



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE  
UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE  
LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 50**

**Nombre: José Ramón González de Mendivil Moreno**

**Fecha: 10 de Marzo de 2026**

**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.

Apellidos: **González de Mendivil Moreno**  
DNI: Fecha de nacimiento:  
País de nacimiento: **España** Teléfono fijo:

Nombre: **José Ramón**  
Sexo:  
Correo electrónico: **mendivil@unavarra.es**

---

### Situación profesional actual

Entidad empleadora: **Universidad Pública de Navarra** Tipo de entidad: **Universidad**  
Facultad, Escuela o Instituto: **ETS de Ingeniería Industrial, Informática y de Telecomunicación**  
Depto./Secc./Unidad estr.: **Departamento de Estadística, Informática y Matemáticas**  
Dirección postal: **Campus Arrosadía s/n, 31006 Pamplona**  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **948 169093 - 601075398**  
Fax: **948 169521**  
Correo electrónico: **mendivil@unavarra.es**

Especialización (Códigos UNESCO): **1203**  
Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: **22 de Julio de 2003**  
Modalidad de contrato: **Funcionario** Régimen de dedicación: **Tiempo completo**

---

### Formación Académica

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Universidad del País Vasco	Marzo 1993

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Físicas con grado	Universidad del País Vasco	Junio 1989
Licenciatura en Ciencias Físicas	Universidad del País Vasco	Julio 1987

---

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Puesto	Institución	Fechas
1. Profesor Titular de Universidad	Universidad Pública de Navarra	14/11/95 - 21/07/03
2. Profesor Titular de Universidad Interino	Universidad Pública de Navarra	01/11/94 - 11/11/95
Profesor Asociado T C	Universidad del País Vasco	24/11/89 - 31/10/94
Jefe de Sección	LOGIBAI S.A.	01/09/87 - 01/09/88

1. Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra  
Categoría profesional: Titular de Universidad  
Fecha de inicio: 14/11/1995 Duración: 7 años – 8 meses – 8 días

2. Entidad empleadora: Universidad Pública de Navarra  
Categoría profesional: Titular de Universidad Interino  
Fecha de inicio: 01/11/1994 Duración: 1 año – 13 días

---

---

## Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

---

Título del proyecto: ElectroDron. LongRange ElectraDrone AI.

**Equipo Investigadores:** Villadangos Alonso, Jesús (IP); Perez Goya, Unai; Amozarrain Perez, Ugaitz; Córdoba Izaguirre, Alberto; Celaya Echarri, Mikel; González de Mendivil Moreno, José Ramón. CPP2024-011509. SPCP2400C011509XV0.  
**Entidades Colaboradoras:** Red Eléctrica de España S.A.U.; FUVEX CIVIL S.L.; FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AERESPACIAL (FADA-CATEC). **Entidades Participantes:** Agencia Estatal de Investigación (AEI); Universidad Pública de Navarra. **Entidades Financiadoras:** Agencia Estatal de Investigación (AEI); CDTI. 01/07/2025-30/06/2028

---

Título del proyecto: QuantumCont.

**Equipo Investigadores:** Villadangos Alonso, Jesús (IP); Amozarrain Perez, Ugaitz; Fariña Figueredo, Federico; González de Mendivil Moreno, José Ramón; Bujanda Cirauqui, Blanca; Pagola Martínez, Pedro Jesús; Palacios Herrero, Pablo.  
**Personal Contratado:** Siutyk, Stepan; Jordan Gil, Oscar; Martínez Jimenez, Alba. 0011-1365-2024-000042. QUANTUMCONT. **Entidades Colaboradoras:** FUVEX CIVIL S.L. **Entidades Participantes:** Universidad Pública de Navarra. **Entidades Financiadoras:** Dirección General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos S3 - Dpto. Desarrollo Econó. y Empresarial - Gobierno de Navarra; Fondo Europeo de Desarrollo Regional. 01/04/2024-30/08/2026

---

Título del proyecto: H2DRON.

**Equipo Investigadores:** Villadangos Alonso, Jesús (IP); Palacios Herrero, Pablo; Bujanda Cirauqui, Blanca; Fariña Figueredo, Federico; González de Mendivil Moreno, José Ramón; Astrain Escola, José Javier. **Personal Contratado:** Goizueta Crespo, Ion; Ríos Carralero, Juan; Aláez Gómez, Daniel; Ramon Constanti AMANDA MARIA; Prieto Míguez, Manuel; Salvador Merlo, Iker Xabier; Olaz Moratinos, Xabier; Medrano Fernández, Pablo; Goñi Lara IKER. 0011-1411-2024-000038. H2DRON. **Entidades Colaboradoras:** FUVEX CIVIL S.L.; SEGURIDAD SISTEMAS NAVARRA, S.L.; Aldakin Automation S.L. I3CODE SOLUTIONS SL. **Entidades Participantes:** Universidad Pública de Navarra. **Entidades Financiadoras:** Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico; Fondo Europeo de Desarrollo Regional. 01/03/2024-31/12/2026

---

Inteligencia artificial distribuida para entornos de fabricación multimodales seguros y dinámicos.

**Equipo Investigadores:** Astrain Escola, José Javier (IP); Villadangos Alonso, Jesús; González de Mendivil Moreno, José Ramón; Perez Goya, Unai. **Personal Contratado:** Jordan Gil, Oscar; Lafuente Gabari, Imanol; Goizueta Crespo, Ion; Medrano Fernández, Pablo. 0011-1365-2023-000087. SIMB-IA. **Entidades Colaboradoras:** SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA ELECTRICA S.L. (SATELEC). **Entidades Participantes:** Universidad Pública de Navarra. **Entidades Financiadoras:** Fondo Europeo de Desarrollo Regional; Dirección General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos S3 - Dpto. Desarrollo Econó. y Empresarial - Gobierno de Navarra. 01/09/2023-31/07/2025

---

Título del proyecto: **U-SPACE EUROPEAN COMMON DEPLOYMENT – 21-EU-TG-U-ELCOME**

Cód. entidad financiadora: **CEF-T-2021-1010791171**

Entidad financiadora: Comisión Europea

Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Duración 3 años, desde: 01/11/2022 hasta: 31/10/2025

Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO

Tipo de participación: Equipo investigador

Número de investigadores: 6

---

Cuantía de la subvención: 42.923 Euros

Título del proyecto: **SAFE AND RELIABLE FLIGHTS FOR SUPERRESOLUTION IMAGE ANALYSIS (SARA)**

Cód. entidad financiadora: **TED2021-131716B-C21**

Entidades financiadoras: Unión Europea NextGenerationEU/PTR, Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Duración 2 años, desde: 01/12/2022 hasta: 30/11/2024

Cuantía de la subvención: 168.360 Euros

Investigadores responsables: JOSÉ JAVIER ASTRAIN ESCOLA (IP); J. RAMÓN GONZÁLEZ DE MENDÍVIL (IP2)

Tipo de participación: Investigador responsable 2

Número de investigadores: 7

---

Título del proyecto: **NAITEST**

Cód. entidad financiadora: **PC109-110 NAITEST**

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital – Gobierno de Navarra

Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Duración 2 años y 5 meses, desde: 01/07/2022 hasta: 30/11/2024

Cuantía de la subvención: 296.315 Euros

Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO

Tipo de participación: Equipo investigador

Número de investigadores: 5

---

Título del proyecto: **HOLISTIC POWER LINES PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM**

Cód. entidad financiadora: **PLEC2021-007997**

Entidades financiadoras: Unión Europea NextGenerationEU/PTR, Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Duración 3 años, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2024

Cuantía de la subvención: 140.989 Euros

Investigador responsable: ALBERTO CÓRDOBA IZAGUIRRE

Tipo de participación: Equipo investigador

Número de investigadores: 8

---

Título del proyecto: **EMERAL: EMERGENCY UAVS FOR LONG RATE OPERATIONS**

Cód. entidad financiadora: **0011-1411-2021-000021**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico

Entidades de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Duración 2 años y 8 meses, desde: 01/05/2021 hasta: 31/03/2023

Cuantía de la subvención: 384.351 Euros

Investigador responsable: ALBERTO CÓRDOBA IZAGUIRRE

Tipo de participación: Equipo investigador

Número de investigadores: 10

---

Título del proyecto: **DRONEVC**

Cód. entidad financiadora: **0011-4218-2022-000006**

Entidades financiadoras: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico y Empresarial, Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

Duración 11 meses y 3 días, desde: 13/09/2022 hasta: 15/08/2023

Cuantía de la subvención: 172.680 Euros

Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO

Tipo de participación: Equipo investigador

Número de investigadores: 4

---

Título del proyecto: **BRIGHROADS**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1365-2021-000076**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años, desde: 01/04/2021 hasta: 31/03/2023                      Cuantía de la subvención: 104.232 Euros  
Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 5

---

Título del proyecto: **"STARDUST" HOLISTIC AND INTEGRATED URBAN MODEL FOR SMART CITIES**  
Cód. entidad financiadora: **H2020-SCC-2016/17-774094**

Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 6 años y 6 meses, desde: 01/10/2017 hasta: 31/03/2024                      Cuantía de la subvención: 306.250 Euros  
Investigador responsable: IGNACIO RAÚL MATÍAS MAESTRO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 19

---

Título del proyecto: **VELETA: VEHÍCULO ELÉCTRICO DE TRANSPORTE AUTÓNOMO**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1411-2019-000005**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años - 8 meses, desde: 01/04/2019 hasta: 30/11/2021                      Cuantía de la subvención: 306.705,91 Euros  
Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 10

---

Título del proyecto: **DOCTOR-PV DESARROLLO DE HERRAMIENTAS OPTIMIZADAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS**  
Cód. entidad financiadora: **RTC-2017-6712-3**

Entidades financiadoras: Agencia Estatal de Investigación (AEI), Ministerio de Economía y Competitividad, Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años - 6 meses, desde: 04/12/2018 hasta: 30/06/2021                      Cuantía de la subvención: 105.715,14 Euros  
Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 8

---

Título del proyecto: **INTERNET OF BUILDING**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1365-2019-000090**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020      Cuantía de la subvención: 92.504,04 Euros  
Investigador responsable: ALBERTO CÓRDOBA IZAGUIRRE  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 6

---

Título del proyecto: **POWER-BVLOS NAVARRA: ENABLING LONG RANGE DRONE FLIGHTS (BVLOS) IN POWER LINES INPECTION**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1365-2019-000098**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020      Cuantía de la subvención: 116.646,18 Euros  
Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 6

---

Título del proyecto: **SMART THERMAL FLOOR**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1365-2018-000163**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 1 año 10 meses, desde: 01/03/2018 hasta: 31/12/2019      Cuantía de la subvención: 106.645,69 Euros  
Investigador responsable: FEDERICO FARIÑA FIGUEREDO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 8

---

Título del proyecto: **I3NET PVS (PARKING VIDEO SOLUTION)**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1365-2018-000165**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 1 año, desde: 01/03/2018 hasta: 28/02/2019      Cuantía de la subvención: 27.345,8 Euros  
Investigador responsable: ALBERTO CÓRDOBA IZAGUIRRE  
Tipo de participación: Equipo investigador      Número de investigadores: 3

---

Título del proyecto: **SMART TALPHER**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1365-2017-000200**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años 21 días, desde: 04/05/2017 hasta: 30/04/2019      Cuantía de la subvención: 92.894,3 Euros  
Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 8  
**Proyecto Colaborativo con Empresas y otras Instituciones**

---

Título del proyecto: **BOLETUS: MICRO-AUTOBÚS ELÉCTRICO AUTÓNOMO NAVARRO.**  
Cód. entidad financiadora: **0011-1411-2017-000020 BOL**

Entidades financiadoras: Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Económico. Universidad Pública de Navarra  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años y 8 meses, desde: 01/04/2017 hasta: 30/11/2019                      Cuantía de la subvención: 664.037,5 Euros  
Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 12

---

Título del proyecto: **SLAP: PAAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LOS SERVICIOS - UPNA**  
Cód. entidad financiadora: **TIN2012-37719-C03-03**

Entidades financiadoras: Ministerio de Economía y Competitividad. Universidad Pública de Navarra  
Entidades de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA.  
Duración 3 años, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015                      Cuantía de la subvención: 39.242 Euros  
Investigador responsable: JOSÉ ENRIQUE ARMENDÁRIZ IÑIGO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 4

---

Título del proyecto: **SISTEMAS DISTRIBUIDOS FIABLES, DINÁMICOS Y ADAPTABLES - UPNA**  
Cód. entidad financiadora: **TIN2009-14460-C03-02**

Entidades financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidad Pública de Navarra  
Entidades de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA.  
Duración 3 años, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012                      Cuantía de la subvención: 111.804 Euros  
Investigador responsable: JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ DE MENDÍVIL  
Tipo de participación: **Investigador Principal**  
Número de investigadores: 10

---

Título del proyecto: **PROTOCOLOS ADAPTABLES DE RECUPERACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE REPLICACIÓN DE DATOS**  
Cód. entidad financiadora: **TIN2006-14738-C02-02**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA  
Duración 3 años, desde: 01/10/2006 hasta: 31/09/2009                      Cuantía de la subvención: 121.000 Euros  
Investigador responsable: JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ DE MENDÍVIL  
Tipo de participación: **Investigador Principal**  
Número de investigadores: 15

---

Título del proyecto: **ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PORTALES DE APRENDIZAJE ALTAMENTE DISPONIBLES. APLICACIÓN AL ESTUDIO DE ALGORITMOS DISTRIBUIDOS EN ENTORNOS EDUCATIVOS DE ENSEÑANZA SUPERIOR**  
Cód. entidad financiadora: **PA03023**

Entidad financiadora: Gobierno de Navarra, Departamento de Educación  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA  
Duración 2 años, desde: 01/01/2004 hasta: 31/12/2005                      Cuantía de la subvención: 23.495 Euros.  
Investigador responsable: JESÚS VILLADANGOS ALONSO  
Tipo de participación: Equipo investigador  
Número de investigadores: 6

---

Título del proyecto: **ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE TÉCNICAS PESIMISTAS PARA EL CONTROL DE LA CONCURRENCIA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE OBJETOS REPLICADOS Y PERSISTENTES**  
Cód. entidad financiadora: **TIC2003-09420-C02-02**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA  
Duración 3 años, desde: 01/12/2003 hasta: 31/11/2006                      Cuantía de la subvención: 158.800 Euros  
Investigador responsable: JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ DE MENDÍVIL  
Tipo de participación: **Investigador Principal**  
Número de investigadores: 13

---

Título del proyecto: **AN EFFICIENT SOFTWARE TOOL FOR GLOBAL DATA ACCESS**  
Cód. entidad financiadora: **GLOBDATA. IST-1999-20997**

Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD DE LISBOA, GFI, IDIEIKON.  
Duración 2 años y 1 mes, desde: 01/11/2000 hasta: 31/12/2002      Cuantía de la subvención: 106.781 Euros. (UPNA)  
Investigador responsable: JOSÉ BERNABÉU AUBÁN (ITI)  
Investigador responsable: JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ DE MENDÍVIL (UPNA)  
Número de investigadores: 8 (UPNA)

---

Título del proyecto: **ESTUDIO COMPARATIVO DEL RENDIMIENTO DE LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTO DEL INTERBLOQUEO EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS.**  
Cód. entidad financiadora: **TIC1999-0280-CO2-02**

Entidades financiadoras: Ministerio de Ciencia y tecnología, CICYT.  
Entidades de realización: UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA  
Duración 3 años, desde: 01/01/2000 hasta: 01/01/2003                      Cuantía de la subvención: 4.225.000 ptas  
Investigador responsable: JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ DE MENDÍVIL  
Tipo de participación: **Investigador Principal**  
Número de investigadores: 2

---

Título del proyecto: **TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CLUSTERS ALTAMENTE DISPONIBLES**  
Cód. entidad financiadora: **TIC 96-0729**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y tecnología, CICYT.  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
Duración, 3 años, desde: Junio 1996 hasta: Junio 1999                      Cuantía de la subvención: 11.000.000 ptas  
Investigador responsable: JOSÉ BERNABÉU AUBÁN  
Tipo de participación: Equipo investigador

---

Título del proyecto: **SISTEMA OPERATIVO DISTRIBUIDO ORIENTADO A OBJETOS**  
Cód. entidad financiadora: **TIC 93-304**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y tecnología, CICYT.  
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
Duración, 2 años desde: Marzo 1994 hasta: Mayo 1996                      Cuantía de la subvención: 17.000.000 ptas  
Investigador principal: JOSÉ BERNABÉU AUBÁN  
Tipo de participación: Equipo investigador

---

Título del proyecto: **ESTUDIO DEL INTERBLOQUEO EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS**

Cód. entidad financiadora: **224.310-EA061/93**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Duración, 1 año desde: Enero 1994 hasta: Diciembre 1994

Cuantía de la subvención: 1.000.000 ptas

Investigador principal: JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ DE MENDÍVIL

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

### Capítulos de Libros

Autores (p.o. de firma): M. Liroz-Gistau, J.R. Juárez-Rodríguez, J.E. Armendáriz-Íñigo, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí

Título: **A Hybrid Approach for Database Replication: Finding the Optimal Configuration between Update Everywhere and Primary Copy Paradigms**

Disponible en Internet en: [https://doi.org/10.1007/978-3-642-20116-5\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-642-20116-5_16)

Ref.  Revista  Libro: Software and Data Technologies – ICSSOFT 2009, Communications in Computer and Information Science.

Clave: CL Volumen: 50, parte 4 Páginas, inicial: 205 final: 217 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Berlín / Heidelberg

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, H. Decker, J.E. Armendáriz-Íñigo, J.R. González de Mendivil

Título: **A survey of approaches to database replication**

Disponible en Internet en: DOI: /10.4018/978-1-60566-242-8.ch081

Ref.  Revista  Libro: Second Edition of the Encyclopedia of Database Technologies and applications. ISBN: 978-1-60566-242-8.

Clave: CL Volumen: 47 Páginas, inicial: 762 final: 767 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Edited by Viviana E. Ferragagine, Jorge H. Doorn, Laura C. Rivero. Idea Group Reference

Lugar de publicación: EEUU

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Íñigo, J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, F.D. Muñoz-Escóí, L.Irún-Briz

Título: **Relaxed approaches for correct DB-replication with SI replicas**

Disponible en Internet en: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-05201-9\\_13](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-05201-9_13)

Ref.  Revista  Libro: Software and Data Technologies – ICSSOFT 2008, Communications in Computer and Information Science ISBN: 978-3-642-05200-2.

Clave: CL Volumen: 47 Páginas, inicial: 161 final: 174 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Berlín / Heidelberg

---

Autores (p.o. de firma): J.M.Tarela, E.Alonso, R.Lezcano, I.del Campo, J.R. Garitagoitia, J.R. González de Mendivil

Título: **Diseño digital de una neurona para síntesis de funciones no lineales**

Ref.  Revista  Libro: Homenaje a Vicente Aleixandre. ISBN. 84-7762-410-0

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 120 final: 125 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones, U. de Valladolid

Lugar de publicación: Valladolid

---

## Revistas internacionales (Science Citation Index)

---

Autores (p.o. de firma): José R. González de Mendívil, Zorana Jancic, A. González de Mendívil Grau, Ivana Micic, Stefan Stanimirovic

Título **Quasi-deterministic fuzzy automata: Isomorphisms and fuzzy deterministic automata minimization.**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109677>

Area JCR: Computer Science, Theory & Methods Q1

Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy sets and systems*

Clave: A Volumen:527, no. Nov. Páginas, inicial: final:

Fecha: 2026

---

Autores (p.o. de firma): Jancic, Z.; Micic, I.; Ciric, M.; González de Mendívil, J. R.; Stanimirovic, S.

Título **Approximate determinization of fuzzy automata over the product structure by means of approximate weak simulations.**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109625>

Area JCR: Computer Science, Theory & Methods Q1

Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy sets and systems*

Clave: A Volumen:523, no. 1 Nov. Páginas, inicial: 1 final: 16

Fecha: 2026

---

Autores (p.o. de firma):A. González de Mendívil Grau, F. Fariña, Stefan Stanimirovic´ , Ivana Micic´ , José R. González de Mendívil

Título **Polynomial crisp-minimization algorithm for fuzzy deterministic automata**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.109108>

Area JCR: Computer Science, Theory & Methods Q1

Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy sets and systems*

Clave: A Volumen:495-496, no. 1 Nov. Páginas, inicial: 1 final: 19

Fecha: 2024

---

Autores (p.o. de firma): Ivana Micic´ , Stefan Stanimirovic´ , José R. González de Mendívil, Miroslav Ciric´ , Zorana Jancic´ .

Título **Finite determinization of fuzzy automata using a parametric product-based t-norm**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108990>

Area JCR: Computer Science, Theory & Methods Q1

Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy sets and systems*

Clave: A Volumen:488, no. 15 July Páginas, inicial: 1 final: 14

Fecha: 2024

---

Autores (p.o. de firma): S. Gerdjikov, J. R. González de Mendívil

Título **Conditions for the existence of maximal factorizations**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2019.07.006>

Area JCR: Computer Science, Theory & Methods Q1

Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy sets and systems*

Clave: A Volumen:397, no. 15 Páginas, inicial: 186 final: 196

Fecha: 2020

Autores (p.o. de firma): F. Muñoz-Escoi, R. de Juan-Marin, J. Garcia-Escriva, J. R. González de Mendivil, J. Bernabeu-Auban

Título: **CAP Theorem: Revision of Its Related Consistency Models**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1093/comjnl/bxy142>

Area JCR: Computer Science, Theory & Methods Q3

Citas: 14 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *The Computer journal*

Clave: A

Volumen: 62, no. 6

Páginas, inicial: 943 final: 960

Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): J. R. González de Mendivil, F. Fariña

Título: **Canonization of max-min fuzzy automata**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2019.03.009>

Area JCR: Computer Science, Theory & Methods Q1

Citas: 6 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy sets and systems*

Clave: A

Volumen: 376, no. 1

Páginas, inicial: 152 final: 168

Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): Francesc D. Muñoz-Escoi, J. Ramón García-Escrivá, J. Salvador Sendra-Roig, J. M. Bernabéu-Aubán, J. R. González de Mendivil

Título: **Eventual Consistency: Origin and Support**

Disponible en Internet: [https://doi.org/10.4149/cai\\_2018\\_5\\_1037](https://doi.org/10.4149/cai_2018_5_1037)

Area JCR: Computer Science, Artificial Intelligence Q4

Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Computing and Informatics*

Clave: A

Volumen: 37, no. 5

Páginas, inicial: 1037 final: 1072

Fecha: 2018

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil

Título: **Conditions for minimal fuzzy deterministic automata via Brzozowski's procedure**

Disponible en Internet: [10.1109/TFUZZ.2017.2775601](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2017.2775601)

Area JCR: Computer Science, Artificial Intelligence Q1

Citas: 18 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*

Clave: A

Volumen: 26, no. 4

Páginas, inicial: 2409 final: 2420

Fecha: 2018

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil

Título: **A generalization of Myhill-Nerode theorem for fuzzy languages**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.12.011>

Area JCR: Computer Science, Theory&Methods Q1

Citas: 8 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy Sets and Systems*

Clave: A

Volumen: 301

Páginas, inicial: 103 final: 115

Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia

Título: **A comment on Construction of fuzzy automata from fuzzy regular expressions**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.06.001>

Area JCR: Computer Science, Theory&Methods Q1

Citas: 4 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy Sets and Systems*

Clave: A

Volumen: 269

Páginas, inicial: 102 final: 110

Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia  
Título: **Fuzzy languages with infinite range accepted by fuzzy automata: Pumping Lemma and determinization procedure**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.02.006>

Area JCR: Computer Science, Theory&Methods Q1

Citas: 19 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy Sets and Systems*  
Clave: A Volumen: 249 Páginas, inicial: 1 final: 26 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia  
Título: **Determinization of fuzzy automata via factorization of fuzzy states**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2014.06.033>

Area JCR: Computer Science, Information Systems Q1

Citas: 24 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Information Sciences*  
Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 165 final: 179 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Íñigo, J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, L. Irún-Briz, F.D. Muñoz-Escóí

Título: **A formal characterization of SI-based ROWA replication protocols**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.datak.2010.07.012>

Area JCR: Computer Science, Information Systems Q2

Citas: 8 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Data & Knowledge Engineering (DKE)*  
Clave: A Volumen: 70, no. 1 Páginas, inicial: 21 final: 34 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): I. Arrieta-Salinas, J.E. Armendáriz-Íñigo, J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil

Título: **An implementation of a replicated file server supporting the crash-recovery failure model**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1007/s11227-010-0431-1>

Area JCR: Computer Science, Theory&Methods Q2

Ref.  Revista: *The Journal of Supercomputing*  
Clave: A Volumen: 59, no. 1 Páginas, inicial: 156 final: 202 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Íñigo, J. R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Correctness proof of a database replication protocol under the perspective of the I/O Automaton model**

Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1007/s00236-009-0097-4>

Area JCR: Computer Science, Information Systems Q3

Citas: 9 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Acta Informatica*  
Clave: A Volumen: 46, no. 4 Páginas, inicial: 297 final: 330 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Íñigo, J. R. Juárez rodríguez, J. R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, F.D. Muñoz-Escoí, L. Irún Briz  
Título: **Relaxed approaches for correct DB-replication with SI replicas**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1007/978-3-642-05201-9\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-642-05201-9_13)  
Area SJR: Computer Science (miscellaneous) Q4  
Citas: 4 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Communications in Computer and Information science* (ISSN 1865-0929)  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 161 final: 174 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): J. R. González de Mendivil, J.E. Armendáriz-Íñigo, F.D. Muñoz-Escoí, J.R. Garitagoitia  
Título: **A formal analysis of database replication protocols with SI replicas and crash failures**  
Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1007/s11227-008-0255-4>  
Area JCR: Computer Science, Theory&Methods Q3  
Citas: 4 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *The Journal of Supercomputing*  
Clave: A Volumen: 50, no. 2 Páginas, inicial: 121 final: 161 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): J.J. Astrain, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia  
Título: **Fuzzy automata with e-moves compute fuzzy measures between strings**  
Disponible en Internet: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2006.01.006>  
Area JCR: Computer Science, Theory&Methods Q2  
Citas: 21 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy Sets and Systems*  
Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 1550 final: 1559 Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, A. Córdoba  
Título: **A safe algorithm for resolving OR deadlocks**  
Disponible en Internet: [10.1109/TSE.2003.1214325](https://doi.org/10.1109/TSE.2003.1214325)  
Area JCR: Computer Science, Software Engineering Q1  
Citas: 11 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *IEEE Transactions on Software Engineering*  
Clave: A Volumen: 29, no. 7 Páginas, inicial: 608 final: 622 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): J. R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, J. Echanobe, J.J. Astrain, F. Fariña  
Título: **Deformed fuzzy automata for correcting imperfect strings of fuzzy symbols**  
Disponible en Internet: [10.1109/TFUZZ.2003.812682](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2003.812682)  
Area JCR: Computer Science, Artificial Intelligence Q1  
Citas: 27 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *IEEE Transactions on Fuzzy Sets and Systems*  
Clave: A Volumen: 11, no. 3 Páginas, inicial: 299 final: 310 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): M. Pinzolas, J.J Astrain, J. R. González de Mendivil, J. Villadangos  
Título: **Isolated hand-written digit recognition using a neurofuzzy schema and multiple classification**  
Disponible en Internet: <https://content.iospress.com/articles/journal-of-intelligent-and-fuzzy-systems/ifs00154>  
Area JCR: Computer Science, Artificial Intelligence Q4  
Citas: 4 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, IOS Press  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 97 final: 105 Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil, M. de la Sen  
Título: **Criteria for stability in approximate delay systems**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/S0898-1221\(99\)00250-3](https://doi.org/10.1016/S0898-1221(99)00250-3)  
Area JCR: Mathematics, Applied Q4  
Citas: 1 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Computers and Mathematics with applications*  
Clave: A Volumen: 38, no. 7-8 Páginas, inicial: 199 final: 206 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): J. R. González de Mendivil, F. Fariña, C.F. Alastruey, J.R. Garitagoitia, J. Bernabeu-Auban  
Título: **A distributed deadlock resolution algorithm for the AND model**  
Disponible en Internet: [10.1109/71.770131](https://doi.org/10.1109/71.770131)  
Area JCR: Computer Science, Theory&Methods, Q2  
Citas: 54 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*  
Clave: A Volumen: 10, no. 5 Páginas, inicial: 433 final: 447 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, F. Fariña, C.F. Alastruey, J.R. Garitagoitia  
Título: **A safe distributed deadlock resolution algorithm**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/S1383-7621\(97\)00045-3](https://doi.org/10.1016/S1383-7621(97)00045-3)  
Area JCR: Computer Science, Hardware&Architecture, Q4

Ref.  Revista: *Journal of Systems Architecture*.  
Clave: A Volumen: 44, no. 11 Páginas, inicial: 887 final: 907 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): J. Echanobe, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey  
Título: **Deformed systems for contextual postprocessing**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/S0165-0114\(96\)00304-1](https://doi.org/10.1016/S0165-0114(96)00304-1)  
Area JCR: Computer Science, Theory&Methods, Q3  
Citas: 11 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy Sets and Systems*  
Clave: A Volumen: 96, no. 3 Páginas, inicial: 335 final: 341 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, M. De la Sen, J. R. González de Mendivil  
Título: **The stabilizability of integro-differential systems with two distributed delays**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/0895-7177\(95\)00041-Y](https://doi.org/10.1016/0895-7177(95)00041-Y)  
Area JCR: Computer Science, Interdisciplinary Applications  
Citas: 24 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Mathematical and Computer Modelling*  
Clave: A Volumen: 21, no. 8 Páginas, inicial: 85 final: 94 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil  
Título: **Interconnected systems with delays**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/0378-4754\(94\)00102-2](https://doi.org/10.1016/0378-4754(94)00102-2)  
Area JCR: Computer Science, Interdisciplinary Applications  
Citas: 3 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Mathematics and Computers in Simulation*  
Clave: A Volumen: 37, no. 6 Páginas, inicial: 551 final: 569 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil  
Título: **Advances in adaptative simulation of interconnected systems with delays**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/0165-6074\(93\)90088-3](https://doi.org/10.1016/0165-6074(93)90088-3)  
Area JCR: Computer Science, Hardware&Architecture

Ref.  Revista: *Microprocessing and Microprogramming*  
Clave: A Volumen: 39, no. 2-5 Páginas, inicial: 201 final: 204 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): I. del Campo, J. R. González de Mendivil, J. M. Tarela  
Título: **Development of a fuzzy logic controller on a digital signal processor**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/0165-6074\(93\)90105-T](https://doi.org/10.1016/0165-6074(93)90105-T)  
Area JCR: Computer Science, Hardware&Architecture  
Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Microprocessing and Microprogramming*  
Clave: A Volumen: 39, no. 2-5 Páginas, inicial: 277 final: 280 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, C.F. Alastruey, J.R. Garitagoitia  
Título: **A distributed deadlock detection algorithm for the AND model**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/0165-6074\(93\)90171-G](https://doi.org/10.1016/0165-6074(93)90171-G)  
Area JCR: Computer Science, Hardware&Architecture

Ref.  Revista: *Microprocessing and Microprogramming*  
Clave: A Volumen: 38, no. 1-5 Páginas, inicial: 385 final: 392 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia  
Título: **A model for deadlock detection based on Automata and Languages Theory**  
Disponible en Internet: [https://doi.org/10.1016/0898-1221\(93\)90298-A](https://doi.org/10.1016/0898-1221(93)90298-A)  
Area JCR: Mathematics, Applications  
Citas: 2 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Computers & Mathematics with Applications*  
Clave: A Volumen: 25, no. 6 Páginas, inicial: 47 final: 55 Fecha: 1993

---

## Otras revistas internacionales (con proceso de revisión)

---

Autores (p.o. de firma): J. E. Armendáriz, J. J. Astrain, A. Córdoba, J. R. González de Mendivil

Título: **Implementación de ODL para proporcionar persistencia en SGBDRs a sistemas replicados orientados a objetos**

Ref.  Revista: *Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática*

Clave: A Volumen: 2, no. 1 Páginas, inicial: final: Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): J. J. Astrain, J. R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, J. Villadangos

Título: **Approximate string matching using deformed fuzzy automata: a learning experience**

Disponible en Internet: <https://link.springer.com/article/10.1023/B:FODM.0000022042.64558.1d>

Area JCR: Computer Science, Artificial Intelligence (desde 2009)

Citas: 7 (Scholar Google)

Ref.  Revista: *Fuzzy Optimization and Decision Making*

Clave: A Volumen: 3, no. 2 Páginas, inicial: 141 final: 155 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): J. R. González de Mendivil, J. Bernabeu, C. F. Alastruey, A. Demaille

Título: **Towards a distributed deadlock resolution algorithm**

Ref.  Revista: *International Journal of Computers and Applications*

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 106 final: 114 Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): M. de la Sen, C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil

Título: **An application example of mixed fuzzy deterministic adaptive control design**

Ref.  Revista: *Fuzzy Systems and A.I*

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 25 final: 34 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): J. Echanobe, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia

Título: **Deformed systems for contextual text recognition**

Disponible en Internet: <https://content.iospress.com/articles/informatica/inf7-1-01>

Area JCR: Computer Science, Information Systems (desde 2004)

Ref.  Revista: *Informatica-Lithuan*

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: final: Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil

Título: **Resolución aproximada de sistemas lineales con retardos puntuales usando series de Taylor**

Ref.  Revista: *Revista Internacional de Métodos Numéricos para el Cálculo y diseño en Ingeniería*

Clave: A Volumen: 11, no. 3 Páginas, inicial: 323 final: 343 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil, F. Arjomandí  
Título: **Modelling multivariable differential equations with point and distributed delays via Taylor Operators**

Ref.  Revista: *International Journal on Modelling and Simulation*  
Clave: A Volumen: 15, no. 4 Páginas, inicial: 169 final: 172 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): J. R. Gonzalez de Mendivil, J. Bernabeu, C. F. Alastruey, A. Demaille  
Título: **A deadlock resolution algorithm**  
Disponible en Internet: <https://content.iospress.com/articles/informatica/inf6-1-03>  
Area JCR: Computer Science, Information Systems (desde 2004)

Ref.  Revista: *Informatica-Lithuan*  
Clave: A Volumen: 6, no. 1 Páginas, inicial: 35 final: 60 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil, J. M. Sandoval  
Título: **Stability of a differential system with two point delays**

Ref.  Revista: *Elektrik -Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 7 final: 11 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil and F. Arjomandí  
Título: **Modelling, simulation and control for integro-differential systems with delays by using associated systems**

Ref.  Revista: *Informatica-Lithuan*  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 261 final: 282 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil  
Título: **Stabilizability of a class of linear delay-differential systems**

Ref.  Revista: *Informatica-Lithuan*  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 255 final: 266 Fecha: 1993

---

## Revistas nacionales

---

Autores (p.o. de firma): M. Pinzolas, J.J Astrain, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil

Título: **A neuro-fuzzy system for isolated hand-written digit recognition**

Disponible en Internet: <http://hdl.handle.net/2099/3611>

Ref.  Revista: *Mathware and Soft Computing*

Clave: A Volumen: VIII, no. 3 Páginas, inicial: 291 final: 301

Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): J. Echanobe, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, J. J. Astrain

Título: **Deformed fuzzy automata for the text error correction problem**

Disponible en Internet: <http://hdl.handle.net/2099/3585>

Ref.  Revista: *Mathware and Soft Computing*

Clave: A Volumen: VII, no. 2-3 Páginas, inicial: 299 final: 308

Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, C.F. Alastruey

Título: **La resolución del interbloqueo en un sistema distribuido con modelo de ocupación AND**

Ref.  Revista: *Informática y Automática.*

Clave: A Volumen: 28, no. 1 Páginas, inicial: 16 final: 23

Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, C.F. Alastruey

Título: **Un algoritmo distribuido de detección y resolución del interbloqueo para un sistema de bases de datos**

Ref.  Revista: *Informática y Automática.*

Clave: A Volumen: 27, no. 4 Páginas, inicial: 26 final: 37

Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, G. Bordel, J.R. Garitagoitia

Título: **La FFT. Aplicación en el DSP56000**

Ref.  Revista: *Mundo Electrónico*

Clave: A Volumen: 227 Páginas, inicial: 73 final: 79

Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia

Título: **El procesador digital de señal DSP56000 (parte 2)**

Ref.  Revista: *Revista Española de Electrónica*

Clave: A Volumen: 428/429 Páginas, inicial: 76 final: 81

Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia

Título: **El procesador digital de señal DSP56000 (parte 1)**

Ref.  Revista: *Revista Española de Electrónica*

Clave: A Volumen: 427 Páginas, inicial: 86 final: 92

Fecha: 1990

---

## Informes de proyectos de investigación

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, J. R. González de Mendivil and A.B. Mindeguía.

Título: **GODL-SE: A GODL Compiler to evolve the schema of a database**

Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro

Clave: S Volumen: WP 06/07 UPNA\_GODLE\_2.0 Páginas, inicial: 1 final: 67

Fecha: 2002

Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, and J. Villadangos

Título: **Uniform Data Store**

Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro

Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_UDS\_5.0 Páginas, inicial: 1 final: 110

Fecha: 2002

Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, I. Arribas, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, R.Mangas and J. Villadangos

Título: **GOQLCompiler: A Compiler for Globdata Queries Language**

Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro

Clave: S Volumen: WP 01/04 Páginas, inicial: 1 final: 36

Fecha: 2002

Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): E.M. Martínez, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, J. Villadangos, I. Arribas and J.E. Armendáriz

Título: **GODL Compiler: A compiler for GLOBDATA Object Definition Language**

Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro

Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_GODL\_3.0 Páginas, inicial: 1 final: 111

Fecha: 2002

Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): UPNA. Grupo de Sistemas Distribuidos

Título: **Deliverable 06 (Workpackage 04): Databases Programming Interface**

Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 211

Fecha: 2001

Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): ITI, UPNA (Grupo de Sistemas Distribuidos), FCUL  
Título: **Deliverable 05 (Workpackage 01): Programmer's manual**  
Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 274 Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Valencia (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, and J. Villadangos  
Título: **Globdata Uniform Data Store: Object Repository and Persistent Metadata**  
Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro  
Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_UDS\_3.0 Páginas, inicial: 1 final: 27 Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, I. Arribas, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, R.Mangas and J. Villadangos  
Título: **GOQL: Globdata Object Query Language**  
Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro  
Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_GOQL\_3.0 Páginas, inicial: 1 final: 44 Fecha: 2002  
Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, M. Larrea and J. Villadangos  
Título: **Globdata Administrator (ADM-API)**  
Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro  
Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_ADM\_1.0 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, and J. Villadangos  
Título: **Globdata Persistent Metadata (PER-API)**  
Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro  
Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_PER\_API\_1.0 Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, and J. Villadangos  
Título: **Globdata Uniform Data Store (UDS-API)**  
Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro  
Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_UDS\_API\_2.0 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, F.Fariña, J.R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, and J. Villadangos

Título: **Globdata Uniform Data Store (UDS-API)**

Proyecto: **GLOBDATA. IST-1999-2099**

Ref.  Revista  Libro

Clave: S Volumen: WP 01/04 UPNA\_UDS\_API\_2.0 Páginas, inicial: 1 final: 18

Fecha: 2001

Lugar de publicación: Pamplona (Spain)

---

Como información adicional se presentan los siguientes documentos de carácter técnico restringido que corresponden a algunos de los proyectos OTRI firmados con la empresa Investigación y Programas S.A.

Título: **Módulo Global.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **Preproceso.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **IOCR genérico.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **IOCR para dígitos.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **IOCR para letras mayúsculas.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **Autómata Deformado.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **Gramática de Importes.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **Entrenador.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **Módulos para el funcionamiento del sistema.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Diciembre 1994

Título: **Redes no supervisadas.**

Autores: F. Fariña, A. Sanz, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Abril 1995

Título: **Version preliminar del macroentrenador de redes neuronales.**

Autores: F. Fariña, A. Sanz, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Abril 1995

Título: **Combinación de múltiples clasificadores.**

Autores: F. Fariña, A. Sanz, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil. Junio 1995

Título: **Esquemas de múltiple clasificación: código.**

Autores: O. Alonso, J. R. González de Mendivil. Noviembre 1997

Título: **Múltiple clasificación: pruebas y resultados.**

Autores: A. Sanz, J. R. González de Mendivil. Noviembre 1997

Título: **Inferencia gramatical.**

Autores: J. R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil. Noviembre 1997

Título: **Esquemas de Múltiple Clasificación: código.**

Autores: J. Astrain, A. Arín, J. R. González de Mendivil. Mayo 1998

Título: **Macroentrenador de redes neuronales.**

Autores: F. Fariña, J. Villadangos, A. Sanz, J. R. González de Mendivil. Mayo 1998

Título: **Clasificadores aislados basados en técnicas híbridas y resultados de múltiple clasificación.**

Autores: J. Astrain, M. Pinzolas, J. R. González de Mendivil. Febrero 2000

Título: **Análisis estructural para el reconocimiento automático de caracteres manuscritos.**

Autores: C. Alastruey, F. Fariña, J. R. González de Mendivil. Febrero 2000

## Informes de investigación en Universidades

---

Autores (p.o. de firma): D. Ibms, J. R. González de Mendivil, Michel Raynal

Título: **On the consistency conditions of transactional memories**

<https://hal.inria.fr/inria-00350131/>

Technical Report no. 1917

Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires (IRISA), Rennes (France). 2009

Los siguientes Informes Técnicos publicados se corresponden con los proyectos coordinados con la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) que he dirigido desde 2000 hasta 2012 en la Universidad Pública de Navarra.

Autores (p.o. de firma): R. de Juan-Marín; J. Armendáriz-Iñigo.; L. Irún-Briz.; J. González de Mendivil; F. Muñoz-Escóí

Título: **On the Costs of Persisting Messages at Delivery Time.**

<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=9f7a01b262fd583a9ab20dadb5b4c1f2fad34682>

TR-SIDI/2009/009, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2009.

Autores: F. Muñoz-Escóí; J. Bernabé-Gisbert.; R. de Juan-Marín; J. Armendáriz-Iñigo; J. González de Mendivil

Título: **Revising 1-Copy Equivalence in Replicated Databases with Snapshot Isolation.**

TR-ITI-SIDI/2009/003, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2009.

Autores: R. de Juan-Marín; F. Muñoz-Escóí; L. Irún-Briz.; J. Armendáriz-Iñigo; J. González de Mendivil

Título: **Extending Virtual Synchrony with Persistency.**

<http://web.iti.upv.es/~fmunyozy/research/pdf/PDPTA10.pdf>

TR-ITI-SIDI, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2009.

Autores: M. Ruiz-Fuertes; F. Muñoz-Escóí; H. Decker; J. Armendáriz-Iñigo; J. González de Mendivil

Título: **Integrity Dangers in Certification-Based Replication Protocols.**

<http://web.iti.upv.es/~fmunyozy/research/pdf/TR-ITI-ITE-0813.pdf>

TR-ITI-ITE-08/13, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2008.

Autores: J. Armendáriz-Iñigo; J. R. Juárez-Rodríguez; J. González de Mendivil

Título: **Correctness Criteria for Replicated Database Systems with Snapshot Isolation Replicas.**

<http://web.iti.upv.es/~fmunyozy/research/pdf/TR-ITI-ITE-0803.pdf>

TR-ITI-ITE-08/003, Instituto Tecnológico de Informática, 2008

Autores: J. González de Mendivil; J. Armendáriz-Iñigo; J. Garitagoitia; F. Muñoz-Escóí

Título: **Certification-Based Database Replication Protocols under the Perspective of the I/O Automaton Model.**

<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=b51d08d8172c778878c8e54eb81c4ffc1991534d>

TR-ITI-ITE-08/006, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2008.

Autores: J. Juárez-Rodríguez; Armendáriz-Iñigo J.; Muñoz-Escóí F.; González de Mendivil J.

Título: **Extending Primary-Copy Database Replication Paradigm.**

TR-ITI-ITE-08/07, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2008

Autores: Muñoz-Escóí F.; de Juan-Marín R.; Armendáriz-Iñigo J.; González de Mendivil J.

Título: **Persistent Logical Synchrony.**

<http://web.iti.upv.es/~fmunyozy/research/pdf/TR-ITI-ITE-0802.pdf>

TR-ITI-ITE-08/02, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2008

Autores: González de Mendivil J.; Armendáriz-Iñigo J.; Muñoz-Escóí F.; Garitagoitia J.

Título: **Correctness Proof of a Middleware GSI Certification-Based Replication Protocol.**

<http://web.iti.upv.es/~fmunyozy/research/pdf/TR-ITI-ITE-0717.pdf>

TR-ITI-ITE-07/17, Instituto Tecnológico de Informática, 2007.

Autores: Muñoz-Escóí F.; Decker H.; Armendáriz-Iñigo J.; González de Mendivil J.  
Título: **Database Replication Approaches.**  
TR-ITI-ITE-07, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2007

Autores: Armendáriz-Iñigo J.; Mauch-Goya A.; González de Mendivil J.; Muñoz-Escóí F.  
Título: **SIPRe: A Partial Database Replication Protocol with SI Replicas.**  
ITI-ITE-07, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2007

Autores: Juárez-Rodríguez J.; Armendáriz-Iñigo J.; González de Mendivil J.; Garitagoitia J.; Muñoz-Escóí F.  
Título: **Weak Voting Database Replication Protocols Providing Different Isolation Levels.**  
<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=bfab2209633ee7c1f174cd2f49f6fb9a48ea4a02>  
TR-ITI-ITE-07/16, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2007

Autores: Salinas-Monteagudo R.; Bernabé-Gisbert J.; Armendáriz-Iñigo J.; Muñoz-Escóí F.; González de Mendivil J.  
Título: **SIRC, a Multiple Isolation Level Protocol for Middleware-based Data Replication.**  
<http://web.iti.upv.es/~fmunyo/research/pdf/TR-ITI-ITE-0714.pdf>  
TR-ITI-ITE-07/14, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2007

Autores: Juárez-Rodríguez J.; Armendáriz-Iñigo J.; Muñoz-Escóí F.; González de Mendivil J.; Garitagoitia J.  
Título: **A Deterministic Database Replication Protocol Where Multicast Writesets Never Got Aborted.**  
<http://web.iti.upv.es/~fmunyo/research/pdf/TR-ITI-ITE-0715.pdf>  
TR-ITI-ITE-07/15, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2007.

Autores: Ruiz-Fuertes M.; Pla-Civera J.; Armendáriz-Iñigo J.; González de Mendivil J.; Muñoz-Escóí F.  
Título: **Revisiting Certification-Based Replicated Database Recovery.**  
<http://web.iti.upv.es/~fmunyo/research/pdf/TR-ITI-ITE-0709.pdf>  
TR-ITI-ITE-07/09, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2007

Autores: González de Mendivil J.; Armendáriz-Iñigo J.; Muñoz-Escóí F.; Irún-Briz L.; Garitagoitia J.; Juárez J.  
Título: **Non-blocking ROWA Protocols Implement GSI Using SI Replicas.**  
<http://web.iti.upv.es/~fmunyo/research/pdf/TR-ITI-ITE-0710.pdf>  
TR-ITI-ITE-07/10, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2007

Autores: Armendáriz-Iñigo JE; Garitagoitia JR; Muñoz-Escóí FD; González de Mendivil JR.  
Título: **MADIS-SI: A Database Replication Protocol with Easy Recovery.**  
[http://web.iti.upv.es/~fmunyo/research/pdf/iti\\_ite\\_0605.pdf](http://web.iti.upv.es/~fmunyo/research/pdf/iti_ite_0605.pdf)  
TR-ITI-ITE-06/05, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2006

Autores: Armendáriz JE; Muñoz-Escóí FD; Ruiz-Fuertes MI; González de Mendivil JR; Irún-Briz L.  
Título: **Dealing with Writeset Conflicts in Database Replication Middlewares.**  
<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=9477cce7414b619499b5e5975799770fc7907ac4>  
TR-ITI-ITE-05/11, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2005.

Autores: Armendáriz JE; Muñoz-Escóí FD; Garitagoitia JR; González de Mendivil JR.  
Título: **Design of a MidO2PL Database Replication Protocol in a Middleware Architecture.**  
<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=260e0af63e0691fa0d61a63e45cf50b8698e8826>  
TR-ITI-ITE-05/09, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2005.

Autores: Armendáriz JE; Garitagoitia JR; González de Mendivil JR; Muñoz-Escóí FD.  
Título: **A Basic Replication Protocol for the MADIS Middleware Architecture.**  
TR-ITI-ITE-05/01, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2005

Autores: Armendáriz JE; González de Mendivil JR; Muñoz-Escóí FD.  
Título: **A Semi-Optimistic Concurrency and Recovery Algorithm for the COPLA Software Architecture.**  
TR-ITI-ITE-04, Instituto Tecnológico de Informática, UPV, Valencia, 2004.

---

## **Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

---

Título del contrato/proyecto: **DESARROLLO DE MOTOR DE RECOMENDACIÓN PARA ZOMBIEAPP**

Tipo de contrato: OTRI, código 2015006078  
Empresa/Administración financiadora: BIKO2 S.L.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 7 meses, desde: 26/05/2015, hasta: 25/12/2015  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno  
Número de investigadores: 2  
Cuantía total: 12.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: **APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA PLATAFORMA DE SUPERMERCADOS ONLINE CHESMARKET**

Tipo de contrato: OTRI, código 2012006049  
Empresa/Administración financiadora: Arañon Inversiones S.L.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 11 meses, desde: 01/04/2012, hasta: 28/02/2013  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno  
Número de investigadores: 3  
Cuantía total: 16.092 euros

---

Título del contrato/proyecto: **REPLICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE GESTIÓN DOCUMENTAL**

Tipo de contrato: OTRI, código 2009006043  
Empresa/Administración financiadora: Investigación y Programas S.A.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 1 año y 1 mes, desde: 01/07/2009, hasta: 31/07/2010  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno  
Número de investigadores: 4  
Cuantía total: 68.965,52 euros

---

Título del contrato/proyecto: **DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE REPLICACIÓN EN UN SISTEMA DISTRIBUIDO DE ARCHIVO DOCUMENTAL**

Tipo de contrato: OTRI, código 2007006066  
Empresa/Administración financiadora: Investigación y Programas S.A.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 7 meses, desde: 04/05/2007, hasta: 31/12/2007  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno  
Número de investigadores: 7  
Cuantía total: 58.300 euros

---

Título del contrato/proyecto: **DESARROLLO DE UN SISEMA DE RECONOCIMIENTO DE IMPORTES MANUSCRITOS ESCRITOS EN ESPAÑOL, EN DOCUMENTOS BANCARIOS (LAR), BASADO EN MÉTODOS FUZZY**

Tipo de contrato: OTRI, código 200114059  
Empresa/Administración financiadora: Investigación y Programas S.A.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 1 año desde: 30/06/2001, hasta: 29/06/2002  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno  
Número de investigadores: 1  
Cuantía total: 40.668,48 euros

---

Título del contrato/proyecto: **DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA DE PROGRAMACIÓN PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DE CONTENIDOS EDUCATIVOS EN INTERNET**

Tipo de contrato: OTRI, código 200001013 y código 200014134  
Empresa/Administración financiadora: Arquitectura y Servicios ambientales S.L.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 6 meses, desde: 10/02/2000, hasta: 15/08/2000  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigadores principales: José Ramón González de Mendivil Moreno, J. Astrain Escola  
Número de investigadores: 2  
Cuantía total: 7.212,15 euros + (prorroga) 3.539,30 euros

---

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIO E IMPLANTACIÓN DE TÉCNICAS DE SEGMENTACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE DÍGITOS NUMÉRICOS MANUSCRITOS.**

Tipo de contrato: OTRI, código 199801041  
Empresa/Administración financiadora: Investigación y Programas S.A. (IPSA) y OTRI-UPNA.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 2 años, desde: 01/07/1998 hasta: 30/06/2000  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno.  
Número de investigadores: 4  
Cuantía total: 30.050,60 euros

---

Título del contrato/proyecto: **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERES PARA LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS.**

Tipo de contrato: OTRI, código 199514042  
Empresa/Administración financiadora: Investigación y Programas S.A. (IPSA) y OTRI-UPNA.  
Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra  
Duración, 2 años, desde: 05/12/1995 hasta: 04/12/1997  
Grado de contribución: Coordinador científico  
Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno.  
Número de investigadores participantes: 1  
Cuantía total: 45.343,03 euros

---

Título del contrato/proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERES PARA LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS**

Tipo de contrato: OTRI

Empresa/Administración financiadora: Investigación y Programas S.A. (IPSA) y OTRI-UPV/EHU

Entidades participantes: Facultad de Ciencias del País Vasco

Duración, 1 año, desde: 01/02/1995 hasta: 31/12/1995

Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno

Número de investigadores: 4

Cuantía total: 6.893.250 ptas

---

Título del contrato/proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERES PARA LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE LETRAS DE CAMBIO Y RECIBOS BANCARIOS.**

Tipo de contrato: OTRI

Empresa/Administración financiadora: FILOSOFT S. A, Fundación EUSKOIKER

Entidades participantes: Facultad de Ciencias del País Vasco/ Euskoiker y Filosoft S.A.

Duración, 1 año, desde: 01/02/1994 hasta: 31/03/1995

Investigador principal: José Ramón González de Mendivil Moreno

Número de investigadores: 3

Cuantía total: 4.270.000 ptas

---

## Propiedad industrial e intelectual

---

Inventores (p.o. de firma): J.J. Astrain Escola, J. Villadangos Alonso, E. Magaña Lizarrondo, J.R. González de Mendivil Moreno, F. Fariña Figueredo, J. R. Garitagoitia  
Título propiedad industrial registrada: Sistema de validación de condiciones sobre datos personales.

N. de solicitud: ES200002592      País de inscripción: España      Fecha de registro: 18/10/2000  
Entidad titular de derechos: Universidad Pública de Navarra  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando: No en explotación

---

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

---

### Congresos internacionales

---

Autores (p.o. de firma): J. Legarrea, J. Armendáriz, J. R. González de Mendivil, I. Arrieta, F. Muñoz-Escóí

Título: **Boosting Performance and Scalability in Cloud-Deployed Databases**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 3th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2013)

Publicación: Actas del congreso. INSTICC Press

Lugar: Aachen, Alemania

Fecha: 8 Mayo 2013

---

Autores (p.o. de firma): R. de Juan-Marín, F.D. Muñoz-Escóí, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil

Título: **The Overhead of Safe Broadcast Persistency**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 5th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2010)

Publicación: Actas del congreso. INSTICC Press

Lugar: Atenas, Grecia

Fecha: 22-24 Julio 2010

---

Autores (p.o. de firma): R. de Juan-Marín, F.D. Muñoz-Escóí, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil

Título: **Extending Virtual Synchrony with Persistency**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'10)

Publicación: Actas del congreso

Lugar: Las Vegas, NV, EEUU

Fecha: 12-15 Julio 2010

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, Josep Maria Bernabé-Gisbert, R. de Juan-Marín, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil

Título: **Revising 1-Copy Equivalence in Replicated Databases with Snapshot Isolation**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 11th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA 2009) in the context of OnTheMove (OTM) Federated Conferences and Workshops.

Publicación: Actas del congreso, pgs. 978-3-642-05147-0, Lecture Notes in Computer Science 5870, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 0302-9743, ISBN: 978-3-540-88874-1

Lugar: Vilamoura, Portugal

Fecha: 09-14 Noviembre 2009

---

Autores (p.o. de firma): R. Vilaça, R. Oliveira, J. Pereira, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil

Título: **On the Hardness of Database Clusters Reconfiguration**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 28th International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2009)

Publicación: Actas del congreso. Páginas 259-267, IEEE Computer Society. ISSN: 1060-9857 ISBN: 978-0-7695-3826-6

Lugar: Niagara Falls, NY, EEUU

Fecha: 27-30 Septiembre 2009

---

Autores (p.o. de firma): J.R. González de Mendivil, M. Raynal

Título: **Virtual world consistency: a new condition for STM systems**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2009)

Publicación: Actas del congreso. Páginas 280-281, ACM Press. ISBN: 978-1-60558-396-9

Lugar: Calgary, AB, Canadá

Fecha: 10-12 Agosto 2009

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, J.R. González de Mendívil, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. Juárez-Rodríguez, R. de Juan-Marín

Título: **On the study of dynamic and adaptive dependable distributed systems: position paper**

Tipo de participación: Coautor y presentación de poster

Conferencia: The 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2009)

Publicación: Actas del congreso. Vol. 2, pgs. 183-186, INSTICC Press. ISBN: 978-989-674-010-8

Lugar: Sofía, Bulgaria

Fecha: 26-29 Julio 2009

---

Autores (p.o. de firma): I. Arrieta-Salinas, J.R. Juárez-Rodríguez, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendívil

Título: **How to Deal with Replication and Recovery in a Distributed File Server**

Tipo de participación: Coautor y presentación de poster

Conferencia: The 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2009)

Publicación: Actas del congreso. Vol. 2, pgs. 147-152, INSTICC Press. ISBN: 978-989-674-010-8

Lugar: Sofía, Bulgaria

Fecha: 26-29 Julio 2009

---

Autores (p.o. de firma): M. Liroz-Gistau, J.R. Juárez-Rodríguez, F.D. Muñoz-Escóí, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendívil

Título: **On Extending the Primary Copy Database Replication Paradigm**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2009)

Publicación: Actas del congreso. Vol. 2, pp. 99-106, INSTICC Press. ISBN: 978-989-674-010-8

Lugar: Sofía, Bulgaria

Fecha: 26-29 Julio 2009

---

Autores (p.o. de firma): R. Salinas-Monteagudo, F.D. Muñoz-Escóí, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendívil

Título: **A Performance Evaluation of g-Bound with a Consistency Protocol Supporting Multiple Isolation Levels**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 3rd International Workshop on Reliability in Decentralized Distributed Systems in the context of OnTheMove (OTM) Federated Conferences and Workshops

Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 5333, Pgs: 914-923, Springer, ISBN: 978-3-540-88874-1

Lugar: Monterrey, Mexico

Fecha: Noviembre 2008

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, M.I. Ruiz-Fuertes, H. Decker, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendívil

Título: **Integrity Dangers in Certification-Based Replication Protocols**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 3rd International Workshop on Reliability in Decentralized Distributed Systems in the context of OnTheMove (OTM) Federated Conferences and Workshops

Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 5333, Pgs: 924-933, Springer, ISBN: 978-3-540-88874-1

Lugar: Monterrey, Mexico

Fecha: Noviembre 2008

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, M.I. Ruiz-Fuertes, H. Decker, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendívil

Título: **Extending Middleware Protocols for Database Replication with Integrity Support**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 10th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA 2008) in the context of OnTheMove (OTM) Federated Conferences and Workshops

Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 5331, Pgs: 607-624, Springer, ISBN: 978-3-540-88874-1

Lugar: Monterrey, Mexico

Fecha: Noviembre 2008

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, M.I. Ruiz-Fuertes, H. Decker, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil  
Título: **Extending Middleware Protocols for Database Replication with Integrity Support**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 10th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA 2008) in the context of OnTheMove (OTM) Federated Conferences and Workshops  
Publicación: Actas del congreso, pgs. 607-624, Lecture Notes in Computer Science 5331, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 0302-9743, ISBN: 978-3-540-88870-3  
Lugar: Monterrey, México Fecha: 09-14 Noviembre 2008

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, M.I. Ruiz-Fuertes, H. Decker, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil  
Título: **Integrity Dangers in Certification-Based Replication Protocols**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 3rd International Workshop on Reliability in Decentralized Distributed Systems in the context of OnTheMove (OTM) Federated Conferences and Workshops.  
Publicación: Actas del congreso, pgs. 924-933, Lecture Notes in Computer Science 5333, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 0302-9743, ISBN: 978-3-540-88874-1  
Lugar: Monterrey, México Fecha: 09-14 Noviembre 2008

---

Autores: R. Salinas-Monteagudo, F.D. Muñoz-Escóí, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil.  
Título: **A Performance Evaluation of g-Bound with a Consistency Protocol Supporting Multiple Isolation Levels**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 3rd International Workshop on Reliability in Decentralized Distributed Systems in the context of OnTheMove (OTM) Federated Conferences and Workshops  
Publicación: Actas del congreso, pgs. 914-923, Lecture Notes in Computer Science 5333, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 0302-9743, ISBN: 978-3-540-88874-1  
Lugar: Monterrey, México Fecha: 09-14 Noviembre 2008

---

Autores (p.o. de firma): J. E. Armendáriz-Iñigo, J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Correctness Criteria for Replicated Database Systems with Snapshot Isolation Replicas**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: Brief Announcement in the Twenty-Seventh Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2008)  
Publicación: Actas del congreso, pgs. 422, ACM Press, ISBN 978-1-59593-989-0  
Lugar: Toronto, ON, Canadá Fecha: 18-21 Agosto 2008

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, R. de Juan-Marín, J. E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil  
Título: **Persistent Logical Synchrony**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 7th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA08)  
Publicación: Actas del congreso, pgs. 253-258, IEEE-CS Press, ISBN 978-0-7695-3192-2  
Lugar: Cambridge, MA, EEUU Fecha: 10-12 Julio 2008

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, J.R. Juárez-Rodríguez, F.D. Muñoz-Escóí, L. Irún-Briz  
Título: **Relaxing Correctness Criteria in Database Replication with SI Replicas**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 3rd International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2008)  
Publicación: Actas del congreso. Vol. ISDM/ABF: pgs. 45-53, INSTICC Press, ISBN 978-989-8111-53-1  
Lugar: Oporto, Portugal Fecha: 5-8 Julio 2008

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, A. Mauch-Goya, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **SIPRe: A Partial Database Replication Protocol with SI Replicas**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 23<sup>rd</sup> ACM Annual Symposium on Applied Computing (SAC 2008) - Dependable and Adaptive Distributed Systems (DADS) Track  
Publicación: Actas del congreso. Vol. 3: pgs. 2181-2185, ACM Press, ISBN 1-59593-753-7  
Lugar: Fortaleza, Brasil Fecha: 16-20 Marzo 2008

---

Autores (p.o. de firma): J.R. Juárez-Rodríguez, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **A Database Replication Protocol Where Multicast Writesets Are Always Committed**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 3<sup>rd</sup> International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2008)  
Publicación: Actas del congreso, pgs.120-127, IEEE-CS Press, ISBN 0-7695-3102-4  
Lugar: Barcelona, España Fecha: 4-7 Marzo 2008

---

Autores (p.o. de firma): M.I. Ruiz Fuertes, J. Pla-Civera, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Revisiting Certification-Based Replicated Database Recovery**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 9<sup>th</sup> International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA 2007)  
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 4803, Pgs: 489-504, Springer, ISBN: 978-3-540-76887-6  
Lugar: Vilamoura, Portugal Fecha: Noviembre 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.R. Juárez-Rodríguez, J.E. Armendáriz-Iñigo, F.D. Muñoz-Escóí, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia  
Título: **A Deterministic Database Replication Protocol Where Multicast Writesets Never Get Aborted**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 9<sup>th</sup> International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA 2007)  
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 4805, Pgs: 1-2, Springer, ISBN: 978-3-540-76887-6  
Lugar: Vilamoura, Portugal Fecha: Noviembre 2007

---

Autores (p.o. de firma): R. Salinas-Monteagudo, J.M. Bernabé-Gisbert, F.D. Muñoz-Escóí, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil  
Título: **SIRC, a Multiple Isolation Level Protocol for Middleware-Based Data Replication**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 22<sup>nd</sup> International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2007)  
Publicación: Actas del congreso. IEEE-CS Press  
Lugar: Ankara, Turquía Fecha: 7-9 Noviembre 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.R. Juárez-Rodríguez, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí, J.R. Garitagoitia  
Título: **A Weak Voting Database Replication Protocol Providing Different Isolation Levels**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 7<sup>th</sup> International Conference on New Technologies of Distributed Systems (*7ème NOuvelles TEchnologies de la REpartition* - NOTERE'07)  
Publicación: Actas del congreso, pgs. 159-171, ISBN 978-84-690-6109-1  
Lugar: Marrakech, Marruecos Fecha: 4-8 Junio 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, F.D. Muñoz-Escóí, J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil, B. Kemme.

Título: **A Recovery Protocol for Middleware Replicated Databases Providing GSI**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 2nd International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2007).

Publicación: Actas del congreso, pgs.85-92, IEEE-CS Press, ISBN 0-7695-2775-2.

Lugar: Vienna, Austria

Fecha: 10-13 Abril 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil, H. Decker, F.D. Muñoz-Escóí

Título: **k-Bound GSI: A Flexible Database Replication Protocol**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 22nd ACM Annual Symposium on Applied Computing (SAC 2007) - Dependable and Adaptive Distributed Systems (DADS) Track.

Publicación: Actas del congreso. Vol. 1: pgs. 556-560, ACM Press, ISBN 1-59593-480-4

Lugar: Seúl, Corea del Sur

Fecha: 11-15 Marzo 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, J.E. Armendáriz-Iñigo, F.D. Muñoz-Escóí

Título: **A Middleware Database Replication Protocol Providing Different Isolation Levels**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 15th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP'07) – Work in Progress Session.

Publication: Actas de la sesión *Work in Progress*. pp. 7-8, SEA-Publications, ISBN 978-3-902457-12-7.

Lugar: Napoles, Italia

Fecha: 7-9 Febrero 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. Juárez-Rodríguez, F.D. Muñoz-Escóí, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia

Título: **Developing Flexible Database Replication Protocols: How to Integrate SI Replicas with Several Data Consistency Levels?**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: Third Biennial Conference on Innovative Data Systems Research (CIDR'07) - Gong Show Track.

Publication:

Lugar: Pacific Grove, CA, EEUU

Fecha: 7-10 Enero 2007

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, F.D. Muñoz-Escóí, H. Decker, J.R. Juárez, J.R. González de Mendivil

Título: **A Protocol for Reconciling Recovery and High-Availability in Replicated Databases**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: In Proc. Of 21st International Symposium on Computer Information Sciences,

Publication: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 4263, Pgs: 634- 644, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN: 0302-9743

Lugar: Istanbul, Turkey

Fecha: Diciembre 2006

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, H. Decker, F.D. Muñoz-Escóí, J.R. González de Mendivil

Título: **A Closer Look at Database Replication Middleware Architectures for Enterprise Applications**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: The 2nd International Conference on Trends in Enterprise Application Architecture (TEAA 2006)

Publication: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 4473, Pgs: 69- 83, Springer Berlin / Heidelberg,

ISBN: 978-3-540-75911-9

Lugar: Berlin, Germany

Fecha: Noviembre-Diciembre 2006

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz, F.D. Muñoz-Escóí, J.R. Garitagoitia, J.R. Juárez, J.R. González de Mendivil  
Título: **Proof and Evaluation of a 1CS Middleware Data Replication Protocol Based on O2PL**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: The 2006 International Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications (ISPA 2006)  
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Vol: 4330, Pgs: 524-537, Springer Berlin / Heidelberg,  
ISBN: 3-540-47242-8  
Lugar: Sorrento, Italy Fecha: Diciembre 2006

---

Autores (p.o. de firma): F. D. Muñoz-Escóí, J. Pla-Civera, M. I. Ruiz-Fuertes, L. Irún-Briz, H. Decker, J. E. Armendáriz-Iñigo, J. R. González de Mendivil  
Título: **Managing Transaction Conflicts in Middleware-Based Database Replication Architectures**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: 25th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS'06).  
Publicación: Actas del congreso, pp. 401-410, IEEE-CS Press, ISSN 1060-9857, ISBN 0-7695-2677-2  
Lugar: Leeds, Reino Unido Fecha: 2-4 Octubre 2006

---

Autores (p.o. de firma): J.E. Armendáriz-Iñigo, H. Decker, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Middleware-Based Data Replication: Some History and Future Trends**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: 2nd International Workshop on High Availability of Distributed Systems (in IEEE DEXA'06).  
Publicación: Actas del *Workshop*, pp. 390-394, IEEE-CS Press, ISSN 1529-4188, ISBN 0-7695-2641-1  
Lugar: Krakow, Polonia Fecha: 4-8 Septiembre 2006

---

Autores (p.o. de firma): M. Arce-Urriza, J.E. Armendáriz-Iñigo, M. Liroz-Gistau, J.R. Juárez-Rodríguez, J.R. González de Mendivil  
Título: **Performance Measurements and Human Behaviour in E-commerce Systems**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: International Conference on Engineering and Mathematics (ENMA'06)  
Publicación: Actas del congreso. Proc. of the 2006 International Conference on Engineering and Mathematics (ENMA'06), pp. 3-10, Ed. Publicaciones- E.T.S. Ingeniería, ISBN: 84-95809-26-5  
Lugar: Bilbao, España Fecha: 10-12 Julio 2006

---

Autores (p.o. de firma): J.R. Juárez, J.E. Armendáriz, J.R. González de Mendivil  
Título: **Design, Implementation and Evaluation of a Fast Reliable Multicast System**  
Tipo de participación: Coautor  
Conferencia: International Conference on Engineering and Mathematics (ENMA'06)  
Publicación: Actas del congreso. Proc. of the 2006 International Conference on Engineering and Mathematics (ENMA'06), pp. 11-18, Ed. Publicaciones- E.T.S. Ingeniería, ISBN: 84-95809-26-5.  
Lugar: Bilbao, España Fecha: 10-12 Julio 2006

---

Autores: J.E. Armendáriz, F.D. Muñoz-Escóí, J.R. Garitagoitia, J.R. González de Mendivil  
Título: **Design of a MidO2PL Database Replication Protocol in a Middleware Architecture**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: AINA'06 Workshop on the 2006 International Symposium on Frontiers in Networking with Applications (FINA 2006)  
Publicación: Actas del Workshop, IEEE-CS Press. *Aceptada para publicación.*  
Lugar celebración: Viena, Austria Fecha: 18-20 Abril 2006

---

Autores: J.R. Juárez, J.E. Armendáriz, J.R. Garitagoitia, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Implementing O2PL Protocols in a Middleware Architecture for Database Replication**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Work in Progress Session of the EuroMicro PDP 2006 (PDP'06)  
Publicación: Actas de la sesión, *Aceptada para publicación*.  
Lugar celebración: Montbéliard, Francia Fecha: 15-17 Febrero 2006

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.R. Juárez, J.R. Garitagoitia, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Evaluating database replication protocols in the MADIS Middleware Architecture**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Work in Progress Session of the EuroMicro PDP 2006 (PDP'06)  
Publicación: Actas de la sesión, *Aceptada para publicación*  
Lugar celebración: Montbéliard, Francia Fecha: 15-17 Febrero 2006

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.R. Juárez, J.R. Garitagoitia, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Implementing Database Replication Protocols Based on O2PL in a Middleware Architecture**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: The IASTED International Conference on Databases and Applications (DBA'06).  
Publicación: Actas del Congreso, *Aceptada para publicación*.  
Lugar celebración: Innsbruck, Austria Fecha: 13-15 Febrero 2006

---

Autores: L. Irún-Briz, J. E. Armendáriz, H. Decker, J. R. González de Mendivil, F. D. Muñoz-Escóí  
Título: **Replication Tools in the MADIS Middleware**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Workshop on Design, Implementation, and Deployment of Database Replication (in VLDB 2005).  
Publicación: Actas del Workshop pp. 25-32  
Lugar celebración: Trondheim, Noruega Fecha: 28 Agosto 2005

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **A Lock Based Algorithm for Concurrency Control and Recovery in a Middleware Software Architecture**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: 38th Annual Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS'05).  
Publicación: Actas del Congreso pp. 291a, IEEE CS Press, ISBN: 0-7695-2268-8  
Lugar celebración: Big Island, Hawaii, EEUU Fecha: 3-6 Enero 2005

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Recovery Protocols for an O2PL Consistency Protocol**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: International Conference on Dependable Systems and Networks, DSN'04.  
Publicación: Supplemental Volume of Proceedings pp. 38-39  
Lugar celebración: Florencia, Italia Fecha: 28 Junio-1 Julio 2004

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.R. González de Mendivil, F.D. Muñoz-Escóí  
Título: **Working on GlobData: An efficient software tool for global data access**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: REDISCOVER 2004 Workshop on Research and Education in Control and Signal Processing.  
Publicación: Actas del congreso pp. 2-8—2-12, ISBN: 953-184-077-6  
Lugar celebración: Cavtat, Croacia Fecha: 14-16 Junio 2004

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, J. Villadangos and J.R. González de Mendivil  
Título: **A Persistent Object Storage Service on Replicated Architectures**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: IDEAS'03. 6º Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software.  
Publicación: Actas de las jornadas pp. 133-144, ISBN: 84-96023-05-2  
Lugar celebración: Asunción, Paraguay Fecha: 30 Abril-2 Mayo 2003

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, A. Córdoba, J.R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia  
Título: **A performance evaluation of a safe-distributed deadlock resolution algorithm for the OR model**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: 11th. Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network based Processing  
Publicación: IEEE Computer Society, pp. 227-234, ISBN: 0-7695-1875-3  
Lugar celebración: Genova, Italia Fecha: 5-7 Febrero 2003

---

Autores: A. Córdoba, J. R. Garitagoitia, F. F. Fariña, J. R. González de Mendivil  
Título: **A low communication cost algorithm for distributed deadlock detection and resolution**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: 11th. Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network based Processing  
Publicación: IEEE Computer Society, pp. 235-242, ISBN: 0-7695-1875-3  
Lugar celebración: Genova, Italia Fecha: 5-7 Febrero 2003

---

Autores: A. Córdoba, J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil, J.J. Astrain.  
Título: **Comparative Performance Study of distributed deadlock handling techniques for the generalized request model**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Proceedings of the 14th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems,  
Publicación: pp.259-264, ISBN:0-88986-366-0  
Lugar celebración: Cambridge, EEUU Fecha: 4-6 Noviembre 2002

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, A. Córdoba, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **Performance evaluation of a safe distributed deadlock resolution algorithm for the OR model**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Proceedings of the 14th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems  
Publicación: pp. 216-221, ISBN:0-88986-366-0  
Lugar celebración: Cambridge, EEUU Fecha: 4-6 Noviembre 2002

---

Autores: J. E. Armendariz, J. J. Astrain, A. Córdoba, J. R. González de Mendivil, E. Martínez  
Título: **A Persistent Object Storing Service for use by consistency protocols**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Proceedings of the IASTED International conference on Applied Informatics, International Symposium on Software Engineering Databases and Applications  
Publicación: pp. 1-6, Acta Press, ISBN: 0-88986-322-9  
Lugar celebración: Innsbruck, Austria Fecha: 18-21 Febrero 2002

---

Autores: R. González, J. J. Astrain, J. R. González de Mendivil, A. Córdoba, E. Frías.  
Título: **Una Experiencia Educativa en la red**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: 3er Simposio Internacional de Informática Educativa (3 SIIE)  
Publicación: pp. 304-315, ISBN: 972-98523-4-0  
Lugar celebración: Viseu, Portugal Fecha: 26-28 Septiembre 2001

---

Autores: J. Astrain, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, F. Fariña  
Título: **Adjusting Fuzzy Automata for string similarity**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Proceedings Eusflat  
Publicación: pp. 22-25,  
Lugar celebración: Leicester, Reino Unido Fecha: 5-7 Septiembre 2001

---

Autores: J. Astrain, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, F. Fariña  
Título: **Learning string simality based on fuzzy automata**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Proceedings of the IASTED inernational conference Signal Processing Pattern Recognition and Applications  
Publicación: pp. 67-71; ISBN: 0-88986-293-1  
Lugar celebración: Rodas, Grecia Fecha: 3-6 Julio 2001

---

Autores: D. Echarte, J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **Comparative study of distributed deadlock handling techniques under P out of Q model**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Proceedings of the SCI'2000 conference  
Publicación: pp. 566-571, ISBN: 980-07-6694-4  
Lugar celebración: Orlando, Florida, EEUU Fecha: Julio 2000

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil, J.R. Garitagoitia, J. Bernabeu, G. Vossen  
Título: **Resolving Distributed deadlocks in the OR request model**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: 18th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems  
Publicación: pp. 288-289, ISBN:0-7695-0290-3  
Lugar celebración: Lausanne, Suiza Fecha: Octubre 1999

---

Autores: E. Magaña, J. Aracil, J. Villadangos, J.R. González de Mendivil  
Título: **Reliable network management tool through internet**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: "", IASTED International conference on Applied Informatics  
Publicación: pp.437-439, ISBN: 0-88986-241-9  
Lugar celebración: Innsbruck, Austria Fecha: Febrero 1999

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil  
Título: **A safe distributed deadlock resolution algorithm for the OR request model**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing  
Publicación: pp. 150-156. IEEE Computer Society, ISBN:0-8186-8332-5  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: 21-23 Enero 1998

---

Autores: R. Valencia, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil  
Título: **Design of an applications Programming interface for mobile applications**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Euromicro Summer School on Mobile Computing 98  
Publicación: pp. 77-88; ISBN:951-38-4576-1  
Lugar celebración: Finlandia Fecha: 1998

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, A. Amatriain, G. Vossen, J. R. González de Mendivil  
Título: **Performance study of a distributed deadlock resolution algorithm for replicated object-oriented database**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Applied Informatics  
Publicación: pp. 158-161, IASTED, ACTA Press; ISBN: 0-88986-250-8  
Lugar celebración: Garmisch-Partenkirchen, Alemania      Fecha: 23-25 Febrero 1998

---

Autores: V. Cholvi, J. R. González de Mendivil  
Título: **Automatic vs. Operational Specifications of distributed memory models**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: Parallel and Distributed Computing and Networks  
Publicación: pp. 230-233; ISBN: 0-88986-238-6  
Lugar celebración: Singapur      Fecha: Agosto 1997

---

Autores: R. Valencia, J. R. González de Mendivil  
Título: **MAP: An application programming interface for mobile applications**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Parallel and Distributed Computing and Networks  
Publicación: pp. 230-233; ISBN: 0-88986-238-6  
Lugar celebración: Singapur      Fecha: Agosto 1997

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil, J. Bernabeu-Auban  
Título: **A two phase Distributed deadlock detection/resolution Algorithm for the OR request model**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Parallel and Distributed Computing and Networks  
Publicación: pp. 140-143, ISBN: 0-88986-238-6  
Lugar celebración: Singapur      Fecha: Agosto 1997

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil  
Título: **A deadlock detection/resolution algorithm for the OR model**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: EUROMICRO 97  
Publicación: pp. 44-50; ISBN: 0-8186-8215-9  
Lugar celebración: Budapest, Hungría      Fecha: Septiembre 1997

---

Autores: J. R. González de Mendivil, F. Fariña, J. Villadangos, J. R. Garitagoitia  
Título: **Liveness Conditions for a Safe Distributed Deadlock Resolution Algorithm**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: 4th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing  
Publicación: editado por la IEEE Computer Society, pp. 139-146, ISBN: 0-8186-7376-1  
Lugar celebración: Braga, Portugal      Fecha: 24-26 Enero 1996

---

Autores: J. Echanove, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **A text recognition system based on a Neural network and on a Deformed System**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IWANN'95  
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, no. 930, pp. 913-918, editado por Springer-Verlag; ISBN:3-540-59497-3  
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga), España      Fecha: 7-9 Junio 1995

---

Autores: J. Villadangos, J. R. González de Mendivil, C. F. Alastruey, J. R. Garitagoitia  
Título: **Neural Networks for Automatic Fuzzy Control System Design**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IWANN'95  
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, no. 930, pp. 1092-1098, editado por Springer; ISBN:3-540-59497-3  
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga), España Fecha: 7-9 Junio 1995

---

Autores: J. R. González de Mendivil, F. Fariña, A. Demaille, J. R. Garitagoitia  
Título: **A Simple Distributed Deadlock Solver**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: EUROMICRO95,  
Publicación: pp. 587-594, editado por IEEE Computer Society; ISBN: 0-8186-7127-0  
Lugar celebración: Como, Italia Fecha: 4-7 Septiembre 1995

---

Autores: F. Fariña, J. R. González de Mendivil, C. F. Alastruey, J. R. Garitagoitia  
Título: **A Safe Distributed Resolution Algorithm for the Multiple-Request Model**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: EUROMICRO95  
Publicación: pp. 595-602, editado por IEEE Computer Society, ISBN: 0-8186-7127-0  
Lugar celebración: Como, Italia Fecha: 4-7 Septiembre 1995

---

Autores: J. R. González de Mendivil, F. Fariña, C. F. Alastruey, J. R. Garitagoitia  
Título: **The Multiple Resource Request Model based on the I/O Automata Formalism**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International conference SYS'95  
Publicación: vol. 2, pp. 280-289, ISBN: 80-214-0657-7  
Lugar celebración: Brno, República Checa Fecha: Julio 1995

---

Autores: F. Fariña, J. R. González de Mendivil, C. F. Alastruey, J. R. Garitagoitia  
Título: **Towards a Safe Deadlock Resolution Algorithm for the Multiple Resource Request Model**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International conference SYS'95  
Publicación: vol. 2, pp. 271-279, ISBN: 80-214-0657-7  
Lugar celebración: Brno, República Checa Fecha: Julio 1995

---

Autores: Jesus Villadangos, Federico Fariña, J. R. González de Mendivil, J. Echanobe  
Título: **An OCR System for Document Classification**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IASTED, Applied Informatics  
Publicación: pp. 1-3, ISBN: 0-88986-214-1  
Lugar celebración: Innsbruck, Austria Fecha: 21-23 Febrero 1995

---

Autores: J. R. González de Mendivil, C. F. Alastruey, J. Villadangos, C. Santamaría  
Título: **Verification of real time specifications**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IASTED, Applied Informatics  
Publicación: pp. 382-385, ISBN: 0-88986-214-1  
Lugar celebración: Innsbruck, Austria Fecha: 21-23 Febrero 1995

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. Bernabeu, A. Demaille, J. R. Garitagoitia  
Título: **Correctness of a Distributed Deadlock Resolution Algorithm for the Single Request Model**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: 3rd Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing  
Publicación: pp. 254-261; editado por la IEEE Computer Society; ISBN: 0-8186-7031-2  
Lugar celebración: Sanremo, Italia Fecha: 25-27 Enero 1995

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey, F. Fariña  
Título: **The Problem of Deadlock Resolution. Part IV: Application in a Distributed DataBase System**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems Analysis, Control and Design  
Publicación: vol. 2 pp. 61-72; ISBN: 2-909214-57-5  
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 4-6 Julio 1994

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey, F. Fariña, J. Bernabeu  
Título: **The Problem of Deadlock Resolution. Part III: A Distributed Deadlock Resolution Algorithm**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems Analysis, Control and Design  
Publicación: vol. 1 pp. 180-198; ISBN: 2-909214-57-5  
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 4-6 Julio 1994

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey, F. Fariña, J. Bernabeu  
Título: **The Problem of Deadlock Resolution. Part II: A Centralized Deadlock Resolution Algorithm**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems Analysis, Control and Design  
Publicación: vol. 1 pp. 163-179; ISBN: 2-909214-57-5  
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 4-6 Julio 1994

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey, F. Fariña, J. Bernabeu.  
Título: **The Problem of Deadlock Resolution. Part I: Specifications**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems Analysis, Control and Design  
Publicación: vol. 1 pp. 153-162; ISBN: 2-909214-57-5  
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 4-6 Julio 1994

---

Autores: C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil, F. Arjomandi  
Título: **Stabilizability of a class of Integro-Differential Systems with One Distributed Delay by using an Associated System**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems Analysis, Control and Design  
Publicación: vol. 1 pp. 221-228; ISBN: 2-909214-57-5  
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: 4-6 Julio 1994

---

Autores: J. Echanove, R. Reina, J. R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil  
Título: **Deformed Systems in Text Recognition**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 94  
Publicación: vol. 2 part 3-4 pp. 977-980; Springer-Verlag; ISBN: 3-540-19887-3  
Lugar celebración: Sorrento, Italia Fecha: 26-29 Mayo 1994

---

Autores: J. Etxanobe, J. R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil  
Autores: C. Santamaría, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey  
Título: **Application of the DARTS method and the Timed Automata to the Design of Real-Time Systems**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IASTED International Conference on Applied Informatics 94  
Publicación: pp. 218-221; Acta Press; ISBN: 0-88986-190-0  
Lugar celebración: Annency, Francia Fecha: 18-20 Mayo 1994

---

Autores: M. De la Sen, J. R. González de Mendivil, C. F. Alastruey  
Título: **On the Simultaneous Stabilization of Linear Systems by using Internal Model Control**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IASTED International Conference on Modelling and Simulation, MS'94  
Publicación: pp. 173-176; Acta Press; ISBN: 0-88986-188-9  
Lugar celebración: Pittsburgh, EEUU Fecha: 2-4 Mayo 1994

---

Autores: J. R. González de Mendivil, C. Santamaría, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey  
Título: **Analysis of real time specifications for the design of control systems via input output automata model**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IASTED International Conference on Modelling Identification and Control, MIC'94  
Publicación: pp. 353-356; Acta Press; ISBN: 0-88986-183-8  
Lugar celebración: Grindelwald, Suiza Fecha: 21-23 Febrero 1994

---

Autores: C. F. Alastruey, M. de la Sen, J. R. González de Mendivil  
Título: **On the stabilizability of linear point-delay differential systems**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: 12th European Meeting on Cybernetics and Systems Research, EMCSR'94  
Publicación: vol. 1 pp. 183-190; World Scientific Press; ISBN: 981-02-1936-9  
Lugar celebración: Viena, Austria Fecha: Abril 1994

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, C. F. Alastruey  
Título: **The Problem of Deadlock Detection and Resolution for a Distributed Database System with Multiple Requests Model**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems, Control and Design, SYS'93  
Publicación: vol. 1 pp. 63-72; AMSE press. ISBN: 2-909214-44-3  
Lugar celebración: London, Reino Unido Fecha: 1-3 Septiembre 1993

---

Autores: J. R. González de Mendivil, C. F. Alastruey, J. R. Garitagoitia, A. Córdoba  
Título: **Una Solución Formal al Problema del Interbloqueo en el Modelo AND**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: XIX Conferencia Latinoamericana de Informática, Panel93  
Publicación: vol. 2 pp. 491-504  
Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina Fecha: 2-6 Agosto 1993

---

Autores: C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil  
Título: **Study of Transportation Equations with Delays via Taylor Series Expansions**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems, Control and Design, SYS'93  
Publicación: vol. 2 pp. 183-186; AMSE press ISBN: 2-909214-44-3  
Lugar celebración: London, Reino Unido Fecha: 1-3 Septiembre 1993

---

Autores: C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil  
Título: **An Efficient Algorithm to solve MIMO Systems with Point and Distributed Delays**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Systems, Control and Design, SYS'93  
Publicación: vol. 2 pp. 173-181; AMSE press. ISBN: 2-909214-44-3  
Lugar celebración: London, Reino Unido Fecha: 1-3 Septiembre 1993

---

Autores: A. Córdoba, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **Un Algoritmo Distribuido de Detección del Interbloqueo para el Modelo Unico-Recurso**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: XVIII Conferencia Latinoamericana de Informática, PANEL 92  
Publicación: pp. 311-318  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canarias, España Fecha: 31 Agosto - 4 Septiembre 1992

---

Autores: R. Reina, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **Improved Character Recognition System based on a Neural Network incorporating the Context via Fuzzy Automaton**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: 2nd International Conference on Fuzzy logic and Neural Networks, IIZUKA'92  
Publicación: vol. 2 pp. 1143-1146; Editado por Fuzzy Logic Systems Institute; ISBN: 4-938717-01-8  
Lugar celebración: Iizuka-Fukuoka, Japón Fecha: 17-22 Julio 1992

---

Autores: I. Del Campo, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, J. M. Tarela  
Título: **A DSP based Fuzzy Logic Controller**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: 2nd International Conference on Fuzzy logic and Neural Networks, IIZUKA'92  
Publicación: vol. 2 pp. 1123-1126; Editado por Fuzzy Logic Systems Institute. ISBN: 4-938717-01-8  
Lugar celebración: Iizuka-Fukuoka, Japón Fecha: 17-22 Julio 1992

---

Autores: José R. González de Mendivil, José R. Garitagoitia, Alberto Córdoba  
Título: **A Simple Distributed Deadlock Detection Algorithm**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: 6th Annual European Computer Conference, COMPEURO92  
Publicación: pp. 497-502; IEEE Computer Society, ISBN: 0-8186-2760-3  
Lugar celebración: The Hague, Holanda Fecha: 4-8 Mayo 1992

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **Syntactic Approach to the Deadlock Detection Problem**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: 6th Annual European Computer Conference, COMPEURO92  
Publicación: pp. 515-519; IEEE Computer Society ISBN: 0-8186-2760-3  
Lugar celebración: The Hague, Holanda Fecha: 4-8 Mayo 1992

---

Autores: C. F. Alastruey, M. de la Sen, J. Bilbao and J. R. González de Mendivil  
Título: **Analysis of systems with time-varying punctual and distributed delays in both state and control variables via Taylor series**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IASTED International Symposium on Simulation and Modelling  
Publicación: pp. 253-255; Acta Press, ISBN: 0-88986-182-X  
Lugar celebración: Innsbruck, Austria Fecha: 18-20 Febrero 1991

---

Autores: C. F. Alastruey, J. R. González de Mendivil, M. de la Sen  
Título: **An extension of the Kryloff-Bogoliuboff method to solve nonlinear differential equations via successive approximations**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: International Conference on Dynamics, Vibration and Control  
Publicación: pp. 348-352; Peking University Press. ISBN: 7-301-01313-2/O.220  
Lugar celebración: Beijing, China Fecha: 3-6 Julio 1990

---

## Congresos nacionales

---

Autores: J.J. Astrain, J.R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, J. Villadangos, F. Fariña  
Título: **The utilization of deformed fuzzy automata in the recognition of imperfect strings of fuzzy symbols**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Actas del XI congreso español sobre tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF2002)  
Publicación: pp. 477-482; ISBN:84-7719-933-7  
Lugar celebración: León, España Fecha: 20-22 Septiembre, 2002

---

Autores: A. Córdoba, J.J. Astrain, J.E. Armendariz, J. Villadangos, J.R. González de Mendivil  
Título: **A service for use by consistency protocols to ensure Persistent Object Storing Service**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Actas del Simposio en Informática y Telecomunicaciones (SIT 2002)  
Publicación: pp. 269-279, ISBN:84-699-9417-4  
Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 25-27 Septiembre, 2002

---

Autores: R. González, J. J. Astrain, J. R. González de Mendivil, A. Córdoba, E. Frías  
Título: **EDUPNA: Aplicación informática para la creación y gestión de contenidos educativos en Internet**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Actas del Simposio en Informática y Telecomunicaciones (SIT 2001)  
Publicación: pp. 227-235, ISBN: 84-931933-8-0  
Lugar celebración: A. Coruña, España Fecha: 12-14 Septiembre 2001

---

Autores: J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, J. J. Astrain, J. Echanobe  
Título: **Fuzzy Automata for imperfect string matching**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2000  
Publicación: pp. 527-532, ISBN: 84-699-3040-0  
Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: Septiembre 2000

---

Autores: E. Frias, A. Córdoba, J. R. Garitagoitia, J.J. Astrain, J.R. González de Mendivil  
Título: **DAS. Una herramienta de simulación para algoritmos distribuidos**  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Simposio Español de Informática Distribuida (SEID2000)  
Publicación: pp. 529-539; ISBN: 84-8158-163-1  
Lugar celebración: Orense, España Fecha: 25-27 Septiembre 2000

---

Autores: D. Echarte, J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil  
Título: **Analysis of the time-out method for deadlock resolution in distributed systems with generalized deadlocks**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Proceedings of the International Conference on Modelling and Simulation, MS'2000  
Publicación: pp. 731-738, ISBN: 84-95286-59-9  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España Fecha: Septiembre 2000

---

Autores: A. Arín, E. Magaña, J.J. Astrain, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil  
Título: **Arquitectura de publicación automatizada de contenidos educativos supervisados en Internet**  
Tipo de participación: Panel  
Congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática, Jitel  
Publicación:  
Lugar celebración: Leganés, España Fecha: 15-17 Septiembre 1999

---

Autores: J.J. Astrain J. R. González de Mendivil, M.A. Arin, J. Villadangos  
Título: **Gestión y monitorización de aplicaciones distribuidas mediante código móvil**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Simposio español de informática distribuida (SEID99)  
Publicación: pp.299-306, ISBN: 84-8408-060-9  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: Febrero 1999

---

Autores: J. Villadangos, E. Garcia, F. Fariña, J.R. González de Mendivil, J.J. Astrain  
Título: **Comparative study of two distributed deadlock handling approaches for the OR request model based on distributed simulation**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: Simposio español de informática distribuida (SEID99)  
Publicación: pp.159-165, ISBN: 84-8408-060-9  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 24-26 Febrero 1999

---

Autores: A. Sanz, J. Echanobe, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **Múltiple clasificación en nivel de medida aplicada al reconocimiento de textos**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: VII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
Publicación: pp. 141-145; ISBN: 84-88693-98-2  
Lugar celebración: Tarragona, España Fecha: Septiembre 1997

---

Autores: A. Sanz, J. Echanobe, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia  
Título: **Text Recognition using multiple classification techniques and deformed systems**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: VII National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis  
Publicación: vol II, pp. 32-33, ISBN: 84-922529-0-1  
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: Abril 1997

---

Autores: J. Villadangos, A. Sanz, J. R. González de Mendivil, F. Fariña  
Título: **Recuperación de errores de segmentación y de clasificación utilizando sistemas deformados**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: V Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
Publicación: pp. 9-13, ISBN: 84-7684-625-8  
Lugar celebración: Murcia, España Fecha: 20-22 de Septiembre de 1995

---

Autores: J. Etxanobe, J.R. Garitagoitia, J.R. González de Mendivil  
Título: **Estudio de Funciones de Composición de Evidencias en un Problema de Reconocimiento de Textos**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IV Congreso Español de Tecnología y Lógica Fuzzy  
Publicación: pp. 309-314; editado por Institut d'investigació en Intel·ligència Artificial; ISBN: 84-00-07440-8  
Lugar celebración: Blanes, España Fecha: 14-16 Septiembre 1994

---

Autores: J. Etxanobe, J. R. Garitagoitia, J. R. González de Mendivil, R. Reina  
Título: **Máquinas Deformadas en el Reconocimiento de Formas**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: III Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
Publicación: pp. 295-302; editado por la Universidad de Santiago de Compostela, ISBN :84-604-7510-7  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 30 Septiembre-2 Octubre 1993

---

Autores: I. Del Campo, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, J. M. Tarela,  
Título: **Realización de un Controlador Fuzzy sobre un Procesador Digital de Señal**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: II Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
Publicación: pp. 267-281  
Lugar celebración: Boadilla del Monte, Madrid, España Fecha: 2-4 Noviembre 1992

---

Autores: R. Reina, J. R. González de Mendivil, J. Etxanobe, J. R. Garitagoitia  
Título: **Experiencias en el Reconocimiento de Caracteres mediante un Sistema basado en una Red Neural y un Automata Fuzzy**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: II Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
Publicación: pp. 73-79  
Lugar celebración: Boadilla del Monte, Madrid, España Fecha: 2-4 Noviembre 1992

---

Autores: I. Del Campo, J. R. González de Mendivil, J. Rotaetxe, E. Alonso, J. R. Garitagoitia, J. M. Tarela.  
Título: **Sistemas Basados en la Lógica Borrosa**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Workshop on Approximate Reasoning Methodologies, WARM'89  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: 13 Octubre 1989

## Congresos nacionales no revisados

---

Autores (p.o. de firma): F.D. Muñoz-Escóí, J. Pla-Civera, M.I. Ruiz-Fuertes, L. Irún-Briz, H. Decker, J.E. Armendáriz-Iñigo, J.R. González de Mendivil

Título: **Dealing with Writeseet Conflicts in Database Replication Middlewares**

Tipo de participación: Coautor

Conferencia: XIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD'06).

Publicación: Actas del congreso, pp. 179-194. ISBN: 84-9732-432-3

Lugar: San Sebastián, España

Fecha: 14-16 Junio 2006

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, J. Villadangos, J. R. González de Mendivil.

Título: **Implementation of an Object Oriented Query Language Compiler for Replicated Architectures**

Tipo de participación: Coautor

Congreso: VIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos.

Publicación: Actas de las jornadas pp. 441-450, ISBN: 84-688-3836-5

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: 12-14 Noviembre 2003

---

Autores: J.E. Armendáriz, J.J. Astrain, A. Córdoba, J. Villadangos and J.R. González de Mendivil

Título: **Design and implementation of a persistent object storage service for optimistic replication consistency protocols**

Tipo de participación: Coautor

Congreso: XI Jornadas de Concurrencia.

Publicación: Actas de las jornadas pp. 163-178, ISBN: 84-8021-434-1

Lugar celebración: Benicàssim (Castelló, España)

Fecha: 11-13 Junio 2003

---

Autores: D. Echarte, J. Villadangos, F. Fariña, J. R. González de Mendivil

Título: **Estudio comparativo de técnicas de tratamiento del interbloqueo con modelo M de N**

Tipo de participación: Coautor

Congreso: VIII Jornadas de Concurrencia

Publicación: pp. 181-194;

Lugar celebración: Cuenca, España

Fecha: Junio 2000

---

Autores: A. Córdoba, F. Fariña, J. R. González de Mendivil, J. Villadangos

Título: **Un algoritmo  $n \log(n)$  para la resolución del interbloqueo**

Tipo de participación: Coautor

Congreso: Actas de las X Jornadas de Concurrencia

Publicación: pp. 295-308, ISBN: 84-88502-98-2

Lugar celebración: Jaca, España

Fecha: 12-14 Junio 2002

---

Autores: J. Villadangos, F. Fariña, J. R. Gonzalez de Mendivil, J. R. Garitagoitia

Título: **A safe distributed deadlock resolution algorithm for the OR request model**

Tipo de participación: Coautor

Congreso: VI Jornadas de concurrencia

Publicación: pp. 95-103

Lugar celebración: Pamplona, España

Fecha: Junio 1998

---

Autores: J. Villadangos, J. R. González de Mendivil, F. Fariña, J. R. Garitagoitia  
Título: **Un algoritmo de dos fases para la resolución del interbloqueo en el modelo OR de petición de recursos**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: V Jornadas de Concurrencia  
Publicación: pp. 43-54  
Lugar celebración: Vigo, España Fecha: Junio 1997

---

Autores: F. Fariña, J. R. González de Mendivil, J. R. Garitagoitia, J. Bernabeu-Auban  
Título: **Resolución segura de interbloqueos en el modelo AND**  
Tipo de participación: Coautor  
Congreso: V Jornadas de Concurrencia  
Publicación: pp. 55-66  
Lugar celebración: Vigo, España Fecha: Junio 1997

---

Autores: J. R. González de Mendivil, F. Fariña, A. Demaille, J. R. Garitagoitia  
Título: **Deadlock Solver for Single Request Systems**  
Tipo de participación: Coautor y Ponencia  
Congreso: IV Jornadas de Concurrencia  
Publicación: pp. 306-328  
Lugar celebración: San Lorenzo del Escorial, España Fecha: 7-9 Junio1995

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: **Hierarchical Correctness Proof of Deferred-Update Protocols for Database Replication with Crash Failures**

Doctorando: Jose Ramón Juárez Rodríguez.  
Universidad: Universidad Pública de Navarra  
Fecha de Lectura: Junio de 2011

---

Título: **Design and implementation of database replication protocols in the MADIS architecture**

Doctorando: Jose Enrique Armendáriz Iñigo.  
Universidad: Universidad Pública de Navarra  
Fecha de Lectura: Febrero de 2006

---

Título: **Aplicación de autómatas fuzzy a la clasificación de cadenas**

Doctorando: Jose Javier Astrain Escola.  
Universidad: Universidad Pública de Navarra  
Fecha de Lectura: Julio de 2004

---

Título: **Un algoritmo distribuido para la resolución del interbloqueo en el modelo OR.**

Doctorando: Jesús Villadangos Alonso  
Universidad: Universidad Pública de Navarra  
Fecha: Julio de 1999

---

Título: **Estudio de los autómatas deformados como herramientas para el procesamiento contextual en los sistemas de reconocimiento automático de escritura.**

Doctorando: Javier Echanove Arias  
Universidad: Universidad Pública de Navarra  
Fecha: Abril de 1998

---

Título: **Una solución al problema del interbloqueo en sistemas distribuidos con modelo AND de petición de recursos.**

Doctorando: Federico Fariña Figueredo  
Universidad: Universidad Pública de Navarra  
Fecha: Mayo de 1997

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: ICSOFT 2006, ICSOFT 2007, ICSOFT 2008, ICSOFT 2009, ICSOFT 2012, ICSOFT 2015, ICSOFT 2016, ICSOFT 2017

ICSOFT International Conference on Software and Data Technologies, Portugal

Tipo de actividad: Miembro del comité científico y revisor      Ambito: Internacional

Fecha: September 2006, 2007, 2008, 2009, 2012, 2015, 2016, 2017

---

Título: CLOSER 2011, CLOSER 2012, CLOSER 2016, CLOSER 2017, CLOSER 2018

CLOSER, International Conference on Cloud Computing and Service Science, Portugal

Tipo de actividad: Miembro del comité científico y revisor      Ambito: Internacional

Fecha: May 2011, 2012, 2016, 2017, 2018

---

Título: HADIS 2006, 2nd International Workshop on High Availability of Distributed Systems (in conjunction with Dexa2006), Poland

Tipo de actividad: Miembro del comité científico      Ambito: Internacional

Fecha: Septiembre 2006

---

Título: HADIS 2005, First International Workshop on High Availability of Distributed Systems. (in conjunction with Dexa2005), Denmark

Tipo de actividad: Miembro del comité científico      Ambito: Internacional

Fecha: Septiembre 2000

---

Título: X congreso español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy celebrado en Sevilla

Tipo de actividad: Miembro del comité científico      Ambito: Nacional

Fecha: Septiembre 2000

---

Título: VIII congreso español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy celebrado en la Universidad Pública de Navarra

Tipo de actividad: Miembro del comité científico      Ambito: Nacional

Fecha: Septiembre 1998

---

Título: VI Jornadas de concurrencia en la Universidad Pública de Navarra

Tipo de actividad: Organización de las jornadas      Ambito: Nacional

Fecha: Junio 1998

---

Título: Comité internacional de la conferencia Parallel and distributed computing and Networks, IASTED (The International Association of Science and Technology for Development)

Tipo de actividad: Comité organizador y científico      Ambito: Internacional

Fecha: Agosto 1997

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

### REVISOR EN LAS CONFERENCIAS

International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2006, 2007, 2008, 2009), Setubal, Portugal.  
Notere07, Notere08, Marruecos-Francia.  
12th Euromicro Workshop on Parallel, Distributed and Network based Processing, (2004), A Coruña, España.  
4th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing, (1995), Braga, Portugal.  
3rd Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing, (1995), San Remo, Italy.

### REVISIÓN DE ARTÍCULOS POR SOLICITUD DE EDITORES EN LAS REVISTAS

Information Sciences, Fuzzy Sets and Systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, International Journal on Approximate Reasoning, Journal of Computing, IEEE Transactions on Cybernetics.

### CONFERENCIAS INVITADAS EN UNIVERSIDADES:

**Correctness Proof of a Database Replication Protocol based on the I/O Automaton Model.** Universidade do Minho. 16 de Mayo de 2008. Portugal

**An Introduction to the I/O Automaton Model.** Universidade do Minho. 16 de Mayo de 2008. Portugal

**Managing Transaction Conflicts in Middleware-based Database Replication Architectures.** Department of Computer Sciences. Trinity College. Dublin. Septiembre de 2007. Dublin, Irlanda

**Replicación de bases de datos.** Organismo: Universidad de Cantabria. Septiembre de 2007. Cantabria, España

**Interbloqueo en sistemas distribuidos.** Departamento de Informática. Facultad de Informática. Universidad Jaume I. Enero de 1998. Facultad de Informática. Universidad Jaume I (Castellón).

**Automatas de I/O aplicados al interbloqueo en transacciones anidadas.** Departamento de Arquitectura y Tecnología de sistemas informáticos. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. 27 y 28 de Noviembre de 1997. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid

### MIEMBRO DE IEEE COMPUTER SOCIETY.

### RESPONSABLE DEL GRUPO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA.

### SOCIO DE LA EMPRESA (Spin-off) kumori Systems S.L. (The cloud at your service)

SEIS TRAMOS DE INVESTIGACIÓN correspondientes a los periodos 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016, 1994-2018 (transferencia de conocimiento e innovación) y 2017-2022.

### CINCO QUINQUENIOS DOCENTES.