



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA  
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

# **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 50**

**Nombre: Mikel Larrea Álava**

**Fecha: 2 de marzo de 2020**

**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:

SEXO:

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD:

CODIGO POSTAL:

TELEFONO:

ESPECIALIZACIÓN: 120317 – 330406 – 330408 – 330417

---

### 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: Profesor Titular de Universidad, 3 de abril de 2008

DIRECCION POSTAL: Paseo Manuel de Lardizabal 1, 20018 San Sebastián

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 943015084

---

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
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 Autonómicos, 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 Confiables 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 Confiables 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)*

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año).

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

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

---

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

---

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

---

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

---



---

*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*

---

**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      PAIS: Australia      AÑO: 2016      DURACIÓN: 6 meses*

---

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

*LOCALIDAD: Lausana      PAIS: Suiza      AÑO: 2011      DURACIÓN: 2 semanas*

---

*CENTRO: Technion-Israel Institute of Technology*

*LOCALIDAD: Haifa      PAIS: Israel      AÑO: 2010      DURACIÓN: 2 semanas*

---

*CENTRO: LIAFA-Universidad de París 7*

*LOCALIDAD: París      PAIS: Francia      AÑO: 2009      DURACIÓN: 2 semanas*

---

*CENTRO: IRISA- INRIA Rennes*

*LOCALIDAD: Rennes      PAIS: Francia      AÑO: 2004      DURACIÓN: 5 semanas*

---

*CENTRO: Escuela Politécnica Federal de Lausana*

*LOCALIDAD: Lausana      PAIS: 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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---



---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---



---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

*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*

---

---

*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*

---

## 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: Modelos confiables y eficientes de diseminación de eventos en sistemas dinámicos*

*DOCTORANDO: Ugaitz Amozarrain Perez*

*UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco UPV/EHU*

*FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática*

*AÑO: en desarrollo*

---

## 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 reconocidos (1998-2003, 2003-2008, 2008-2013 y 2013-2018).*

*3 tramos de actividad investigadora reconocidos (1995-2000, 2001-2006 y 2007-2012).*

*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).*

*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), Abril 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 IoT 2019, The 10th International Conference on the Internet of Things (Malmö, Sweden), Octubre de 2020.*

*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 ULIX 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), desde el 01/10/2014.*

*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, Abril 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).

*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.*
- *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).*
- *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).*
- *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).*

*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.

*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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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 banatuetan. 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 inplementazioa 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 inplementazioa 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.*

*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*