

---

# **Currículum vitae**

---

Nombre: MARIA JESUS LOPEZ BALDAN

Fecha: 26 noviembre 2024

---

### Situación Profesional Actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES  
Departamento: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA  
Categoría profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD

---

### Líneas de investigación

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

Modelado borroso, Control inteligente, robots móviles, modelos dinámicos no lineales

---

### Formación académica

| Titulación Superior | Centro                                                                 | Fecha      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| DOCTOR INFORMÁTICA  | ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIEROS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD DE MÁLAGA | 01/02/1997 |

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

---

Título del proyecto: ASISTENTE ROBÓTICO MÓVIL PARA MISIONES DE EXPLORACIÓN Y RESCATE

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 225029 EUR

Investigador responsable: GARCIA CEREZO, ALFONSO JOSE

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TÉCNICAS DE CONTROL ROBUSTO NEURO-BORROSAS EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 127687 EUR

Investigador responsable: FERNANDEZ DE CAÑETE RODRIGUEZ, FRANCISCO JAVIER

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: TELEOPERACIÓN Y CONTROL COORDINADO DE SISTEMAS MULTIROBOT

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/12/2002 hasta: 30/11/2005 Cuantía de la subvención: 166350 EUR

Investigador responsable: GARCIA CEREZO, ALFONSO JOSE

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: CONTROL Y PLANIFICACIÓN DE ROBOTS MÓVILES MULTIARTICULADOS

Entidad financiadora: CICYT TAP-1999-0926-C04-02

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 hasta: 2002 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: GARCIA CEREZO, ALFONSO JOSE

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: ESTRUCTURAS DE CONTROL BORROSO PARA ROBOTS MÓVILES

Entidad financiadora: CICYT TAP96-1184-104-02

Entidades participantes:

Duración, desde: 1996 hasta: 1999 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: GARCIA CEREZO, ALFONSO JOSE

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN BASADOS EN LÓGICA BORROSA

Entidad financiadora: CICYT TAP93-0608-C03-01

Entidades participantes:

Duración, desde: 1996 hasta: 1999 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: GARCIA CEREZO, ALFONSO JOSE

Número de investigadores participantes:

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. firma): FERNANDEZ-DE-CAÑETE, F J; LOPEZ-BALDAN, M J; GARCIA-MORAL, I.;

Título: CONTROL AUTOMATICO DE SISTEMAS EN TIEMPO DISCRETO

REF. ☐ REVISTA

Indicios de Calidad:

☒ LIBRO: ISBN: 84-930984-0-X

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999

Editorial (si libro): DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA, UNIVERSIDAD DE MALAGA

Lugar de publicación: MALAGA

Autores (p.o. firma): LOPEZ-BALDAN, M J;

Título: CONTRIBUCIONES AL MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS DINÁMICOS MEDIANTE LÓGICA BORROSA

REF. ☐ REVISTA

Indicios de Calidad:

☒ LIBRO: ISBN: 84-8498-971-2

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997

Editorial (si libro): DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA

Lugar de publicación: MÁLAGA

Autores (p.o. firma): FERNANDEZ-DE-CAÑETE, F J; LOPEZ-BALDAN, M J; GARCIA-MORAL, I.;

Título: CONTROL AUTOMÁTICO DE SISTEMAS EN TIEMPO DISCRETO

REF. ☐ REVISTA

Indicios de Calidad:

☒ LIBRO: ISBN: 84-605-7081-9

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 162 final: Fecha: 1997

Editorial (si libro): J. FERNÁNDEZ DE CAÑETE

Lugar de publicación: MÁLAGA

---

Autores (p.o. firma): RUIZ-GOMEZ, J; LOPEZ-BALDAN, M J; ALFONSO JOSE GARCIA  
Título: INPUT-OUTPUT FUZZY IDENTIFICATION OF NONLINEAR MULTIVARIABLE SYSTEMS. APPLICATION TO A CASE OF AIDS SPREAD

REF. ☒ REVISTA LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, ISSN: 0302-9743

Indicios de Calidad:

☐ LIBRO:

Clave: A Volumen: LCNS2687 Páginas, inicial: 481 final: 488 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: BERLÍN

---

Autores (p.o. firma): LOPEZ-BALDAN, M; GARCIA-CEREZO, A; CEJUDO-LOPEZ, J;  
Título: FUZZY MODELING OF A THERMAL SOLAR PLANT

REF. ☒ REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, ISSN: 0884-8173

Indicios de Calidad: Año: 2002 . Categoría : Computer Science, Artificial Intelligence . Factor de Impacto : 0,390 . Ranking dentro de la Categoría : 46 / 74

☐ LIBRO:

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 369 final: 379 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UNITED STATES

---

Autores (p.o. firma): RUIZ-GOMEZ, J; LOPEZ-BALDAN, M; ALFONSO JOSE GARCIA  
Título: FUZZY MODELING OF A TERNARY BATCH DISTILLATION COLUMN

REF. ☒ REVISTA INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH, ISSN: 1535-6698

Indicios de Calidad:

☐ LIBRO:

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 347 final: 355 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: HUNTINGTON, NUEVA YORK, ESTADOS UNIDOS

---

Autores (p.o. firma): JOSE RUIZ GOMEZ; MARIA JESUS LOPEZ ALFONSO JOSE GARCIA  
Título: FUZZY MODELLING OF A TERNARY BATCH DISTILLATION COLUMN

REF. ☐ REVISTA

☒ LIBRO: SYSTEMS AND CONTROL:THEORY AND APPLICATIONS, ISBN: 960-8052-11-4

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 320 final: 324 Fecha: 2000

Editorial (si libro): WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD

Lugar de publicación: EEUU

---

Autores (p.o. firma): MARIA JESUS LOPEZ JOSE RUIZ GOMEZ; R . FERNANDEZ ;  
ALFONSO JOSE GARCIA

Título: INPUT-OUTPUT FUZZY MODELLING APPLIED TO A MOBILE ROBOT

REF. ☐ REVISTA

☒ LIBRO: COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, ISBN: 960-8052-05-X

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 283 final: 288 Fecha: 1999

Editorial (si libro): DESCONOCIDO

Lugar de publicación: EE.UU.

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: RAQUEL FERNANDEZ RAMOS; MANDOW-ANDALUZ, A; LOPEZ-BALDAN, M; GARCIA-CEREZO, A

Título: RECOGNITION OF CONTEXTS WITH SCANNER-LASER FOR MOBILE ROBOT NAVIGATION

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS (Nº 9. 2001)

Publicación: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS, ISBN: 2 907801 01 5

Lugar de celebración: TOULOUSE- FRANCIA

Fecha: 2001

---

Autores: LOPEZ-BALDAN, M; MANDOW-ANDALUZ, A; GARCIA-CEREZO, A; RAQUEL FERNANDEZ RAMOS

Título: FUZZY CONTEXT RECOGNITION FOR NAVIGATION WITH SCANNER-LASER PERCEPTION

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍA Y LÓGICA FUZZY (Nº 10. 2000)

Publicación: X CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍA Y LÓGICA FUZZY, ISBN: 8469930400

Lugar de celebración: SEVILLA

Fecha: 2000

---

Autores: JOSE RUIZ GOMEZ; LOPEZ-BALDAN, M; ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO

Título: FUZZY MODELLING OF A TERNARY BATCH DISTILLATION COLUMN

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: WORLD MULTICONFERENCE ON CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (Nº 4. 2000)

Publicación: PROCEEDINGS OF THE WORLD MULTICONFERENCE ON CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS AND COMPUTER, ISBN: 960-8052-19-X

Lugar de celebración: ATENAS (GRECIA)

Fecha: 2000

---

Autores: LOPEZ-BALDAN, M; GARCIA-CEREZO, A; CEJUDO-LOPEZ, J; ROMERO GALLEGO, A.

Título: FUZZY MODELLING OF A THERMAL SOLAR PLANT

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍA Y LÓGICA FUZZY (Nº 10. 2000)

Publicación: ACTAS DEL X CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (ESTYLF 2000), ISBN: 84-699-3040-0

Lugar de celebración: SEVILLA

Fecha: 2000

---

Autores: JOSE RUIZ GOMEZ; LOPEZ-BALDAN, M; ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO

Título: INPUT-OUTPUT FUZZY MODELLING APPLIED TO A BATCH REACTOR

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS (Nº 2. 2000)

Publicación: PROCEEDINGS OF THE SECOND ICSC SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS, ISBN: 3-906454-23-1

Lugar de celebración: PAISLEY SCOTLAND, UK

Fecha: 2000

---

---

Autores: LOPEZ-BALDAN, M; JOSE RUIZ GOMEZ; RAQUEL FERNANDEZ RAMOS; ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO  
Título: INPUT-OUTPUT FUZZY MODELLING APPLIED TO A MOBILE ROBOT  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: 3RD INTERNATIONAL IEEE MULTICONFERENCE ON CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (Nº 3. 1999)  
Publicación: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL IEEE MULTICONFERENCE ON CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS (IMACS/IEEE CSCC' 99), ISBN: 960-8052-02-5  
Lugar de celebración: ATENAS, GRECIA Fecha: 1999

---

Autores: MANDOW-ANDALUZ, A; LOPEZ-BALDAN, M; GARCIA-CEREZO, A  
Título: USING DRIVING BEHAVIOR MODELS FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOT NAVIGATION  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: EUSFLAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE 99 (Nº . 1999)  
Publicación: PROCEEDINGS DEL EUSFLAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE 99.  
Lugar de celebración: Palma, Spain Fecha: 1999

---

Autores: MANDOW-ANDALUZ, A; GARCIA-CEREZO, A; LOPEZ-BALDAN, M; ANIBAL OLLERO BATURONE; RAQUEL FERNANDEZ RAMOS  
Título: DESIGN OF GREENHOUSE NAVIGATION BEHAVIORS WITH FUZZY MODELLING  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ROBOTICS AND AUTOMATED MACHINERY FOR BIO-PRODUCTIONS (Nº 5. 1997)  
Publicación: BIO-ROBOTICS 97 INTERNATIONAL WORKSHOP ON ROBOTICS AND AUTOMATED MACHINERY FOR BIO-PRODUCTIONS, ISBN: 84-8498-659-4  
Lugar de celebración: VALENCIA Fecha: 1997

---

Autores: GARCIA-CEREZO, A; LOPEZ-BALDAN, M; MANDOW-ANDALUZ, A  
Título: MODELADO DE COMPORTAMIENTOS DE NAVEGACION MEDIANTE LOGICA BORROSA  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL CAEPIA97 (Nº 7. 1997)  
Publicación: ACTAS DE LA VII CONFERENCIA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ISBN: 84-8498-765-5  
Lugar de celebración: MALAGA, ESPAÑA Fecha: 1997

---

Autores: GARCIA-CEREZO, A; MANDOW-ANDALUZ, A; LOPEZ-BALDAN, M  
Título: FUZZY MODELLING OPERATOR NAVIGATION BEHAVIORS  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE'97) (Nº 6. 1997)  
Publicación: PROC. OF THE SIXTH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE'97), ISBN: 0-7803-3796-4  
Lugar de celebración: Barcelona, Spain Fecha: 1997

---

Autores: GARCIA-CEREZO, A; LOPEZ-BALDAN, M J; MANDOW-ANDALUZ, A  
Título: An Efficient Least Squares Fuzzy Modelling Method for Dynamic Systems  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: CESA'96 IMACS Multiconference on Computational Engineering in Systems Applications  
Publicación: Proceedings of the IEEE-SMC Symposium on Modelling, Analysis and Simulation. Vol 2/2, pp. 885-890. ISBN: 2-9502908-4-1  
Lugar de celebración: Lille (Francia) Fecha: 1996



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

---

Título: Jornadas de Automática  
Tipo de actividad: jornadas                      Ambito: nacional  
Fecha: 1994

---

Título: Miembro del Comité Local de EIS2002 (Third International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems)  
Tipo de actividad: Conferencias                      Ambito: Internacional  
Fecha: 2002

---

Título: Jornadas de Automática  
Tipo de actividad: jornadas                      Ambito: nacional  
Fecha: 2024

---

**Actividades de gestión académica**

---

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica  
Tipo de actividad: Coordinación de Trabajos Fin de Grado  
Fecha: desde 2018

---