
- SSS'2013, 15th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (Osaka, Japan, Noviembre de 2013).
- CTRQ'2014, 7th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Nice, France, Febrero de 2014).
- PPMG'2014, I Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU (Granada, Spain, Febrero de 2014).
- SAC'2014 DADS, 29th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Gyeongju, Korea, Marzo de 2014).
- ADAPTIVE'2014, 6th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Venice, Italy, Mayo de 2014).
- SSS'2014, 16th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (Paderborn, Germany, Septiembre-Octubre de 2014).
- ICSNC'2014, 9th International Conference on Systems and Networks Communications (Nice, France, Octubre de 2014).
- DEPEND'2014, 7th International Conference on Dependability (Lisbon, Portugal, Noviembre de 2014).
- SAC'2015 DADS, 30th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Salamanca, Spain, Abril de 2015).
- ADAPTIVE'2015, 7th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Nice, France, Marzo de 2015).
- CTRQ'2015, 8th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Barcelona, Spain, Abril de 2015).

- *ICT4AWE'2015, 1st International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Lisbon, Portugal, Mayo de 2015).*
- *ICNS'2015, The Eleventh International Conference on Networking and Services (Rome, Italy, Mayo de 2015).*
- *PPMG'2015, II Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU (Cáceres, Spain, Marzo de 2015).*
- *SIROCCO'2015, 22nd International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (Montserrat, Spain, Julio de 2015).*
- *PODC'2015, 34th ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (Donostia-San Sebastián, Spain, Julio de 2015).*
- *DEPEND'2015, 8th International Conference on Dependability (Venice, Italy, Agosto de 2015).*
- *INTERNET'2015, The Seventh International Conference on Evolving Internet (St. Julians, Malta, Octubre de 2015).*
- *ICSNC'2015, The Tenth International Conference on Systems and Networks Communications (Barcelona, Spain, Noviembre de 2015).*
- *OPODIS'2015, 19th International Conference on Principles of Distributed Systems (Rennes, France, Diciembre de 2015).*
- *CTRQ'2016, 9th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Lisbon, Portugal, Febrero de 2016).*
- *ADAPTIVE'2016, 8th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Rome, Italy, Marzo de 2016).*
- *SAC'2016 DADS, 31st ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Pisa, Italy, Abril de 2016).*
- *ICT4AWE'2016, 2nd International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Rome, Italy, Abril de 2016).*
- *ICNS'2016, The Twelfth International Conference on Networking and Services (Lisbon, Portugal, Junio de 2016).*
- *DEPEND'2016, 9th International Conference on Dependability (Nice, France, Julio de 2016).*
- *ICSNC'2016, The Eleventh International Conference on Systems and Networks Communications (Brussels, Belgium, Agosto de 2016).*
- *INTERNET'2016, The Eighth International Conference on Evolving Internet (Barcelona, Spain, Noviembre de 2016).*
- *OPODIS'2016, 20th International Conference on Principles of Distributed Systems (Madrid, Spain, Diciembre de 2016).*
- *PRDC'2017, 22nd IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (Christchurch, New Zealand, Enero de 2017).*
- *ADAPTIVE'2017, 9th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Athens, Greece, Febrero de 2017).*
- *CTRQ'2017, 10th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Venice, Italy, Abril de 2017).*
- *ICT4AWE'2017, 3rd International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Porto, Portugal, Abril de 2017).*
- *SAC'2017 DADS, 32nd ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Marrakech, Morocco, Abril de 2017).*
- *NETYS'2017, The Fifth International Conference on Networked Systems (Rabat, Morocco, Mayo de 2017).*
- *ADAPTIVE'2018, 10th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Barcelona, Spain, Febrero de 2018).*
- *ICT4AWE'2018, 4th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Funchal, Madeira, Portugal, Marzo de 2018).*
- *CTRQ'2018, 11th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Athens, Greece, Abril de 2018).*
- *ICNS'2018, The Fourteenth International Conference on Networking and Services (Nice, France, Mayo de 2018).*

- *INTERNET'2018, The Tenth International Conference on Evolving Internet (Venice, Italy, Junio de 2018).*
- *Middleware'2018, The 2018 ACM/IFIP/USENIX International Middleware Conference (Rennes, Brittany, Diciembre de 2018).*
- *CTRQ'2019, 12th International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Valencia, Spain, Marzo de 2019).*
- *ADAPTIVE'2019, 11th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Venice, Italy, Mayo de 2019).*
- *ICT4AWE'2019, 5th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Heraklion, Crete, Greece, Mayo de 2019).*
- *ICNS'2019, The Fifteenth International Conference on Networking and Services (Athens, Greece, Junio de 2019).*
- *INTERNET'2019, The Eleventh International Conference on Evolving Internet (Rome, Italy, Junio-Julio de 2019).*
- *IoT'2019, The 9th International Conference on the Internet of Things (Bilbao, Spain, Octubre de 2019).*
- *SAC'2020 DADS, 35th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Brno, Czech Republic, Marzo-Abril de 2020).*
- *ADAPTIVE'2020, 12th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Nice, France, Octubre de 2020).*
- *ICT4AWE'2020, 6th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Prague, Czech Republic, Mayo de 2020).*
- *ICNS'2020, The Sixteenth International Conference on Networking and Services (Venice, Italy, Mayo de 2020).*
- *ICDCS'2020, The 40th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (Singapore, Julio de 2020).*
- *ICTS4eHealth, 5th IEEE Workshop on ICT Solutions for eHealth, in conjunction with ISCC 2020, 25th IEEE Symposium on Computers and Communications (Rennes, France, Julio de 2020).*
- *IoT'2020, The 10th International Conference on the Internet of Things (Malmö, Sweden, Octubre de 2020).*
- *OPODIS'2020, 24th International Conference on Principles of Distributed Systems (online, Diciembre de 2020).*
- *SAC'2021 DADS, 36th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Gwangju, Korea, Marzo de 2021).*
- *ICT4AWE'2021, 7th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (online, Abril de 2021).*
- *CTRQ'2021, The Fourteenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Porto, Portugal, Abril de 2021).*
- *ADAPTIVE'2021, 13th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Porto, Portugal, Abril de 2021).*
- *INTERNET'2021, The Thirteenth International Conference on Evolving Internet (Nice, France, Julio de 2021).*
- *IoT'2021, The 11th International Conference on the Internet of Things (St. Gallen, Switzerland, Noviembre de 2021).*
- *SAC'2022 DADS, 37th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Brno, Czech Republic, Abril de 2022).*
- *ICT4AWE'2022, 8th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (online, Abril de 2022).*
- *CTRQ'2022, The Fourteenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (Barcelona, Spain, Abril de 2022).*
- *ADAPTIVE'2022, 14th International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications (Barcelona, Spain, Abril de 2021).*
- *PODC'2022, 41st ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (Salerno, Italy, Julio de 2022).*

- IoT'2022, The 12th International Conference on the Internet of Things (Delft, Netherlands, Noviembre de 2022).
- SAC'2023 DADS, 38th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Tallinn, Estonia, Marzo-Abril de 2023).
- ICT4AWE'2023, 9th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Prague, Czech Republic, Abril de 2023).
- SIROCCO'2023, 30th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (Alcalá de Henares, Spain, Junio de 2023).
- SAC'2024 DADS, 39th ACM Symposium on Applied Computing, Dependable and Adaptive Distributed Systems Track (Avila, Spain), Abril de 2024.
- INTERNET'2024, The Sixteenth International Conference on Evolving Internet (Athens, Greece, Marzo de 2024).
- ICT4AWE'2024, 10th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health (Angers, France, Abril de 2024).

Miembro del consejo editorial de las siguientes revistas:

- *International Journal on Advances in Intelligent Systems (IARIA).*
- *International Journal on Advances in Internet Technology (IARIA).*
- *Annals of Multicore and GPU Programming (Editorial Universidad de Granada).*
- *Frontiers in ICT. Revista open-access.*
- *Journal of Computer and Communications (Scientific Researching Publishing). Revista open-access.*
- *International Journal of Internet and Distributed Systems (Scientific Researching Publishing). Revista open-access.*
- *Wireless Sensor Networks (Scientific Researching Publishing). Revista open-access.*
- *Journal of Computer & Information Technology (Ultra Scientist Group). Revista open acces.*
- *Oriental Journal of Computer Science and Technology. Revista open acces.*

Revisor para las siguientes revistas:

- *ACM Computing Surveys.*
- *ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems.*
- *Applied Intelligence (Springer).*
- *Computer Communications (Elsevier).*
- *Data & Knowledge Engineering (Elsevier).*
- *Distributed Computing (Springer).*
- *IEEE Access.*
- *IEEE Transactions on Computers.*
- *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing.*
- *IEEE Transactions on Mobile Computing.*
- *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems.*
- *Information Processing Letters (Elsevier).*
- *International Journal of Grid and Utility Computing (Inderscience).*
- *International Journal of Internet and Distributed Systems (Scientific Researching Publishing).*
- *International Journal on Advances in Intelligent Systems (IARIA).*
- *International Journal on Advances in Internet Technology (IARIA).*
- *Internet of Things (Elsevier).*
- *Journal of Computer and Communications (Scientific Researching Publishing).*
- *Journal of Internet Technology.*
- *Journal of Parallel and Distributed Computing (Elsevier).*
- *Journal of Universal Computer Science.*
- *Parallel Processing Letters (World Scientific).*
- *Theoretical Computer Science (Elsevier).*
- *Theory of Computing Systems (Springer).*

Revisor de un capítulo para el libro Ubiquitous Health and Medical Informatics: Advancements in Web 2.0, Health 2.0 and Medicine 2.0. IGI Global Book.

Revisor de un capítulo del libro "Communication and Agreement Abstractions for Fault-Tolerant Asynchronous Distributed Systems". Author: Michel Raynal. Morgan & Claypool Publishers, Synthesis Lectures on Distributed Computing Theory. 2010, 273 pages, (DOI:10.2200/S00236ED1V01Y201004DCT002).

IASTED International Multi-Conference on Applied Informatics (AI 2003). Chair de la sesión "Fault Tolerance".

14th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2008). Chair de la sesión "Algorithms and Theory (I)".

15th Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2009). Chair de la sesión "Fault-Tolerance and Security Qualification (2)".

8th European Dependable Computing Conference (EDCC 2010). Chair de la sesión "Distributed Protocols (I)".

34th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2014). Chair de la sesión "Theory (I)".

I Bordeaux-Euskampus Symposium (Bordeaux, France, 2014). Coordinador de la sesión "Computing, modelling and simulation".

II Bordeaux-Euskampus Symposium (Donostia-San Sebastián, Spain, 2015). Coordinador de la sesión "Computing, modelling and simulation".

21st Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2015). Chair de la sesión "Recovery and Real-Time Computing".

39 ponencias en las Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, años 1998 (Pamplona), 1999 (Gandía), 2000 (Cuenca), 2001 (Sitges), 2002 (Jaca), 2003 (Benicasim), 2004 (Las Navas del Marqués), 2005 (Granada), 2006 (San Sebastián), 2007 (Torremolinos), 2008 (Albacete), 2009 (Sagunto), 2010 (Vall de Núria), 2011 (La Granja de San Ildefonso), 2012 (Pamplona), 2013 (San Sebastián), 2014 (Morella), 2015 (Málaga), 2016 (Granada) y 2018 (Toledo).

Participación en las XXVII Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (Barcelona, 2021).

Vocal de la Sociedad para la Computación Concurrente y Distribuida, de junio de 2011 a junio de 2013.

Participación en el Taller de Sistemas Distribuidos, años 2000 (Benicasim), 2003 (Castellón), 2005 (Castellón), 2008 (Castellón), 2010 (Castellón), 2012 (Benicasim) y 2014 (Benicasim).

Asistencia al 18th Symposium on Reliable Distributed Systems, SRDS'1999, Lausanne, Switzerland, October 19-22, 1999.

Asistencia al 2nd International Workshop on Information Technology and Tourism and Open Mobile Networks, San Sebastián, Spain, November 19-20, 2009.

Asistencia al 31st Symposium on Principles of Distributed Computing, PODC'2012, Madeira, Portugal, July 16-18, 2012.

Asistencia al 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, PDP'2013, Belfast, Reino Unido, Feb 27-March 1, 2013.

Asistencia al 34th International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS'2014, Madrid, España, June 30-July 3, 2014.

Asistencia al 33rd Symposium on Principles of Distributed Computing, PODC'2014, Paris, Francia, July 15-18, 2014.

Asistencia al 19th International Conference on Principles of Distributed Systems, OPODIS'2015, Rennes, Francia, December 14-17, 2015.

Miembro del tribunal de las siguientes tesis doctorales:

- Eric Mourgaya, "Les problèmes d'accord: une approche comportementale". Universidad de Rennes I, Julio de 2003.
- Enrique Soriano Salvador, "Arquitecturas de Seguridad para Sistemas Distribuidos Fraccionables, Dinámicos y Heterogéneos con Aplicación a la Computación Ubicua". Universidad Rey Juan Carlos, Septiembre de 2006.
- Pablo Neira Ayuso, "Architectures for the High Availability of Stateful Firewalls". Universidad de Sevilla, Julio de 2010.
- Damián Serrano García, "High Performance and High Available Database Replication". Universidad Politécnica de Madrid, Diciembre de 2010.
- Roberto Cortiñas Rodríguez, "Failure Detectors and Communication Efficiency in the Crash and General Omission Failure Models". Universidad del País Vasco UPV/EHU, Abril de 2011.
- Vincenzo Gulisano, "StreamCloud: an elastic parallel-distributed Stream Processing Engine". Universidad Politécnica de Madrid, Diciembre de 2012.
- María del Mar Callau Zori, "Algoritmos de agrupación para flujos de datos en entornos centralizados y distribuidos". Universidad Politécnica de Madrid, Enero de 2013.
- Unai Aguilera Irazabal. "Nuevos protocolos para el descubrimiento y la composición automática de servicios en redes móviles ad hoc". Universidad de Deusto, Mayo de 2013.
- José María Bernabé Gisbert. "Supporting Multiple Isolation Levels in Replicated Environments". Universidad Politécnica de Valencia, Febrero de 2014.
- Aitor Gómez-Goiri. "Semantic Tuple Spaces for Constrained Devices: A Web-compliant Vision". Universidad de Deusto, Junio de 2014.
- Jose Ignacio Aizpurua Unanue. "Functionality and Dependability Assurance in Massively Networked Scenarios". Mondragon Unibertsitatea, Enero de 2015.
- Francisco Carriedo Scher. "Mobicuidad como Servicio, Arquitectura de un Cloud Vertical para Telecomunicaciones". Universidad Rey Juan Carlos, Mayo de 2015.
- Carlos Pérez Miguel. "Contributions to high-throughput computing based on the peer-to-peer paradigm". Universidad del País Vasco UPV/EHU, Junio de 2015.
- Rohit Madhukar Dhamane. "Comparison of Architectures and Performance of Database Replication Systems". Universidad Politécnica de Madrid, Febrero de 2016.
- Ainhoa Azqueta Alzúaz. "Gestión de datos masivos: carga y elasticidad". Universidad Politécnica de Madrid, Febrero de 2021.
- Arnaud Favier. "Eventual Leader Elections in Dynamic Networks". Sorbonne Université, Marzo de 2022.
- Diego Burgos Sancho. "Elasticidad y equilibrado dinámico de carga para una base de datos altamente distribuida". Universidad Politécnica de Madrid, Marzo de 2023.
- Javier Martín Rueda. "Agreement in adversarial environments with anonymous and Byzantine elements". Universidad Politécnica de Madrid, Julio de 2023.

Ponente de la tesis doctoral "A New Forwarding Paradigm for Mobile and Vehicular Ad Hoc Networks", realizada por Miguel García de la Fuente. Universidad del País Vasco UPV/EHU, Febrero de 2008.

Revisor externo de la tesis doctoral “Un Método Incremental para la Clasificación Automática y Semántica de Recursos en Sistemas de Etiquetado Colaborativo”, realizada por Francisco Echarte Ayerra. Universidad Pública de Navarra, 2011.

Presentación de la ponencia “Inguru-adimena” en el encuentro Informatikari Euskaldunen V. Bilkura (IEB2005). Lugar: Parque Tecnológico de San Sebastián. Fecha: 22/04/2005. Organizado por Udako Euskal Unibertsitatea.

Participación en el programa de Innovación educativa “Asesoramiento para la Introducción del Crédito Europeo (AICRE)”, organizado por el Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU. Curso académico 2005/2006.

Participación en el programa de Innovación educativa “Seguimiento a la Implantación del Crédito Europeo (SICRE)”, organizado por el Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU. Curso académico 2006/2007.

Publicación docente: “Protocolo para la propuesta del Plan Docente de la asignatura Sistemas Operativos I en las titulaciones de Ingeniería Informática e Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas según las normas ECTS”. Capítulo del libro “Programa de Seguimiento a la Implantación del Crédito Europeo (SICRE) - Curso 2006-2007”. Autores del capítulo: Gonzalo Álvarez, Jon Cortés, Mikel Larrea. Número de páginas del capítulo: 22. Idiomas: Castellano y Euskara. Editores del libro: Jesús M^a Goñi, Jenaro Gisasola, Javier Garaizar, Teodoro Palomares. Servicio Editorial de la UPV/EHU, Mayo de 2008. ISBN: 978-84-9860-069-8.

Publicación docente: “Teleseminarios: una experiencia de trabajo cooperativo”. Capítulo del libro “Los grados universitarios: posibilidades y caminos de innovación - Unibetsitate graduak: berrikuntzarako aukerak eta bideak”. Autores del capítulo: Alberto Lafuente, Jon Cortés, Roberto Cortiñas, Mikel Larrea. Páginas: 205-220. Editores del libro: María Jesús Elejalde García, Juan Antonio Pereira Varela. Servicio Editorial de la UPV/EHU, 2014. ISBN: 978-84-9082-016-2.

Publicación docente: “Metodologías Activas de Aprendizaje en Sistemas Operativos”. Capítulo del libro “Innovación y calidad en los grados universitarios de la UPV/EHU”. Autores del capítulo: Gonzalo Álvarez, Alberto Lafuente, Mikel Larrea. Páginas: 92-100. Compiladoras del libro: M^a Inmaculada Maiz Olazabalaga, Susan Orbe Mandaluniz. Servicio Editorial de la UPV/EHU, 2014. ISBN: 978-84-9082-033-9.

Dirección de los siguientes trabajos de investigación del Programa de Doctorado “Ingeniería Informática” (UPV/EHU):

- Algoritmos distribuidos para sistemas tolerantes a fallos. Cristian Martín, 2004.
- Middleware para ambientes inteligentes. Zigor Salvador, 2005.
- Sistemas distribuidos de tiempo real. Xabier Elkorobarrutia, 2005.
- Servicios distribuidos sobre redes ad-hoc. Miguel Ángel García, 2005.
- Protocolos de encaminamiento en redes ad-hoc. Miguel Ángel García, 2005.
- Reconocimiento del locutor con aplicación en entornos pervasivos. Maider Zamalloa, 2007.

Dirección de los siguientes trabajos de fin de master de la titulación “Master en Sistemas Informáticos Avanzados” (UPV/EHU):

- Failure Detectors and Consensus in Anonymous and Homonymous Distributed Systems. Anamaria Apostol, 2012.
- Basis for the design of an adaptive model for acquisition of vocabulary through computational tools. Roberto Olea, 2012.
- HDIV security framework support for ASP.NET WebForms. Asier Pomposo, 2015.

Dirección de los siguientes proyectos de fin de carrera de la titulación “Ingeniería Informática” (UPV/EHU):

- *Servicio distribuido de detección de fallos: algoritmos basados en encuesta.* Daniel Blázquez, 2002.
- *Servicio distribuido de detección de fallos: algoritmos basados en latido.* Cristian Martín, 2002.
- *Servicio de consenso tolerante a fallos: algoritmos basados en coordinador rotante.* Iván Curiel, 2002.
- *Etxeko tresnen kudeaketa dispositibo mugikorren bidez.* Zigor Salvador, 2003.
- *Servicio de consenso tolerante a fallos: algoritmos basados en elección de líder.* Iñigo Goikoetxea, 2003.
- *JavaGroups: middleware para aplicaciones tolerantes a fallos.* Pablo Gil, 2003.
- *Gestión de la consistencia en bases de datos replicadas.* Jesus Carus, 2004.
- *Hedapen atomikoko algoritmoen simulazioa.* Olaia Segovia, 2004.
- *Implementación de algoritmos de difusión con orden total.* Oscar Ocariz, 2004.
- *Ahots bidezko elkarrekintza hedapen handiko sistemetan.* Ione Olalde, 2005.
- *Estudio e implementación de protocolos de compromiso atómico.* Roberto Martín, 2005.
- *Performance comparison of different implementations of unreliable failure detectors.* Joachim Wieland, 2006.
- *Aplikazio banatuak Jiniren transakzio zerbitzua erabiliz.* Xabier Calvo, 2006.
- *Arquitectura para la integración de terceros en aplicaciones web.* Richard Telleria, 2008.
- *Hutsegite detektatzaileen simulazioa eta ebaluaketa.* Saioa Altuna, 2009.
- *Geografi informazio sistemetan (GIS) oinarritutako turismorako web aplikazio baten diseinu eta garapena / Diseño y desarrollo de una aplicación de información turística basándose en sistemas de información geográfica (GIS).* Ion Zugasti Simon, 2010.
- *Diseño y desarrollo de una aplicación para la plataforma móvil Android.* Aitor Apaolaza Llorente, 2010.
- *Hutsegite detektatzaile algoritmo optimoak sistema banatueta.* Koldo Berasategui, 2011.
- *Aplikazio banatuen garapena talde komunikaziorako middlewareen bidez.* Jon Alcorta Beguiristain, 2011.
- *Lider hautapenerako algoritmoen simulazioa.* Jon Alvarez Sarriegui, 2012.
- *MediaServer zerbitzuaren garapena multimedia edukiak trukatzeko Android gailuen artean.* Josu Fernandez Perez, 2013.
- *Sentsore sareetan datu pilaketarako algoritmoen implementazioa eta konparaketa.* Julen Lizaso Aguirre, 2013.
- *euskadiMoving: sistema de seguimiento de transporte público.* Xabier Valdecantos, 2013.
- *Desarrollo de Servicios para Vigilancia Tecnológica.* Iker Esnaola Gonzalez, 2014.
- *TrustedPals plataformarako middlewarearen implementazioa eta simulazioa.* Aingeru Itoiz Zabalza, 2014.

Dirección de los siguientes proyectos de fin de carrera de la titulación “Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas” (UPV/EHU):

- *Denbora errealeko aplikazioetarako euskarria.* Paul Gonzalez, 2006.
- *Leiho kudeatzaile dinamikoa.* Ander Martinez Sanchez, 2010.
- *Replicación de bases de datos en redes de área amplia.* Iván Iglesias Alcocer, 2011.
- *Cloud Computing plataformen azterketa eta ebaluaketa.* Iker Esnaola Gonzalez, 2011.

Dirección de los siguientes Trabajos Fin de Grado de la titulación “Grado en Ingeniería Informática” (UPV/EHU):

- *IoT y Blockchain - Generando una identidad digital al dispositivo.* Oihana Leiza, 2020.
- *Consenso en Blockchain - Despliegue de un consenso distribuido para Blockchain.* Alexander Medela, 2020.
- *Desarrollo de una aplicación web para la gestión de licencias y facturación de una empresa de sistemas de supervisión remota.* Federico Buroni, 2021.
- *SocialBook: A social network for sharing books built with Flutter and Firebase.* Veselin Solenkov, 2022.
- *Blockchain para el beneficio de la población en situación de pobreza energética.* Alexander Miner, 2023.

Impartición de docencia de postgrado en el marco del Programa ERASMUS de Movilidad del Personal Docente. Lugar: Universidad de Mannheim (Alemania). Tema: “Distributed Algorithms for Failure Detection and Consensus in the Crash, Crash-Recovery and Omission Failure Models”. Número de horas impartidas: 5. Fecha: 18 y 19 de mayo de 2011.

Participación en Proyectos de Innovación Educativa (PIE) de la UPV/EHU:

- Experiencias de Trabajo en Grupo a Distancia: Teleseminarios. Investigador principal: Alberto Lafuente. Número de investigadores: 5. Duración: 2008-2010*
- Aprendizaje Cooperativo en Aulas con Equipamiento Informático Reciclado. Investigador principal: Alberto Lafuente. Número de investigadores: 10. Duración: 2010-2012*
- Metodologías Activas de Aprendizaje en Sistemas Operativos (PBLix). Investigador principal: Mikel Larrea. Número de investigadores: 9. Duración: 2012-2014*

Cargos académicos:

- Secretario del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (UPV/EHU), desde el 7 de febrero de 2012 hasta el 28 de enero de 2016*