



# Currículum vitae

**ÁNGELA MARÍA RIBEIRO SEIJAS**

31 de diciembre de 2020

**Número de hojas que contiene: 84**

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: Ribeiro Seijas

Nombre: Ángela María

---

### Situación profesional actual

---

Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Facultad, Escuela o Instituto: Centro de Automática y Robótica (antes Instituto de Automática Industrial)  
Depto./Secc./Unidad de investigación.: Percepción Artificial  
Dirección postal: N-III Km. 22,8 La Poveda - Arganda del Rey

Correo electrónico: angela.ribeiro@csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120304, 120306, 120315, 120399

Categoría profesional: Investigadora Científica  
Vicepresidenta Adjunta de transferencia de Conocimiento

Situación administrativa

Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

- Inteligencia Artificial. Inducción de Sistemas de reglas. Extracción de conocimientos en datos espaciales y temporales. Soft Computing.
- Inteligencia artificial distribuida: Sistemas multiagentes.
- Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones
- Aplicaciones en: Visión por Computador, Agricultura de Precisión, Automática y Robótica

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LCDA. C. FÍSICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1984
GRADO C. FÍSICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1985

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORA C. FÍSICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1988

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Centro	Fecha
CONTRATADA ADM. CSIC	INSTITUTO DE AUTOMÁTICA INDUSTRIAL CSIC	1984-1985
CONTRATADA TELEVÉS S.A.	INSTITUTO DE AUTOMÁTICA INDUSTRIAL CSIC	1985-1986
BECARIA PLAN DE FORMACIÓN PERSONAL INVESTIGADOR (FPI)	INSTITUTO DE AUTOMÁTICA INDUSTRIAL CSIC	1987-1990

## Índice

RESUMEN .....	5
PROYECTOS .....	7
Investigadora responsable proyectos de I+D y proyectos de apoyo a la transferencia financiados en convocatorias públicas internacionales (DPROI) .....	7
Investigadora responsable proyectos de I+D y de proyectos de apoyo a la transferencia financiados en convocatorias públicas nacionales y regionales (DPRON) .....	8
Investigadora responsable contratos de I+D de especial relevancia con empresas (DC) .....	9
Investigadora participante proyectos I+D nacionales e internacionales financiados convocatorias públicas (PRO) .....	10
Investigadora participante en contratos I+D con empresas (PC) .....	13
PUBLICACIONES .....	16
Revistas nacionales e internacionales incluidas en el SCI (RSCI) .....	16
Publicaciones en el primer cuartil .....	16
Publicaciones en el segundo cuartil .....	23
Publicaciones en el tercer cuartil .....	24
Publicaciones en el cuarto cuartil .....	26
Revistas internacionales y nacionales no incluidas en SCI (RNoSCI) .....	27
Trabajos originales de investigación en ISI Proceedings (ISIP) .....	30
Trabajos originales de investigación presentados en congresos y publicados en volúmenes con ISBN (CL) .....	35
Trabajos de investigación presentados en congresos y publicados en volúmenes sin ISBN (CC) .....	48
Capítulos en libro y libros editados (LE) .....	55
INFORMES TÉCNICOS (IT) .....	56
ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. CREACIÓN DE EMPRESAS .....	64
PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD .....	65
ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS .....	66
TRABAJOS DIRIGIDOS .....	67
Tesis doctorales (TD) .....	67
Tesis de Maestría (TM) .....	69
Trabajos de investigación (DEA) .....	71
Proyectos Fin de Carrera o Grado (PFCD) .....	71
GESTIÓN DE I+D+I Y PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS, TÉCNICOS Y/O ASESORES .....	74
PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN .....	77
ACTIVIDADES DOCENTES Y DE FORMACIÓN .....	78
Cursos Impartidos: Doctorado y Máster de Postgrado .....	78
Cursos Impartidos de Especialización y seminarios (CEI) .....	80
OTROS MÉRITOS .....	80
Conferencias invitadas y mesas redondas .....	80
Evaluación y Revisión .....	82
Premios .....	83

## RESUMEN

**Nombre:** ANGELA RIBEIRO

**Categoría profesional:** INVESTIGADORA CIENTÍFICA desde 2018

**Centro/Instituto:** CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA (antes INSTITUTO DE AUTOMÁTICA INDUSTRIAL)

**Líneas de investigación**

Inteligencia Artificial: Técnicas de aprendizaje automático. Inducción de Sistemas de reglas. Extracción de conocimientos en datos espaciales y temporales. Soft Computing.

Inteligencia artificial distribuida: Sistemas multiagentes. Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones

Aplicaciones en: Visión por computador, Agricultura de Precisión, Automática y Robótica

---

• **TOTAL ARTÍCULOS EN REVISTA SCI: 54**

Divididos por cuartiles en:

Nº de publicaciones SCI en el primer cuartil (Alto): 37

Nº de publicaciones SCI en el segundo y tercer cuartil (Medio): 14

Nº de publicaciones SCI en el cuarto cuartil (Bajo): 3

**Índice h (Scopus): 25**

• **PATENTES: 4 Patentes (2 concedidas y 2 presentadas) y 1 Transferencia industrial importante**

• **SOCIA FUNDADORA DE LA EMPRESA DE BASE TECNOLÓGICA - Agrotei Soluciones s.l.**

• **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 34**

**Como IP: 12**

Plan Nacional/Estatal: nº proyectos: 7

**Otros nacionales: 2**

Internacionales: nº de proyectos: 4

**Como participante:** Convocatorias Públicas Nacionales e Internacionales: nº proyectos: 22

• **PROYECTOS DE APOYO A LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO: 3**

**Como IP: 3**

Programas regionales: nº proyectos: 2

Internacionales: nº de proyectos: 1

• **CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS: 10**

**Como IP: 3** (incluye 1 contrato en proyecto CENIT de más de 500.000 euros para el CAR-CSIC)

**Como participante:** nº de contratos: 8

---

• **TOTAL ARTÍCULOS EN REVISTA NO-SCI: 18**

• **TOTAL LIBROS EDITADOS Y CAPÍTULOS EN LIBROS POR INVITACIÓN: 8**

• **TOTAL INFORMES TÉCNICOS: 52**

• **GESTIÓN DE I+D+I Y PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS, TÉCNICOS Y/O ASESORES: 32 actividades**

Incluyen la **participación** en los **Comités Asesores** (3) de los **Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en las ediciones de 2013, 2014 y 2017**, en el área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y la **participación** en 2015 y en 2020 en la **Comisión de Evaluación** de las **Ayudas Fundación BBVA a Investigadores y Creadores Culturales**; área de Tecnologías de la Información y la Comunicación, Otras Ingenierías y Arquitectura. Asimismo seleccionada como **evaluador experto** para proyectos europeos (**call H2020-FETOPEN en 2016 y 2017**). **Comité de evaluación (2010) de la agencia holandesa** de financiación para la investigación en ciencias aplicada (Technology Foundation STW).

• **COEDITORA JEFE DE LA REVISTA SCI en el 1er CUARTIL: COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE.**

Coeditora jefe desde mayo de 2016 hasta septiembre de 2020, con contrato con la editorial Elsevier

[https://www.academia.edu/31339232/COMPUTERS\\_AND\\_ELECTRONICS\\_IN\\_AGRICULTURE](https://www.academia.edu/31339232/COMPUTERS_AND_ELECTRONICS_IN_AGRICULTURE)

• **TOTAL TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES: 143**

ISI – Proceeding (congresos de especial relevancia, lista ISI-Thomson): 21

Actas con ISBN: 70

Congresos con actas sin ISBN: 51

• CONFERENCIAS INVITADAS Y MESAS REDONDAS: 18

• TOTAL DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES, FIN DE MÁSTER, ETC.: 45

Tesis doctorales: nº de tesis dirigidas: 8

Tesis fin de máster dirigidas: 12

Trabajos DEA dirigidos: 5

Trabajos Fin de Carrera dirigidos: 20

• DOCENCIA DE POSGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

- Colaboración con un total de 6 departamentos de Escuelas o Facultades de 4 Universidades diferentes (UPM, UAH, UTP, UCM) para impartir cursos de posgrado y de especialización.

- Cursos Posgrado: 44

- Cursos de Especialización: 9

- Avalista (área de percepción) del Programa Oficial de Postgrado en Automática y Robótica (Doctorado). Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid

• Miembro de la Comisión de Área de Ciencia y Tecnologías Físicas del CSIC (desde julio de 2008 a abril de 2012).

• Representante nombrada por el CSIC en la Comisión Gestora establecida en el Protocolo de Colaboración suscrito el 16 de octubre de 2007 entre el CSIC y la UPM para la creación de Centros Científico-Tecnológicos Conjuntos. Creación del Centro de Automática y Robótica en 2010.

• Jefe del Departamento de Sistemas del Instituto de Automática Industrial -CSIC (desde enero de 2007 a octubre de 2010).

• Jefe de la Unidad de Investigación (Departamento) de Percepción Artificial del Centro de Automática y Robótica (CSIC-UPM) desde octubre de 2010 a febrero de 2018.

• Vicepresidenta Adjunta de Transferencia del Conocimiento del CSIC desde el 15 de febrero de 2018.

## PROYECTOS

---

### Investigadora responsable proyectos de I+D y proyectos de apoyo a la transferencia financiados en convocatorias públicas internacionales (DPROI)

---

#### DPROI-5

Título del proyecto: Flexible robots for intelligent automation of precision agriculture operations (FLEXIGROBOTS)  
Entidad financiadora: Comisión Europea, Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020).  
TOPIC: ICT-46-2020. TYPE of ACTION: IA  
Duración 2021 hasta 2023 **Cuantía total de la subvención: 6.994.721 euros**  
**Cuantía de la subvención para el CSIC: 789.511,25 euros**

Centro Coordinador del proyecto: ATOS (España)  
Investigador Principal en el CSIC: **Angela Ribeiro**

---

#### DPROI-4

Título del proyecto: Technological transfer and commercialisation of public research results through PPI in the Mediterranean region (PPI4MED)  
Entidad financiadora: Comisión Europea, ENI CBCMED, Cooperating across borders in the Mediterranean  
Temática Objetivo: A.2 Support to education, research, technological development and innovation  
Prioridad: A.2.1 Technological transfer and commercialisation of research results  
Duración 01 de octubre 2020 hasta 31 de marzo 2023 **Cuantía total subvención: 3.300.000 euros**  
**Cuantía subvención para CSIC: 1.005.524 euros**

Coordinadora del proyecto: **Angela Ribeiro**  
Países: Spain, Italy, Tunisia, Egypt, Jordan

---

#### DPROI-3

Título del proyecto: Sustainable Precision Agriculture: Research and Knowledge for Learning how to be an agri-Entrepreneur (SPARKLE)  
Entidad financiadora: Comisión Europea, Erasmus + Programme – Key Action 2 (KA2) - 588241-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-KA  
Call: EAC/A03/2016 – Knowledge Alliances  
Topic: E+ KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices  
Duración 2018 hasta 2020 **Cuantía total de la subvención: 775.566,00 euros**  
**Cuantía de la subvención para el CSIC: 68.077,00 euros**

Proyecto que integra 11 socios de 4 países:  
UNIFI – Università di Firenze (Italia)  
AUTH - Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)  
UPM – Universidad Politécnica de Madrid (España)  
ICAAM – University of Évora (Portugal)  
ERRE – ErreQuadro (Italia)  
SAP – Agrícolas de Precisión S.L. (España)  
CSIC – Centro de Automática y Robótica (España)  
VALUE – ValueDo (Italia)  
MAZZEI – Mazzei 1435 (Italia)  
PASSION – Passalidis Ioannis (Grecia)  
QUINTA – Quinta da Cholda S.A. (Portugal)

Centro Coordinador del proyecto: UNIFI – Università di Firenze (Italia)  
Investigador Principal en el CSIC: **Angela Ribeiro**

---

#### DPROI-2

Título del proyecto: Control Avanzado de Robots en Agricultura Intensiva  
Entidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina). Fondo para la Investigación Científica

y Tecnológica (FONCYT). Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014)

Duración 12/06/2014 hasta 12/05/2017

**Cuantía total de la subvención: \$ 617.085,00 (Argentina)**

Centro Coordinador del proyecto: **Instituto de Automática. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan (Argentina)**

Investigador Principal: **Ricardo Oscar Carelli Albarracín**

Investigador Principal en el CSIC – Centro de Automática y Robótica: **Angela Ribeiro**

---

#### **DPROI-1**

Título del proyecto: RHEA-Robot Fleets for Highly Effective Agriculture and Forestry Management

Entidad financiadora: UE-CP-IP 245986-2 RHEA

Duración 2010 hasta 2014

**Cuantía total de la subvención: 6.599.420,00 euros**

**Cantidad para IAI (ahora CAR-CSIC): 793.607,00 euros**

Proyecto de Colaboración Integrado de Gran Escala (*Large-scale Integrating Project*) compuesto por 19 participantes de 8 países. Países integrantes: **España** (CSIC: **Centro de Automática y Robótica**-Madrid, Instituto de Ciencias Agrarias-Madrid; Instituto de Agricultura Sostenible-Córdoba; Universidad Politécnica de Madrid: ETS Ingenieros Agrónomos, ETS Ingenieros Industriales; Universidad Complutense de Madrid: Facultad de Informática; Empresa SAP- Soluciones Agrícolas de Precisión S.L.); **Suiza** ( Empresa Bluebotics S.A; Empresa Cyberbotics Ltd); **Austria** (Empresa CogVis GMBH; Empresa Forschungszentrum Telekommunikation Wien LTD); **Grecia** (Empresa Tropical); **Italia** (Università di Pisa; Università degli Studi di Firenze; Empresa CM Srl); **Alemania** (Empresa AirRobot GMBH & Co.KG); **Francia** (CEMAGREF; Empresa Case New Holland France S.A.); **Bélgica** (Empresa Case New Holland Bélgica S.A.).

Centro Coordinador del proyecto: **Centro de Automática y Robótica** (CSIC - UPM)

Grupo de Coordinación:

Coordinador del proyecto: Dr. Pablo González de Santos (CSIC)

*Technical and Scientific Project Manager:* **Ángela Ribeiro** (CSIC)

Investigadora Principal: *Work Package 2 "Mission Manager":* **Ángela Ribeiro** (CSIC)

---

**[Investigadora responsable proyectos de I+D y de proyectos de apoyo a la transferencia financiados en convocatorias públicas nacionales y regionales \(DPRON\)](#)**

---

#### **DPRON-9**

Título del proyecto: ImPrYME: Acciones de transferencia para imprimir dinamismo al sector de las PYMES

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Duración, desde: 1 de enero 2020 hasta: 31 de diciembre 2022

Cuantía de la subvención: 448.857,50 euros

Organiza la Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Concimiento del CSIC

Investigador Principal: **Angela Ribeiro**

---

#### **DPRON-8**

Título del proyecto: DINAMIZA: Dinamización e impulso del emprendimiento científico madrileño

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Duración, desde: 1 de enero 2019 hasta: 31 de diciembre 2022

Cuantía de la subvención: 446.360,70 euros

Organiza la Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Concimiento del CSIC junto con la Fundación Paque Científico de Madrid.

Investigador Principal: **Angela Ribeiro**

---

#### **DPRON-7**

Título del proyecto: Aplicaciones y uso de robótica en el manejo de viñedo (ROBODRONVI)

Creación Grupo Operativo Supra-autonómico

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente

Duración, desde: 1 de enero 2015 hasta: 30 de noviembre 2017

Cuantía de la subvención: 57.909,93 euros

Grupo formado por 16 integrantes: 4 bodegas, 2 empresas tecnológicas especializadas en robotización del viñedo, 2 asociaciones empresariales, 2 denominaciones de orígen, 2 pymes tecnológicas y 3 centros de investigación

Investigador Principal en el CSIC – Centro de Automática y Robótica: **Angela Ribeiro**

---

#### **DPRON-6**

Título del proyecto: Integración de información multisensorial y aprendizaje automático para la detección, caracterización y reconocimiento preciso de estructuras naturales en campos de cultivo (3DWeed)

Entidad financiadora: PLAN ESTATAL – RETOS - AGL2014-52465-C4-3-R

Duración, desde: 1 de enero 2015 hasta: 31 de diciembre 2017

Cuantía de la subvención: 72.600,00 euros

Investigador Principal: **Angela Ribeiro**

Número de investigadores participantes: 6

---

#### **DPRON-5**

Título del proyecto: Sistema de inspección terrestre en vehículos autónomos y su aplicación efectiva a la detección de malas hierbas y su control localizado (GroW)

Entidad financiadora: PLAN NACIONAL- AGL2011-30442-C02-02

Duración, desde: 1 de enero 2012 hasta: 31 de diciembre 2014

Cuantía de la subvención: 121.000,00 euros

Investigador Principal: **Angela Ribeiro**

Número de investigadores participantes: 7

---

#### **DPRON-4**

Título del proyecto: Percepción visual, toma de decisión y actuación en sistemas artificiales complejos: Control selectivo de malas hierbas en cultivos agrícolas

Entidad financiadora: PLAN NACIONAL-AGL2008-04670-C03-02/AGR

Duración, desde: 1 de enero 2009 hasta: 31 de diciembre 2011

Cuantía de la subvención: 139.150,00 euros

Investigador Principal: **Angela Ribeiro**

Número de investigadores participantes: 7

---

#### **DPRON-3**

Título del proyecto: Extracción de conocimiento espacio-temporal y visión artificial para la automatización de tratamientos localizados (ECOVAAP)

Entidad financiadora: PLAN NACIONAL - AGL2005-06180-C03-03/AGR

Investigador Principal: Dra. Angela Ribeiro Seijas

Duración, desde: 1 de enero 2006 hasta: 31 de diciembre 2008

Cuantía de la subvención: 82.110,00 euros

Investigador Principal: **Angela Ribeiro**

Número de investigadores participantes: 4

---

#### **DPRON-2**

Título del proyecto: Visión artificial y razonamiento espacio-temporal para tratamientos selectivos con un tractor autónomo (GEA II)

Entidad financiadora: CICYT 2002-04468-C03-01

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial, Centro de Ciencias Medioambientales y Instituto de Agricultura Sostenible

Duración, desde: 1 de enero 2002 hasta: 31 de diciembre 2005

Cuantía de la subvención: 72.200,00 euros

Investigador responsable: **Angela Ribeiro**

Número de investigadores participantes: 3

---

#### **DPRON-1**

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema KDD de apoyo a la toma de decisiones: Generación de mapas de riesgos para control de malas hierbas (GEA)

Entidad financiadora: CICYT-AGF99-1125-C03-03

Entidades participantes: Centro de Ciencias Medioambientales-CSIC, IMIA(Madrid), Universidad de Barcelona y Universidad de Lleida

Duración, desde: 1 de enero 1999 hasta: 31 de diciembre 2002

Cuantía de la subvención: 45.773,08 euros

Investigador responsable: **Angela Ribeiro**

Número de investigadores participantes: 3

---

**Investigadora responsable contratos de I+D de especial relevancia con empresas (DC)**

---

#### **DC-3**

Título: HESPERIA: Homeland Security: Tecnologías para la seguridad integral en espacios públicos e infraestructuras  
Financiación: CDTI Área: Seguridad. **Programa CENIT 2005** (Seguridad -TIC) –Iniciativa INGENIO 2010  
Entidades Participantes: SOLUZIONA, S.A., UNION FENOSA, TECNOBIT, VISUAL TOOLS, BRAIN-STORM, TECHNOSAFE, SISTEMAS AVANZADOS DE CONTROL, UNIVERSIDADES de : Castilla la Mancha, Granada, Las Palmas, Informática de Madrid, Cantabria, Extremadura, Politécnica de Valencia, Politécnica de Cataluña, de Alcoy, CENTROS DEL CSIC: Instituto de Automática Industrial (IAI) e Instituto de Física Aplicada (IFA).

Duración, desde:2006 hasta:2010

Investigadores Responsables: **Angela Ribeiro**, Maria Garcia-Alegre y M<sup>a</sup> Dolores del Castillo

**PRECIO TOTAL DEL CONTRATO DE LA EMPRESA TECHNOSAFE CON EL INSTITUTO DE AUTOMÁTICA**

**INDUSTRIAL**: 599.337,20 euros

---

#### DC-2

Título del contrato/proyecto: Sistema multiagente para la clasificación de textos

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: INNOVATEC S.L.

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial, CINDOC,e INNOVATEC S.L.

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Número de investigadores participantes: 3

Investigador Responsable: **Angela Ribeiro**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO**: 27.045,54 euros

---

#### DC-1

Título del contrato/proyecto: Ajuste y actualización del sistema CAD/CAM de circuitos impresos VHF-UHF-SHF

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: TELEVÉS S.A.

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial y TELEVÉS S.A.

Duración, desde: enero 1993 hasta: diciembre 1993

Número de investigadores participantes: 2

Investigador Responsable: **Angela Ribeiro**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO**: 6.010,12 euros

---

#### [Investigadora participante proyectos I+D nacionales e internacionales financiados convocatorias públicas \(PRO\)](#)

---

#### PRO-22

Título del proyecto: ROBOCITY 2030-III: Robótica aplicada a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos (fase III)

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid S2013/MIT-2748

Duración 2014-2018

Coordinador del proyecto: Carlos Balaguer

Cuantía de la subvención: 740.952,48 euros

---

#### PRO-21

Título del proyecto: ROBOCITY 2030-II: Robots de Servicios para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos de áreas metropolitanas (FASE II)

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid P2009/DPI-1559

Duración 2010-2013

Coordinador del proyecto: Carlos Balaguer

Cuantía de la subvención: 885.449 euros

---

#### PRO-20

Título del proyecto: Fortalecimiento institucional de la facultad de ingeniería eléctrica de la Universidad Tecnológica de Panamá mediante el establecimiento de un Laboratorio de Automatización y Monitorización de Sistemas y procesos Industriales de Alta Tecnología y la formación de personal docente e investigador ( Segunda Fase) – FORTUNA-2

Entidad financiadora: AECID PCI-Iberoamérica D/026706/09

Duración: enero 2010 hasta: diciembre 2011

Cuantía de la subvención: 57.500 euros

Investigador Principal: Dra. Elena García Armada

Número de investigadores participantes: 2



Entidad financiadora: CICYT-FEDER- 2FD97- 2065, Ayuntamiento de Arganda  
Entidades participantes: Airtec Ingeniería Medioambiental, Itsemap, Draguer, Lab.Sensores IFA-CSIC  
Duración, desde: marzo 2000 hasta: marzo 2002  
Investigador responsable: María C. García-Alegre Cuantía de la subvención: 96.943,25 euros  
Número de investigadores participantes: 4

---

#### **PRO-12**

Título del proyecto: Arquitectura multiagente: Generación de comportamiento complejo para un robot de pulverización en exteriores (AMARA II)  
Entidad financiadora: CICYT-TAP98-0781  
Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial  
Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 37.322,85 euros  
Investigador responsable: María C. García-Alegre Sánchez  
Número de investigadores participantes: 3

---

#### **PRO-11**

Título del proyecto: Networked industrial design and control applications using genetic algorithms and evolution strategies (INGENET)  
Entidad financiadora: E.U. Network of Excellence  
Entidades participantes: Dassault Aviation, CEANI/Univ. of Las Palmas, INRIA, CIRIA, Univ. Of Trieste, FIAT, SAAB, UNELCO, VALMET, INTA, LAFORIA/Univ. Paris 6, Univ. Of Patras, TECAL, NEW DATA and RONDA.  
Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 35.916,48 euros  
Investigador responsable: Domingo Guinea Díaz  
Número de investigadores participantes: 3

---

#### **PRO-10**

Título del proyecto: Fuzzy technology and uncertainty modelling applied to information technology in Europe- ERUDIT  
Entidad financiadora: E.U. Network of Excellence\_8193  
Entidades participantes: > 20  
Duración, desde: 1995 hasta: 2000  
Investigador responsable: María C. García-Alegre  
Número de investigadores participantes: > 20

---

#### **PRO-9**

Título del proyecto: Automatización del control de calidad en la producción avícola mediante un sistema de visión artificial en tiempo real (AVICOM)  
Entidad financiadora: C.A.M. Proyectos Investigación CAM96  
Entidades participantes: Avicu-Dagu, New Data Real Time S.L, Granja Soledad (Guadalajara)  
Duración, desde: abril 1997 hasta: noviembre 1999  
Investigador responsable: María C. García-Alegre Cuantía de la subvención: 69.807,56 euros  
Número de investigadores participantes: 4

---

#### **PRO-8**

Título del proyecto: Sistema integrado de visión activa (SIVA)  
Entidad financiadora: CICYT96-TIC-1392-C02-01  
Entidades participantes: Inst. Microelectrónica de Sevilla  
Duración, desde: julio 1996 hasta: julio 1999 Cuantía de la subvención: 6.280,58 euros  
Investigador responsable: Domingo Guinea  
Número de investigadores participantes: 6

---

#### **PRO-7**

Título del proyecto: Tracking, tracing and monitoring of goods in an intermodal and open environment (MULTITRACK)  
Entidad financiadora: EU Project - Telematics for Transport - 2304  
Entidades participantes: Alcatel, Eutelsat, Bisc, Ronda, Puerto de Santander, Nuclear Transport.  
Duración, desde: enero 1996 hasta: mayo 1999 Cuantía de la subvención: 115.394,32 euros  
Investigador responsable: Domingo Guinea Díaz

Número de investigadores participantes: 4

---

**PRO-6**

Título del proyecto: Arquitectura jerárquica multi-agente para la generación de comportamiento complejo en un robot autónomo

Entidad financiadora: CICYT nº TAP94-0171

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial

Duración, desde: junio 1994 hasta: junio 1997                      Cuantía de la subvención: 59.830,75 euros

Investigador responsable: María C. García-Alegre Sánchez

Número de investigadores participantes: 5

---

**PRO-5**

Título del proyecto: Integración multisensorial para diagnóstico inteligente y comunicación de las condiciones de transporte en una unidad móvil (DCU)

Entidad financiadora: CAM.(Comunidad Autónoma de Madrid)

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial Y RONDA-EUTELSAT S.A.

Duración, desde: 1995 hasta: 1996                      Cuantía de la subvención: 39.666,80 euros

Investigador responsable: Domingo Guinea Díaz

Número de investigadores participantes: 3

---

**PRO-4**

Título del proyecto: Sistema de clasificación y descubrimiento de patrones de defectos en procesos de fabricación de obleas

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial y AT&T Microelectrónica de España S.A.

Duración, desde: enero 1995 hasta: diciembre 1995                      Cuantía de la subvención: 30.411,21 euros

Investigador responsable: Luis Jenaro Barrios Bravo

Número de investigadores participantes: 2

---

**PRO-3**

Título del proyecto: Arquitecturas paralelas para el control inteligente de robots

Entidad financiadora: CICYT ROB89-0501

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial

Duración, desde: 1990 hasta: 1992

Investigador responsable: María Teresa de Pedro Lucio

Número de investigadores participantes: 5

---

**PRO-2**

Título del proyecto: Parallel computing for distributed production systems

Entidad financiadora: CEE. Prog. Parallel Computing Action PCA 4150 RT18

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial

Duración, desde: 1990 hasta: 1992

Investigador responsable: María Teresa de Pedro Lucio

Número de investigadores participantes: 4

---

**PRO-1**

Título del proyecto: Sistemas expertos de inteligencia artificial para automatización del diseño

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial

Duración, desde 1985 hasta: 1987

Investigador responsable: María Teresa de Pedro Lucio

Número de investigadores participantes: 3

---

**Investigadora participante en contratos I+D con empresas (PC)**

---

**PC-8**

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de tecnologías medioambientales para su aplicación en el núcleo urbano y en el polígono industrial de Arganda del Rey

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Arganda del Rey (Madrid)

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial

Duración, desde: octubre 2002 hasta: marzo 2007

Investigador responsable: María C. García-Alegre

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 97.000, 00 euros

---

#### **PC-7**

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un sistema de inspección en láminas de acero

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: ACERINOX

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial, TCC y Universidad de Málaga

Duración, desde: octubre 2002 hasta: marzo 2005

Investigador responsable: Domingo Guinea

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 30.217, 00 euros

---

#### **PC-6**

Título del proyecto: Investigación y desarrollo de tecnologías medioambientales para su aplicación en el núcleo urbano y polígono industrial de Arganda (SIMA II)

Entidad financiadora: Ayuntamiento de Arganda del Rey (Madrid)

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial, Airtec, S.A., Intergraph, S.A.

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador responsable: María C. García-Alegre

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 31.000, 00 euros

---

#### **PC-5**

Título del proyecto: : Sistema de vigilancia, alerta e información medioambiental con razonamiento a dos niveles (unidad local sensorizada y unidad central) con comunicación vía GSM

Entidad financiadora: Ayuntamiento de Arganda del Rey (Madrid)

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial, Ayuntamiento de Arganda, Lab. de Sensores IFA-CSIC

Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Investigador responsable: María C. García-Alegre Sánchez

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 16.828,34 euros

---

#### **PC-4**

Título del contrato/proyecto: Integración multisensorial para diagnóstico inteligente y comunicación de las condiciones de transporte en una unidad móvil

Tipo de contrato: I+D

Empresa/Administración financiadora: RONDA-EUTELSAT S.A.

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial y RONDA-EUTELSAT S.A.

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Investigador responsable: Domingo Guinea Díaz

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 21.035,42 euros

---

#### **PC-3**

Título del contrato/proyecto: Sistema de clasificación y descubrimiento de patrones de defectos en procesos de fabricación de obleas

Tipo de contrato :I+D

Empresa/Administración financiadora: AT&T Microelectrónica de España S.A. y CAM

Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial y AT&T Microelectrónica de España S.A.

Duración, desde: enero 1995 hasta: diciembre 1995  
Investigador responsable: Luis Jenaro Barrios Bravo  
Número de investigadores participantes: 2  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 15.025,30 euros

---

**PC-2**

Título del contrato/proyecto: Sistema experto para verificación y ajuste de tarjetas de circuito impreso de alta frecuencia  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Industria y TELEVES S.A  
Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial y TELEVÉS S.A:  
Duración, desde: 1990 hasta: 1992  
Investigador responsable: Ricardo García Rosa  
Número de investigadores participantes: 4

---

**PC-1**

Título del contrato/proyecto: Diseño interactivo y fabricación asistida por computador de circuitos impresos VHF-UHF-SHF  
Tipo de contrato: I+D  
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Industria y TELEVES, S.A.  
Entidades participantes: Instituto de Automática Industrial y TELEVES, S.A.  
Duración, desde: 1984 hasta: 1987  
Investigador responsable: Ricardo García Rosa

## PUBLICACIONES

### Revistas nacionales e internacionales incluidas en el SCI (RSCI)

**NOTA ACLARATORIA IMPORTANTE:** EXPLICACIÓN DEL ORDEN DE LOS AUTORES: El criterio del orden en que parece **Ángela Ribeiro** en su CV es el siguiente:

- **Primera autora:** *Implicación completa:* propuesta inicial (idea sobre la que se apoya el trabajo), realización de trabajos y dirección del grupo que los realiza, redacción del artículo y de las correcciones de los referees.
  - **Segunda autora:** *Elevada Implicación:* propuesta inicial (idea sobre la que se apoya el trabajo), colaboración en realización de trabajos, en el desarrollo, co-redacción-revisión-corrección del manuscrito presentado, así como asesoramiento y/o co-redacción de las contestaciones a las correcciones de los referees. En muchos casos la publicación proviene de una Tesis de la que fui supervisora y/o co-directora o de un contrato Postdoctoral de investigación desarrollado bajo mi supervisión en un Proyecto del que fui Investigadora Principal.
  - **Tercer u otro orden de autoría:** *Implicación Media:* colaboración en diseño del trabajo; experimentación; discusión de resultados; escritura de partes puntuales del artículo en relación directa con el trabajo realizado, así como redacción de las contestaciones a los referees.
  - **Última autora:** *Elevada Implicación:* propuesta inicial (idea sobre la que se apoya el trabajo), dirección en diseño del trabajo; colaboración en desarrollo y experimentación; discusión de resultados, co-redacción-revisión-corrección del manuscrito presentado así como asesoramiento y/o co-redacción de las contestaciones a las correcciones de los referees. En muchos casos supervisora y/o co-directora de la Tesis objeto de la publicación o de un contrato Postdoctoral de investigación desarrollado bajo mi supervisión en un Proyecto del que fui Investigadora Principal.
- Índice **h = 25 (Scopus)**. Se pueden considerar un valor muy **satisfactorio** teniendo en cuenta que todo el trabajo desarrollado está dentro del área de Ingeniería y que en la mayoría de casos ha dado lugar a prototipos completos. En el caso de las aplicaciones desarrolladas en la línea de Agricultura de Precisión, los trabajos se han realizado en condiciones reales de campo, en varias localidades y/o varios años.
- Total de citas **2.011 (Scopus)**
- Para entrar en **todas las publicaciones** de **Angela Ribeiro** en la base de datos de Scopus hay que introducir lo siguiente:

### Ribeiro Angela

Con el criterio de filtrado **CSIC** solo aparece una entrada.  
También ID Scopus: 7201676278; ORCID: 0000-0001-5807-8132

### Publicaciones en el primer cuartil

**(NOTA: Se utiliza el año de publicación, la situación en el primer año que aparece la publicación en la lista JCR o la situación en la última lista disponible, es decir 2019)**

#### RSCI-1-37

Autores: Moreno, H., Rueda-Ayala, V., **Ribeiro, A.**, Bengochea-Guevara, J., Lopez, J., Peteinatos, G., Valero, C. & Andújar, D.  
Título: Evaluation of Vineyard Cropping Systems Using On-Board RGB-Depth Perception.  
Revista: Sensors  
Volumen: 20 Número: 23 Páginas: número del artículo 6912 (14 páginas)  
Fecha: Diciembre 2020  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2019): 3,275**

INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (15/64) (JCR)

#### RSCI-1-36

Autores: Moreno, H., Valero, C., Bengochea-Guevara, J. M., **Ribeiro, Á.**, Garrido-Izard, M., & Andújar, D.  
Título: On-Ground vineyard reconstruction using a lidar-based automated system  
Revista: Sensors  
Volumen: 20 Número: 4 Páginas: número del artículo 1102  
Fecha: Febrero 2020

ISSN: 1424-8220  
**ÍNDICE DE IMPACTO (2019): 3,275**  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (15/64) (JCR))

---

**RSCI-1-35**

Autores: Martínez-Guanter, J., **Ribeiro, Á.**, Peteinatos, G. G., Pérez-Ruiz, M., Gerhards, R., Bengochea-Guevara, J. M., Machleb, J. & Andújar, D.  
Título: Low-cost three-dimensional modeling of crop plants  
Revista: Sensors  
Volumen: 19 Número: 13 Páginas: número del artículo 2883  
Fecha: Julio 2019  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2019): 3,275**  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (15/64) (JCR))

---

**RSCI-1-34**

Autores: D. Andujar, H. Moreno, J.M: Bengochea-Guevara, A. Castro, **A. Ribeiro**  
Título: Aerial imagery or on-ground detection? An economic analysis for vineyard crops  
Revista: Computers and Electronics in Agriculture  
Volumen: 157 Número: Páginas: 351-358  
Fecha: Febrero 2019  
ISSN: 1424-8220  
ISSN: 0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2017): 2,427**  
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (7/57) (ISI Thomson)

---

**RSCI-1-33**

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, D. Andújar, F.L. Sanchez-Sardana, K. Cantuña & **A. Ribeiro**  
Título: A Low-Cost Approach to Automatically Obtain Accurate 3D Models of Woody Crops  
Revista: Sensors  
Volumen: 18 Número: 1 Páginas: Article number 30 doi:10.3390/s18010030  
Fecha: 2018  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,677**  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (10/58) (ISI Thomson))

---

**RSCI-1-32**

Autores: D. Andújar, J. Dorado, J.M. bengochea-Guevara, J. Conesa-Muñoz, C. Fernández-Quintanilla, **A. Ribeiro**  
Título: Influence of wind speed on RGB-D images in tree plantations  
Revista: Sensors  
Volumen: 17 Número: 4 Páginas: Article number 914 doi: 10.3390/s17040914  
Fecha: 2017  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,677**  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (10/58) (ISI Thomson))

---

**RSCI-1-31**

Autores: P. Gonzalez-de-Santos, **A. Ribeiro**, C. Fernandez-Quintanilla, F. Lopez-Granados, M. Brandstötter, S. Tomic, S. Pedrazzi, A. Peruzzi, G. Pajares, G. Kaplanis, M. Perez-Ruiz, C. Valero, J. del Cerro, M. Vieri, G. Rabatel, B. Debilde  
Título: Fleets of Robots for Environmentally-safe Pest Control in Agriculture  
Revista: Precision Agriculture  
Volumen: 18 Número: 4 Páginas: 574-614 doi: 10.1007/s11119-016-9476-3  
Fecha: 2017  
ISSN: 1385-2256

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,012**  
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (9/56)(ISI Thomson)

---

**RSCI-1-30**

Autores: J. Conesa-Muñoz, J.M. Bengochea-Guevara, D. Andujar, **A. Ribeiro**  
Título: Route planning for agricultural tasks: A general approach for fleets of autonomous vehicles in site-specific herbicide applications  
Revista: Computers and Electronics in Agriculture  
Volumen: 127 Número: 1 Páginas: 204-220 **doi: 10.1016/j.compag.2016.06.012**  
Fecha: Septiembre de 2016  
ISSN: 0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,201**  
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (6/56) (ISI Thomson)

---

**RSCI-1-29**

Autores: J. Conesa-Muñoz, J. Valente, J. del Cerro, A. Barrientos, **A. Ribeiro**  
Título: A multi-robot sense-act approach to lead to a proper acting in environmental incidents  
Revista: Sensors  
Volumen: 16 Número: 8 Páginas: Article number 1269 **doi: 10.3390/s16081269**  
Fecha: Agosto de 2016  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,677**  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (10/58) (ISI Thomson))

---

**RSCI-1-28**

Autores: D. Andújar, J. Dorado, C. Fernández-Quintanilla, **A. Ribeiro**  
Título: An approach to the use of depth cameras for weed volume estimation  
Revista: Sensors  
Volumen: 16 Número: 7 Páginas: Article number 972 **doi:10.3390/s16070972**  
Fecha: Julio de 2016  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,667**  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (10/58) (ISI Thomson))

---

**RSCI-1-27**

Autores: J. Conesa-Muñoz, G. Pajares, **A. Ribeiro**  
Título: Mix-opt: a new route operator for optimal coverage path planning for a fleet in an agricultural environment  
Revista: Expert Systems with Applications  
Volumen: 54 Número: Páginas: 364-378 **doi: 10.1016/j.eswa.2015.12.047**  
Fecha: Julio de 2016  
ISSN: 0957-4174

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 3,928**  
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

SITUACIÓN: 1<sup>o</sup> cuartil (18/133) (ISI Thomson)  
SITUACIÓN: 1<sup>o</sup> cuartil (37/262) (ISI Thomson)  
SITUACIÓN: 1<sup>o</sup> cuartil (3/83) (ISI Thomson)

---

**RSCI-1-26**

Autores: D. Andújar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Using depth cameras to extract structural parameters to assess the growth state and yield of cauliflower crops  
Revista: Computers and Electronics in Agriculture  
Volumen: 122 Número: Páginas: 67-73 **doi: 10.1016/j.eswa.2015.12.047**  
Fecha: Marzo de 2016  
ISSN: 0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,101**  
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (6/56) (ISI Thomson)

**RSCI-1-25**

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, J. Conesa-Muñoz, D. Andújar, **A. Ribeiro**  
 Título: Merge fuzzy visual servoing and GPS-based planning to obtain a proper navigation behavior for a small crop-inspection robot  
 Revista: Sensors  
 Volumen: 16 Número: 3 Páginas: Article number 276 doi: **10.1016/j.compag.2016.01.018**  
 Fecha: Febrero de 2016  
 ISSN: 1424-8220  
**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 2,667**  
 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (10/58) (ISI Thomson)

**RSCI-1-24**

Autores: J. Conesa-Muñoz, M. Gonzalez-de-Soto, P. Gonzalez-de-Santos, **A. Ribeiro**  
 Título: Distributed Multi-Level Supervision to Effectively Monitor the Operations of a Fleet of Autonomous Vehicles in Agricultural Tasks  
 Revista: Sensors  
 Volumen: 15 Número: 3 Páginas: 5402-5428 doi: **10.3390/s150305402**  
 Fecha: Marzo 2015  
 ISSN: 1424-8220  
**ÍNDICE DE IMPACTO (2015): 2,033**  
 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (12/56) (ISI Thomson)

**RSCI-1-23**

Autores: M. Pérez-Ruiz, P. Gonzalez-de-Santos, **A. Ribeiro**, C. Fernandez-Quintanilla, A. Peruzzi, M. Vieri, S. Tomic, J. Agüera  
 Título: Highlights and preliminary results for autonomous crop protection  
 Revista: Computers and Electronics in Agriculture  
 Volumen: 110 Número: 1 Páginas: 150-161 doi: **10.1016/j.compag.2014.11.010**  
 Fecha: Enero 2015  
 ISSN: 0168-1699  
**ÍNDICE DE IMPACTO (2015): 1,892**  
 ÁREA: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (8/57) (ISI Thomson)

**RSCI-1-22**

Autores: P.J. Herrera, J. Dorado and **A. Ribeiro**  
 Título: A Novel Approach for Weed Type Classification Based on Shape Descriptors and a Fuzzy Decision-Making Method  
 Revista: Sensors  
 Volumen: 14 Número: 8 Páginas: 15304-15324 doi: **10.3390/s140815304**  
 Fecha: Agosto 2014  
 ISSN: 1424-8220  
**ÍNDICE DE IMPACTO (2014): 2,245**  
 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (10/56) (ISI Thomson)

**RSCI-1-21**

Autores: J.M. Guerrero, M. Guijarro, M. Montalvo, J. Romeo, L. Emmi, **A. Ribeiro**, G. Pajares  
 Título: Automatic expert system based on images for accuracy crop row detection in maize fields  
 Revista: Expert Systems with Applications  
 Volumen: 40 Número: 2 Páginas: 656-664 doi: **10.1016/j.eswa.2012.07.073**  
 Fecha: Febrero 2013  
 ISSN: 0957-4174  
**ÍNDICE DE IMPACTO (2013): 1,965**  
 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE SITUACIÓN: 1<sup>o</sup> cuartil (30/121) (ISI Thomson)  
 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE SITUACIÓN: 1<sup>o</sup> cuartil (11/79) (ISI Thomson)

**RSCI-1-20**

Autores: M. Montalvo, G. Pajares, J.M. Guerrero, J. Romeo, M. Guijarro, **A. Ribeiro**, J.J. Ruz, J.M. Cruz

Título: Automatic detection of crop rows in maize fields with high weeds pressure  
Revista: Expert Systems with Applications  
Volumen: 39 Número: 15 Páginas: 11889-11897 doi: 10.1016/j.eswa.2012.07.073  
Fecha: 2012  
ISSN: 0957-4174

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 1,854**

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

SITUACIÓN: 1º cuartil (56/243) (ISI Thomson)

SITUACIÓN: 1º cuartil (13/79) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-19

Autores: J. Romeo, G. Pajares, M. Montalvo, J.M. Guerrero, M. Guijarro, **A. Ribeiro**  
Título: Crop row detection in maize fields inspired on the human visual perception  
Revista: The Scientific World Journal  
Volumen:2012 Article ID 484390 Páginas: 1-10 doi:10.1100/2012/484390  
Fecha: Abril 2012  
ISSN: 1537-744X

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 1,730**

MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

SITUACIÓN: 1º cuartil (13/56) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-18

Autores: J. Conesa-Muñoz and **A. Ribeiro**  
Título: Consolidation of a WSN and Minimax Method to Rapidly Neutralise Intruders in Strategic Installations  
Revista: Sensors  
Volumen: 12 Número: 3 Páginas: 3281-3301 doi:10.3390/s120303281  
Fecha: Marzo 2012  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 1,953**

INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1º cuartil (8/57) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-17

Autores: N. Sainz-Costa, **A. Ribeiro**, X. P. Burgos-Artizzu, M. Guijarro and G. Pajares  
Título: Mapping Wide Row Crops with Video Sequences Acquired from a Tractor Moving at Treatment Speed  
Revista: Sensors  
Volumen: 11 Número: 7 Páginas: 7095-7109 doi:10.3390/s110707095  
Fecha: Julio 2011  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,739**

INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1º cuartil (14/58) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-16

Autores: **A. Ribeiro**, J. Ranz, X.P. Burgos-Artizzu, G. Pajares, M. J. Sanchez del Arco and L. Navarrete  
Título: An Image Segmentation Based on a Genetic Algorithm for Determining Soil Coverage by Crop Residues  
Revista: Sensors  
Volumen: 11 Número: 6 Páginas: 6480-6492 doi:10.3390/s110606480  
Fecha: Junio 2011  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,739**

INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1º cuartil (14/58) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-15

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla y J. Dorado  
Título: Accuracy and Feasibility of Optoelectronic Sensors for Weed Mapping in Wide Row Crops  
Revista: Sensors  
Volumen: 11 Número: 3 Páginas: 2304-2318 doi:10.3390/s110302304  
Fecha: Febrero 2011  
ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,739**

**RSCI-1-14**

Autores: J. Valente, D. Sanz, A. Barrientos, J. del Cerro, **A. Ribeiro**, C. Rossi  
 Título: An Air-Ground Wireless Sensor Network for Crop Monitoring  
 Revista: Sensors  
 Volumen: 11 Número: 6 Páginas: 6088-6108 **doi:10.3390/s110606088**  
 Fecha: Junio 2011  
 ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,739**

INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (14/58) (ISI Thomson)

**RSCI-1-13**

Autores: X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**, M. Guijarro, G. Pajares  
 Título: Real-time image processing for crop/weed discrimination in maize fields  
 Revista: Computers and Electronics in Agriculture  
 Volumen: 75 Número: 2 Páginas: 337-346 **doi:10.1016/j.compag.2010.12.011**  
 Fecha: Enero 2011  
 ISSN: 0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,846**

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (6/57) (ISI Thomson)

**RSCI-1-12**

Autores: M. Guijarro, G. Pajares, I. Riomoros, P.J. Herrera, X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**  
 Título: Automatic segmentation of relevant textures in agricultural images  
 Revista: Computers and Electronics in Agriculture  
 Volumen: 75 Número: 1 Páginas: 75-83 **doi:10.1016/j.compag.2010.09.013**  
 Fecha: Enero 2011  
 ISSN: 0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,846**

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (6/57) (ISI Thomson)

**RSCI-1-11**

Autores: D. Andújar, D. Ruiz, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
 Título: Spatial Distribution Patterns of Johnsongrass (*Sorghum halepense*) in Corn Fields in Spain.  
 Revista: Weed Science  
 Volumen: 59 Número: 1 Páginas: 82-89 **doi: 10.1614/WS-D-10-00114.1**  
 Fecha: Enero 2011  
 ISSN: 0043-1745

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,733**

AGRONOMY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (19/80) (ISI Thomson)

**RSCI-1-10**

Autores: A. Tellaeché, X. P. Burgos-Artizzu, G. Pajares, **A. Ribeiro**  
 Título: A computer vision approach for weeds identification through Support Vector Machines  
 Revista: Applied Soft Computing  
 Volumen: 11 Número: 1 Páginas: 908-915 **doi:10.1016/j.asoc.2010.01.011**  
 Fecha: Enero 2011  
 ISSN: 1568-4946

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 2,612**

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (13/111) (ISI Thomson)

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (16/99) (ISI Thomson)

**RSCI-1-9**

Autores: D. Andújar, **A. Ribeiro**, R. Carmona, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
 Título: An assessment of the accuracy and consistency of human perception of weed cover  
 Revista: Weed Research

Volumen: 50      Número: 6      Páginas: 638-647  
Fecha:            Julio 2010  
ISSN:            0043-1737

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 2,045**

AGRONOMY

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (18/78) (ISI Thomson)*

---

**RSCI-1-8**

Autores:            G. Pajares, M. Guijarro y **A. Ribeiro**

Título:              A Hopfield Neural Network for combining classifiers applied to textured images

Revista:            Neural Networks

**doi:10.1016/j.neunet.2009.07.019**

Volumen: 23      Número: 1      Páginas: 144-153

Fecha:              Enero 2010

ISSN:              0893-6080

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 1,927**

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (28/115) (ISI Thomson)*

---

**RSCI-1-7**

Autores:            X. P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**, A. Tellaeché, G. Pajares, and C. Fernández-Quintanilla.

Título:              Analysis of Natural Images Processing for the Extraction of Agricultural Elements

Revista:            Image and Vision Computing

**doi:10.1016/j.imavis.2009.05.009**

Volumen: 28      Número: 1      Páginas: 138-149

Fecha:              Enero 2010

ISSN:              0262-8856

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 1,959**

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (25/115) (ISI Thomson)*

COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (11/105) (ISI Thomson)*

COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (12/100) (ISI Thomson)*

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (49/243) (ISI Thomson)*

---

**RSCI-1-6**

Autores:            X. P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**, A. Tellaeché, G. Pajares, C. Fernández-Quintanilla

Título:              Improving Weed Pressure Assessment Using Digital Images from an Experience-Based Reasoning Approach

Revista:            Computers and Electronics in Agriculture

**doi: 10.1111/j.1365-3180.2010.00809**

Volumen: 65      Número: 2      Páginas: 176-185

Fecha:              Marzo 2009

ISSN:              0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2009): 1,312**

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (7/45)(ISI Thomson)*

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

*SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil (43/95)(ISI Thomson)*

---

**RSCI-1-5**

Autores:            A. Tellaeché, X. P. Burgos-Artizzu, G. Pajares, **A. Ribeiro**

Título:              A vision-based method for weeds identification through the Bayesian decision theory

Revista:            Pattern Recognition.

**doi:10.1016/j.patcog.2007.07.007**

Volumen: 41      Número: 2      Páginas: 521-530

Fecha:              Febrero 2008

ISSN:              0031-3203

**ÍNDICE DE IMPACTO (2008): 3,279**

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (10/94) (ISI Thomson)*

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

*SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (17/229) (ISI Thomson)*

---

**RSCI-1-4**

Autores:            L. García-Pérez, M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**, D. Guinea

Título:              An Agent of behaviour architecture for unmanned control of a farming vehicle

Revista:            Computers and Electronics in Agriculture.

**doi:10.1016/j.compag.2007.06.004**

Volumen: 60      Número: 1      Páginas: 39-48

Fecha: Enero 2008

ISSN: 0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2008): 1,273**

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (8/35) (ISI Thomson)

SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil(36/94)(ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-3

Autores: A. Tellaeche, X. P. Burgos-Artizzu, G. Pajares, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla

Título: A new vision-based decision making approach to differential spraying in Precision Agriculture

Revista: Computers and Electronics in Agriculture.

Volumen: 60 Número: 2 Páginas: 144-155

doi:10.11016/j.compag.2007.07.008

Fecha: Febrero 2008

ISSN: 0168-1699

**ÍNDICE DE IMPACTO (2008): 1,273**

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (8/35) (ISI Thomson)

SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil(36/94)(ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-2

Autores: Barroso J , Ruiz D, Fernandez-Quintanilla C , Hernaiz P, **Ribeiro A**, Diaz B, Maxwell B D, and Rew L J.

Título: Comparison of Sampling Methodologies for Site Specific Management of Avena Sterilis.

Revista: Weed Research

Volumen: 45 Número: 3 Páginas: 165-174

doi: 10.1111/j.1365-3180.2005.00451.x

Fecha: Junio 2005

ISSN: 0043-1737

**ÍNDICE DE IMPACTO (2005): 1,670**

AGRONOMY

PLANT SCIENCES

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (11/49) (ISI Thomson)

SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil (50/150) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-1-1

Autores: Diaz B, **Ribeiro A**, Gonzalez-Bueno R, Guinea D, Barroso J, Ruiz D & Fernández-Quintanilla C.

Título: Modelling Wild-Oat Density In Terms Of Soil Factors: A Machine Learning Approach.

Revista: Precision Agriculture

Volumen: 6 Número: 2 Páginas: 213-228

doi:10.1007/s11119-005-1036-1

Fecha: Abril 2005

ISSN: 1385-2256

**ÍNDICE DE IMPACTO (2008): 1,327**

AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

SITUACIÓN: 1<sup>er</sup> cuartil (7/35) (ISI Thomson)

---

#### *Publicaciones en el segundo cuartil*

**(NOTA: Se utiliza el año de publicación, la situación en el primer año que aparece la publicación en el SCI o la situación en la última lista disponible, es decir 2016)**

---

#### RSCI-2-6

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, D. Andújar, F. Sanchez-Sardana, K. Cantuña, A. Ribeiro

Título: A low-cost approach to automatically obtain accurate 3D models of woody crops

Revista: Sensors

Volumen: 18 Número:1 Páginas:article number 30

doi: 10.3390/s18010030

Fecha: Enero 2018

ISSN: 1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2017): 2,475**

INSTRUMENT AND INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 2<sup>er</sup> cuartil (16/61) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-2-5

Autores: D. Andújar, M. Calle, C. Fernández-Quintanilla, **A. Ribeiro**, J. Dorado

Título: Three-dimensional modeling of weed plants using low-cost photogrammetry

Revista: Sensors

Volumen: 18      Número: 4      Páginas: article number 1077      doi: 10.3390/s18041077  
Fecha:      Abril 2018  
ISSN:      1424-8220

**ÍNDICE DE IMPACTO (2017): 2,475**

INSTRUMENT AND INSTRUMENTATION

SITUACIÓN: 2<sup>er</sup> cuartil (16/61) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-2-4

Autores: C. Fernández-Quintanilla, J.M. Peña, D. Andújar, J. Dorado, **A. Ribeiro**, F. López-Granados  
Título: Is the current state of the art of weed monitoring suitable for site-specific weed management in arable crops?

Revista: Weed Research

Volumen: 58      Número: 4      Páginas: 259-272

doi: 10.1111/wre.12307

Fecha: Agosto 2018

ISSN: 1365-3180

**ÍNDICE DE IMPACTO (2017): 1,766**

AGRONOMY

SITUACIÓN: 2<sup>er</sup> cuartil (23/87) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-2-3

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado.  
Título: Herbicide savings and economic benefits of several strategies to control Sorghum halepense in maize crops

Revista: Crop Protection

Volumen: 50      Número: 1      Páginas: 17-23

doi: 10.1016/j.cropro.2013.04.003

Fecha: Agosto 2013

ISSN: 0261-2194

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 1,303**

AGRONOMY

SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil (28/78) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-2-2

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado.  
Título: Reliability of a Visual Recognition System for Detection of Johnsongrass (Sorghum halepense) in Corn

Revista: Weed Technology

Volumen: 25      Número: 1      Páginas: 645–651

doi:10.1614/WT-D-10-00082.1

Fecha: Octubre-Diciembre 2011

ISSN: 0890-037X

**ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,212**

AGRONOMY

SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil (34/80) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-2-1

Autores: V. Fresno y **A. Ribeiro**  
Título: An Analytical Approach to Concept Extraction in HTML Environments

Revista: Journal of Intelligent Information Systems

Volumen: 22      Número: 3      Páginas: 215 – 235

doi:10.1023/B:JIIS.0000019277.82436.17

Fecha: 2004

ISSN: 0925-9902

**ÍNDICE DE IMPACTO (2004): 0.851**

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil (37/78) (ISI Thomson)

SITUACIÓN: 2<sup>o</sup> cuartil (39/78) (ISI Thomson)

---

#### *Publicaciones en el tercer cuartil*

**(NOTA: Se utiliza el año de publicación, la situación en el primer año que aparece la publicación en el SCI o la situación en la última lista disponible, es decir 2016)**

---

#### RSCI-3-8

Autores: M. Guijarro, R. Fuente-Fernández, P.J. Herrera, **A. Ribeiro**, G. Pajares,  
Título: New unsupervised hybrid classifier based on the fuzzy integral: applied to natural textured images  
Revista: IET Computer Vision



Fecha: Febrero 2004.  
ISBN: 3-540-25048-4  
**ÍNDICE DE IMPACTO (2004): 0.513**  
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

SITUACIÓN: 3<sup>er</sup> cuartil (53/70) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-3-2

Autores: **A.Ribeiro**, V.Fresno, M.C.García-Alegre, D.Guinea  
Título: Web page classification: A soft computing approach.  
Revista: Lectures Notes for Computer Science: Advances in Web Intelligence (LNAI).  
Volumen: 2663 Número: 1 Páginas: 103 - 112 **doi: 10.1007/3-540-44831-4\_12**  
Fecha: 2003.  
ISBN: 978-3-540-40124-7

**ÍNDICE DE IMPACTO (2004): 0.513**  
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

SITUACIÓN: 3<sup>er</sup> cuartil (53/70) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-3-1

Autores: M.T. de Pedro, **A. Ribeiro**, J.L. Pedraza  
Título: Distributed production systems: A framework to solve the PCB routing  
Revista: Cybernetics & Systems: An International Journal  
Volumen: 21 Número: 2&3 Páginas: 181- 193  
Fecha: 1990  
ISSN: 0196-9722

**ÍNDICE DE IMPACTO (1998): 0.378 (2009): 0.780**  
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS

SITUACIÓN: 3<sup>er</sup> cuartil (12/19) (ISI Thomson)

---

#### *Publicaciones en el cuarto cuartil*

**(NOTA: Se utiliza el año de publicación, la situación en el primer año que aparece la publicación en el SCI o la situación en la última lista disponible, es decir 2016)**

---

#### RSCI-4-3

Autores: D. Andújar, X. Rodriguez, V. Rueda-Ayala, C. San Martín, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: A Geometrical Model to Predict the Spatial Expansion of Sorghum Halepense in Maize Fields  
Revista : Gesunde Pflanzen  
Volumen: on-line Número: Páginas: 1-9 **doi:10.1007/s10343-017-0388-6**  
Fecha: **Marzo 2017**  
ISSN: 0367-4223

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 0,378**  
AGRONOMY – SCIE

SITUACIÓN: 4<sup>o</sup> cuartil (70/83) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-4-2

Autores: D. Andújar, A. Escolà, J.R. Rosell-Polo, R. Sanz, V. Rueda-Ayala, C. Fernández-Quintanilla, **A. Ribeiro**, J. Dorado  
Título: A LiDAR-Based System to Assess Poplar Biomass[EIn LiDAR-basiertes System um Biomasse von Pappelbäumen zu bewerten]  
Revista : Gesunde Pflanzen  
Volumen: 68 Número:3 Páginas: 155-162 **doi:10.1007/s10343-016-0369-1**  
Fecha: **Septiembre 2016**  
ISSN: 0367-4223

**ÍNDICE DE IMPACTO (2016): 0,378**  
AGRONOMY – SCIE

SITUACIÓN: 4<sup>o</sup> cuartil (70/83) (ISI Thomson)

---

#### RSCI-4-1

Autores: X. P. Burgos-Artizzu , **A. Ribeiro**, M. de Santos  
Título: Controlador Borroso Multivariable para el Ajuste de Tratamientos en Agricultura de Precisión

Revista : RIAI- Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial  
Volumen: 4 Número: 2 Páginas: 64-71 doi:10.1016/S1697-7912(07)70210-8  
Fecha: Abril 2007  
ISSN: 1697-7912

**ÍNDICE DE IMPACTO (2012): 0,375**  
AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS  
ROBOTICS

SITUACIÓN: 4º cuartil (52/59) (ISI Thomson)  
SITUACIÓN: 4º cuartil (20/21) (ISI Thomson)

---

**Revistas internacionales y nacionales no incluidas en SCI (RNoSCI)**

---

**RNoSCI-18**

Autores: **Ribeiro A.**, Bengochea-Guevara J.M., Cantuña K., Andújar D  
Título: AgriScout: Un sistema de inspección de cultivos  
Revista: Horticultura  
Volumen: 1 Número: 334 Páginas: 24-27  
Fecha: 2018  
ISSN: Revista: 2340-2903 / ISSN Digital: 2462-6112  
Editorial: Interempresas Media

---

**RNoSCI-17**

Autores: C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado, D. Andújar, J.M. Peña, **A. Ribeiro**, A.I. de Castro, F. Lopez-Granados  
Título: Últimos avances en tecnologías para la detección y el control de las malas hierbas  
Revista: Tierras de Castilla y León: Agricultura  
Volumen: 1 Número: 252 Páginas: 14-20  
Fecha: 2017  
ISSN: 1889-0776  
Editorial: Asociación Tierra

---

**RNoSCI-16**

Autores: P. González-de-Santos, **A. Ribeiro**, J. Dorado, C. Fernández-Quintanilla  
Título: ¿Es posible realizar tratamientos herbicidas mediante una flota de robots?  
Revista: Tierras de Castilla y León: Agricultura  
Volumen: 1 Número: 224 Páginas: 58-63  
Fecha: 2015  
ISSN: 1889-0776  
Editorial: Asociación Tierra

---

**RNoSCI-15**

Autores: **A. Ribeiro**, N. Sainz-Costa, P. J. Herrera, J. Conesa-Muñoz, C. Fernández-Quintanilla, D. Andujar, J. Dorado  
Título: Optimización evolutiva de un método de discriminación visual entre mono y dicotiledóneas: resultados iniciales  
Revista: Interempresas. Agricultura y Ganadería.  
Epoca: 2ª Número: 1016 Páginas: 114-122  
Fecha: Septiembre 2013  
Editorial: Nova Àgora, S.L.

---

**RNoSCI-14**

Autores: A.R.. Seco, **A. Ribeiro**, R. Elena-Rosselló, M.P. Martín.  
Título: Aplicación de un SIG al análisis de datos de incendios forestales.  
Revista: Montes  
Volumen: 1 Número 190: Páginas: 28-32  
Fecha: 2012  
Editorial: Ediciones Paraninfo S.A.

---

**RNoSCI-13**

Autores: C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado, **A. Ribeiro**, P. González-de-Santos  
Título: Desarrollo de una flota de robots para la aplicación de productos fitosanitarios.  
Revista: Tierras de Castilla y León: Agricultura  
Volumen: 1 Número: 181 Páginas: 46-52  
Fecha: 2011  
Editorial: Asociación Tierra

---

**RNoSCI-12**

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Manejo Localizado de Malas Hierbas en Cultivo de Maíz.  
Revista: Tierras de Castilla y León: Agricultura  
Volumen: 1 Número: 167 Páginas: 60-68  
Fecha: 2010  
Editorial: Asociación Tierra

---

**RNoSCI-11**

Autores: A. Tellaeché, M. Guijarro, G. Pajares, X. P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**.  
Título: On combining Vision-Based Hybrid Classifiers for Weeds Detection in Precision Agriculture.  
Revista: International Journal: Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS)  
Volumen: 2 Número: 2 Páginas: 100-109  
Fecha: Julio 2010  
Editorial: Inderscience publishers

---

**RNoSCI-10**

Autores: R. Gottschalk, R. X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**, G. Pajares y A. Sanchez-Miralles.  
Título: Real-time Image Processing for the Guidance of a Small Agricultural Field Inspection Vehicle.  
**doi: 10.1504/IJISTA.2010.030222**  
Revista: International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications (IJISTA)  
Volumen: 8 Número: 1-4 Páginas: 434-443  
Fecha: Enero 2010  
Editorial: Inderscience publishers

---

**RNoSCI-9**

Autores: **Ribeiro A.**, García-Alegre M.C., L. García-Pérez, X.P. Burgos-Artizzu, E. Villanueva y D. Guinea  
Título: Tecnologías de la Información y Robótica Móvil para Agricultura de Precisión.  
Revista: Tierras de Castilla y León: Agricultura  
Volumen: 1 Número: 142 Páginas: 106-108  
Fecha: 2008  
Editorial: Asociación Tierra

---

**RNoSCI-8**

Autores: C. Fernandez-Quintallina, D. Ruiz, J. Barrosos, C. Escribano, **A. Ribeiro**  
Título: El manejo de la avena loca mediante técnicas de agricultura de precisión.  
Revista: Vida Rural  
Volumen: 233 Número: 1 Páginas: 36-38  
Fecha: 15 de julio de 2006  
Editorial: EUMEDIA S.A.

---

**RNoSCI-7**

Autores: M. García-Alegre, **A. Ribeiro**, L. García, D. Guinea  
Título: Look – No hands!  
Revista: Geo Connexion  
Volumen: 3 Número: 1 Páginas: 52-53  
Fecha: December 2004  
ISSN: 1476-8941

Editorial: GEO: Connexion Ltd.

---

**RNoSCI-6**

Autores: Grupo GPA-IAI (M.C.García-Alegre, **A.Ribeiro**, L. García-Pérez , D. Guinea)  
Título: Driveless machinery minimizes hazard  
Revista: Intergraph Mapping and Geospatial Solutions International Newsletter  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 1-8  
Fecha: 2004.  
Editorial: Global Link

---

**RNoSCI-5**

Autores: Pozo-Ruz, A., García-Alegre, M.C., **Ribeiro**, A., García, L., Guinea, D., Sandoval, F.  
Título: Localización de vehículos: Fusión de GPS y odometría  
Revista: Mundo Electrónico  
Volumen: 1 Número: 309 Páginas: 46 - 54  
Fecha: 2000  
Editorial: CETISA-BOIXAREU EDITORES S.A.

---

**RNoSCI-4**

Autores: Pozo-Ruz, A., **Ribeiro**, A., García-Alegre, M.C., García, L., Guinea, D., Sandoval, F.  
Título: Sistema de posicionamiento global (GPS): Descripción, análisis de errores, aplicaciones y futuro  
Revista: Mundo Electrónico.  
Volumen: 1 Número: 306 Páginas: 54-59  
Fecha: 2000  
Editorial: CETISA-BOIXAREU EDITORES S.A.

---

**RNoSCI-3**

Autores: **A. Ribeiro**  
Título: Inteligencia artificial distribuida: Agentes benévolos  
Revista: Mundo Electrónico.  
Volumen: 1 Número: 214 Páginas: 50-59  
Fecha: 1991  
Editorial: CETISA-BOIXAREU EDITORES S.A.

---

**RNoSCI-2**

Autores: M.T. de Pedro, **A. Ribeiro** y J.L. Pedraza  
Título: Un caso concreto de programación concurrente: El trazado de circuitos impresos  
Revista: BIT  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 1-27  
Fecha: 1988  
Edita: COIT y AEIT.

---

**RNoSCI-1**

Autores: R. García-Rosa, **A. Ribeiro**, I. Navarrina  
Título: Sistema flexible de diseño y fabricación de circuitos impresos para UHF-VHF-SHF  
Revista: Mundo Electrónico.(Edición Internacional)  
Volumen: 1 Número: 169 Páginas: 87-92  
Fecha: 1987  
Editorial: CETISA-BOIXAREU EDITORES S.A.

---

## Trabajos originales de investigación en ISI Proceedings<sup>1</sup> (ISIP)

---

### Trabajos presentados en congresos internacionales publicados en volúmenes con ISBN y referenciados en el ISI Web of Knowledge

---

#### ISIP-21

**Autores:** M. Montalvo, M. Guijarro, J.M. Guerrero, **A. Ribeiro**  
**Título:** Identification of plant textures in agricultural images by principal component analysis  
**Libro Colectivo:** 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems, HAIS 2016. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)  
**Volumen:** 9648 **Número:** 1 **Páginas:** 391-401  
**Fecha:** 18-20 de abril de 2016  
**Editorial:** Springer  
**ISBN:** 978-3-319-32034-2  
**Lugar celebración:** Sevilla (Spain)

---

#### ISIP-20

**Autores:** J. Conesa-Muñoz, J.M. Bengochea-Guevara, **A. Ribeiro**  
**Título:** Path planning to minimise distances and recharging instances for a small fleet of vehicles in an arable field.  
**Libro Colectivo:** Precision Agriculture 2013. 9th European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2013)  
**Volumen:** 1 **Número:** 1 **Páginas:** 373-380  
**Fecha:** 7-11 de julio de 2013  
**Editor:** John V. Stafford. **Editorial:** Wageningen Academic Publishers.  
**ISBN:** 978-90-8686-224-5.  
**Lugar celebración:** Lleida (Spain)

---

#### ISIP-19

**Autores:** Jesús Conesa y **A. Ribeiro**  
**Título:** Performing the retrieval step in a case-based reasoning system for decision making in intrusion scenarios  
**Libro Colectivo:** ICEIS 2009. 11th International Conference on Enterprise Information Systems. Artificial Intelligence and Decision Support Systems.  
**Volumen:** II **Número:** 1 **Páginas:** 343-346  
**Fecha:** 6-19 de mayo de 2009  
**Editorial:** INSTICC  
**ISBN:** 978-989-8111-85-2  
**Lugar celebración:** Milan (Italia)

---

#### ISIP-18

**Autores:** R. Gottschalk, X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**, G. Pajares, and Álvaro Sánchez-Miralles  
**Título:** Real-Time image processing for the Guidance of a Small Agricultural Field Inspection Vehicle.  
**Libro Colectivo:** Proc. Proceedings of the 15th International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice  
**Volumen:** 1 **Número:** 1 **Páginas:** CD- 6 páginas  
**Fecha:** December 2-4 2008  
**Editorial:** IEEE Computacional Intelligence Society (T. Moir, F. Alam, J. Potgieter, O. Diegel and W.L. Xu)  
**ISBN:** 978-0-473-13532-4  
**Lugar celebración:** Massey University, Auckland, New Zealand

---

---

<sup>1</sup> ISI Proceedings (Según: [Web of Knowledge](#))

Proceedings literature is an essential component of international scholarly communication. New theories, solutions, and indications of emerging and developing concepts are typically presented first within papers delivered at scientific meetings and conferences. Updated weekly, ISI Proceedings provides Web access to bibliographic information and author abstracts from papers delivered at prestigious international conferences, symposia, seminars, colloquia, workshops, and conventions, in a wide range of disciplines ranging from anthropology to zoology.

**ISIP-17**

Autores: X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**, A.Tellaeche, and G. Pajares  
Título: Optimisation of Natural Images Processing Using Different Evolutionary Algorithms  
Libro Colectivo: Proc. IEEE Congress on Evolutionary Computation  
Volumen: 1-8 Número: Páginas: 1268-1275  
Fecha: Junio 1-6 2008  
Editorial: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA  
ISBN: 978-1-4244-1822-0  
Lugar celebración: Hong Kong

---

**ISIP-16**

Autores: A. Tellaeche, X. P. Burgos-Artizzu, G. Pajares, **A. Ribeiro**  
Título: On Combining Support Vector Machines and Fuzzy K-Means in Vision-based Precision Agriculture  
Libro Colectivo: Proc. Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology  
Volumen: 22 Número: 1 Páginas: 33-38  
Fecha: Julio 2007  
Editorial: WORLD ACAD SCI, ENG & TECH-WASET, PO BOX 125, CANAKKALE, 17100, TURKEY  
ISBN: 978-975-01752-1-3 (ISSN: 1307-6884)  
Lugar celebración: Praga (Republica Checa)

---

**ISIP-15**

Autores: A. Tellaeche, X. P. Burgos, G. Pajares, **A. Ribeiro**  
Título: A Vision-based Classifier in Precision Agriculture Combining Bayes and Support Vector Machines  
Libro Colectivo: Proc. IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP07)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 425-430  
Fecha: Octubre 2007  
Editorial: Universidad de Alcalá.  
ISBN: 1-4244-0829-6  
Lugar celebración: Alcalá de Henares

---

**ISIP-14**

Autores: A. Tellaeche, X. P. Burgos, G. Pajares, **A. Ribeiro**  
Título: A Vision-Based Hybrid Classifier for Weeds Detection in Precision Agriculture through the Bayesian and Fuzzy k-Means paradigms  
Libro Colectivo: Innovations in Hybrid Intelligent Systems. (2nd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems)  
Volumen: 44 Número: 1 Páginas: 72-79  
Fecha: 12-13 noviembre 2007  
Editorial: Springer-Verlag Berlin Heidelberg (Advances in Soft Computing Series)  
ISBN: 978-3-540-74971-4.  
Lugar celebración: Salamanca (Spain)

---

**ISIP-13**

Autores: **A. Ribeiro**, C.Fernández-Quintanilla, J.Barroso, M.C.García-Alegre  
Título: Development of an image analysis system for estimation of weed cover and weed pressure  
Libro colectivo: Proceeding 5th European Conf. On Precision Agriculture (5ECPA)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 169-174  
Fecha: junio 2005  
Editorial: Wageningen Academic Publishers  
ISBN: 90-76998-69-8  
Lugar celebración: Uppsala (Suecia)

---

**ISIP-12**

Autores: M.C. García-Alegre, L. García-Pérez, **A. Ribeiro**, D. Guinea  
Título: Integration of sensors and actuators in a commercial tractor for a safe teleoperated and autonomous navigation  
Libro colectivo: Proceeding 5th European Conf. On Precision Agriculture (5ECPA)

Volumen: 1      Número: 1      Páginas: 637-644  
Fecha:          junio 2005  
Editorial:      Wageningen Academic Publishers  
ISBN:            90-76998-69-8  
Lugar celebración: Uppsala (Suecia)

---

#### **ISIP-11**

Autores:        **A. Ribeiro**, B. Díaz, M.C.García-Alegre  
Título:         Extracting fuzzy rules to describe weed infestations in terms of soil factors  
Libro colectivo: Proceedings of the 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Vol 1 y 2.  
Volumen: 1&2    Número: 1      Páginas: 1032-1037  
Fecha          2003  
Editorial:      IEEE  
ISBN:            0-7803-7810-5)  
Lugar celebración: St. Louis/ Missouri (USA)

---

#### **ISIP-10**

Autores:        B. Díaz, **A. Ribeiro**, D. Ruiz, J. Barroso, C. Fernandez-Quintanilla  
Título:         A genetic algorithm approach to discover complex associations between wild-oat density and soil properties  
Libro colectivo: Precision Agriculture  
Volumen: 1      Número: 1      Páginas: 149-155  
Fecha:          2003  
Editorial:      Wageningen Academic Publishers  
ISBN:            90-76998-21-3  
Lugar celebración: Berlin (Alemania)

---

#### **ISIP-9**

Autores:        **A. Ribeiro**, M.C. García-Alegre, L. Navarrete y C. Fernandez-Quintanilla.  
Título:         Improving the information of the yield maps  
Libro colectivo: Precision Agriculture  
Volumen: 1      Número: 1      Páginas: 585-590  
Fecha:          2003  
Editorial:      Wageningen Academic Publishers  
ISBN:            90-76998-21-3  
Lugar celebración: Berlin (Alemania)

---

#### **ISIP-8**

Autores:        M.C.García-Alegre, R.Gz.Bueno, D.Guinea, **A. Ribeiro**.  
Título:         Fuzzy diagnose microcontroller based system for air quality surveillance  
Libro colectivo: 10<sup>th</sup> IEEE Intern.Conf.on Fuzzy Systems , IEEE-FUZZ2001. Vols 1-3. Meeting the grand challenge: Machines that serve people  
Volumen: 1-3    Número: 1      Páginas: 1092-1095  
Fecha:          2001  
Editorial:      IEEE  
ISBN:            0-7803-7294-8/X  
Lugar celebración: Universidad de Melbourne (Australia)

---

#### **ISIP-7**

Autores:        **A. Ribeiro** y V. Fresno  
Título:         A Multi Criteria Function to Concept Extration in HTML Environment  
Libro colectivo: Proc of the International Conference on Internet Computing (IC'2001)  
Volumen: I y II    Número: 1      Páginas: 1-6  
Fecha:          2001  
Editorial:      CSREA PRESS. Editores: P. Graham, M. Maheswaran, R. Eskicioglu.  
ISBN:            1-892512-82-3  
Lugar celebración: Las Vegas (Estados Unidos)

---

**ISIP-6**

Autores: A. Pozo-Ruz, L.García-Pérez, M.C.García-Alegre, D.Guinea, **A. Ribeiro**, F.Sandoval  
Título: GPS and odometer data fusion for outdoor robots continuous positioning  
Libro colectivo: SPIE International Symposium on Intelligent Systems for Advanced Manufacturing (ISAM 2001): Mobile Robots XVI.  
Volumen: 4573      Número: 1      Páginas: 195-206  
Fecha: 2001  
Editorial: SPIE-INT SOCIETY OPTICAL ENGINEERING  
ISBN: 0-8194-4301-8  
Lugar celebración: Newton (Estados Unidos)

---

**ISIP-5**

Autores: Preciado, V.M., Guinea, D., Vicente, J., García-Alegre, M.C., **Ribeiro, A.**  
Título: Automatic CNN multi-template tree generation  
Libro colectivo: CNNA2000, Proc. 6<sup>th</sup> IEEE Intern. Workshop on Cellular N.N.s and their Applications  
Volumen: 1      Número: 1      Páginas: 327-332  
Fecha: 2000  
Editorial: IEEE  
ISBN: 0-7803-6344-2  
Lugar celebración: Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

---

**ISIP-4**

Autores: Preciado, V.M., Guinea, D., Vicente, J., García-Alegre, M.C., **Ribeiro, A.**  
Título: Genetic programming of a CNN multi-template tree for automatic generation of analogic algorithms  
Libro colectivo: CNNA2000, Proc. 6<sup>th</sup> IEEE Intern. Workshop on Cellular N.N.s and their Applications  
Volumen: 1      Número: 1      Páginas: 381-385  
Fecha: 2000  
Editorial: IEEE  
ISBN: 0-7803-6344-2  
Lugar celebración: Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

---

**ISIP-3**

Autores: D. Guinea, V. M. Preciado, J. Vicente, **A. Ribeiro**, M. C. García-Alegre  
Título: CNN based visual processing for industrial inspection  
Libro colectivo: SPIE2000- Machine Vision Applications in Industrial Inspection VIII  
Volumen: 3966      Número: 1      Páginas: 315-322  
Fecha: 2000  
Editorial: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING  
ISBN: 0-8194-3584-8  
Lugar celebración: San José, California (Estados Unidos)

---

**ISIP-2**

Autores: M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**, D. Guinea, G. Cristobal  
Título: Eggshell defect detection based on color processing  
Libro colectivo: SPIE 2000-Machine Vision Applications in Industrial Inspection VIII  
Volumen: 3966      Número: 1      Páginas: 280-287  
Fecha: 2000  
Editorial: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING  
ISBN: 0-8194-3584-8  
Lugar celebración: San José, California (Estados Unidos)

---

**ISIP-1**

Autores: M.C.García-Alegre, **A.Ribeiro**, J.M.Cañás  
Título: A cartographer robot: merging and interpreting maps in unknown environments  
Libro colectivo: Intelligent Autonomous Vehicles 1998 (IAV'98)  
Volumen: 1      Número: 1      Páginas: 405-409

Fecha: 1998  
Editorial: PERGAMON PRESS LTD. Editores: Salichs MA, Halme A.  
ISBN: 0-08-042929-7  
Lugar celebración: Madrid

---

**CL-70**

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, D. Andújar, F.L. Sanchez-Sardana, K. Cantuña & **A. Ribeiro**  
Título: 3D Monitoring of Woody Crops Using a Medium-Sized Field Inspection Vehicle  
Libro Colectivo: ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 239-250  
Fecha: 22-24 noviembre 2017  
Editorial Springer  
ISBN: 978-3-319-70835-5  
Lugar celebración: Sevilla (España)

---

**CL-69**

Autores: K. Cantuña, D. Andújar, J. Recasens, F. Valencia, J.M. Bengochea-Guevara & A. Ribeiro  
Título: Generación de mapas de malas hierbas en viñedos con cubierta vegetal utilizando una cámara SLR  
Libro Colectivo: Actas del XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 413-419  
Fecha: 25-27 octubre 2017  
Editorial Mercedes Royuela Hernando y Ana Zabalza Aznárez (editoras)  
ISBN: 978-84-9769-327-1  
Lugar celebración: Pamplona-Iruña (España)

---

**CL-68**

Autores: C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado, D. Andújar, J. M. Peña, A. Ribeiro, A. Isabel de Castro, F. López-Granados  
Título: Últimos avances en tecnologías para una gestión sostenible de las malas hierbas  
Libro Colectivo: Actas del XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 375-380  
Fecha: 25-27 octubre 2017  
Editorial Mercedes Royuela Hernando y Ana Zabalza Aznárez (editoras)  
ISBN: 978-84-9769-327-1  
Lugar celebración: Pamplona-Iruña (España)

---

**CL-67**

Autores: Andújar, D., Calle, M., Peña, J. M., Ribeiro, Á., Fernández Quintanilla, C., & Dorado, J.  
Título: Modelización 3D de malas hierbas en cultivos de maíz mediante fotogrametría digital automatiza  
Libro Colectivo: Actas del XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 401-406  
Fecha: 25-27 octubre 2017  
Editorial Mercedes Royuela Hernando y Ana Zabalza Aznárez (editoras)  
ISBN: 978-84-9769-327-1  
Lugar celebración: Pamplona-Iruña (España)

---

**CL-66**

Autores: **A. Ribeiro**, J.M. Bengochea-Guevara, K. Cantuña, D. Andujar  
Título: 3DWeed: Un robot para la inspección de cultivos  
Libro Colectivo: Actas de Jornadas Nacionales de Robótica  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: Artículo 35 – 6 páginas  
Fecha: 8-9 junio 2017  
Editorial CEA-IFAC  
ISBN: 978-84-697-3742-2  
Lugar celebración: Valencia (España)

---

**CL-65**

Autores: **A. Ribeiro**, J.M. Bengochea-Guevara, J. Conesa-Muños, N. Nuñez, K. Cantuña, D. Andujar  
Título: 3D monitoring of woody crops using an unmanned ground vehicle

Libro Colectivo: Proceedings of the 11th European Conference on Precision Agriculture, Advances in Animal Biosciences.  
Volumen: 8 Número: 2 Páginas: 210-215  
Fecha: 16-20 julio 2017  
Editorial Cambridge University Press  
ISBN: 978-90-8686-267-2  
Lugar celebración: Edinburgh (United Kingdom)

---

#### CL-64

Autores: **A. Ribeiro**, D. Andujar, J. M. Bengochea-Guevara, J. Conesa-Muñoz, K. Cantuña  
Título: Vehículo de inspección de cultivos. Reconstrucción 3D y 2D de un cultivo  
Libro Colectivo: II Jornadas del Grupo de Viticultura y Enología. Actas de Horticultura. Comunicaciones Técnicas Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 249-253  
Fecha: 3 y 4 de noviembre de 2016  
Editorial Universidad Politécnica de Madrid  
ISBN: 978-84-617-6515-7  
Lugar celebración: ETSIAAB (UPM). Ciudad Universitaria. Madrid

---

#### CL-63

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, D. Andújar, J. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**  
Título: A crops inspection vehicle based on a battery-powered electric car  
Libro Colectivo: RoboCity 2016 – Open Conference on Future Trends in Robotics  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 325-332  
Fecha: 26 de mayo de 2016  
Editorial Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
ISBN: 978-84-608-8452-1  
Lugar celebración: ETSII. Universidad Politécnica de Madrid (Madrid)

---

#### CL-62

Autores: J. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**  
Título: Effective integration of aerial and ground autonomous vehicles to address agricultural tasks  
Libro Colectivo: EU projects results in the frame of the Madrid's regional robotic hub ROBOCITY2030  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 59-68  
Fecha: 12 Diciembre 2015  
Editorial Universidad Carlos III de Madrid  
ISBN: 978-84-608-4160-9  
Lugar celebración: Leganés (Madrid)

---

#### CL-61

Autores: J. Conesa-Muñoz, J. Valente, J. del Cerro, A. Barrientos, **A. Ribeiro**  
Título: Integrating autonomous aerial scouting with autonomous ground actuation to reduce chemical pollution on crop soil  
Libro Colectivo: ROBOT 2015: Second Iberian Robotics Conference. Advances in Robotics  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 41-53  
Fecha: 19-21 Noviembre 2015  
Editorial Springer. Advances in Intelligence Systems and Computing 418  
ISBN: 978-3-319-27149-1  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

---

#### CL-60

Autores: **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado, F. López-Granados, J.M. Peña, M. Pérez-Ruiz, J. Agüera, P. González-De-Santos  
Título: Detección y tratamiento preciso de malas hierbas con una flota de robots autónomos aéreos y terrestres  
Libro Colectivo: XV CONGRESO DE MALHERBOLOGÍA "SEMh 2015". La Malherbología y la Transferencia Tecnológica  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 241-248  
Fecha: 19-22 Octubre 2015

Editorial Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.  
ISBN: 978-84-608-2775-7  
Lugar celebración: Sevilla (España)

---

#### CL-59

Autores: D. Andújar, **A. Ribeiro**, J.M. Bengoechea, C. San Martín, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Reconstrucción 3D de malas hierbas utilizando cámaras de profundidad  
Libro Colectivo: XV CONGRESO DE MALHERBOLOGÍA "SEMh 2015".La Malherbología y la Transferencia Tecnológica  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 201-207  
Fecha: 19-22 Octubre 2015  
Editorial Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.  
ISBN: 978-84-608-2775-7  
Lugar celebración: Sevilla (España)

---

#### CL-58

Autores: **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado, F. López-Granados, J.M. Peña, G. Rabatel, M. Pérez-Ruiz, J. Conesa-Muñoz, P. Gonzalez de Santos  
Título: A fleet of aerial and ground robots: a scalable approach for autonomous site-specific herbicide application  
Libro Colectivo: Precision Agriculture 2015  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 167-173  
Fecha: 12-16 Julio 2015  
Editorial Wageningen Academic Publishers.  
ISBN: 978-90-8686-267-2  
Lugar celebración: Tel Aviv (Israel)

---

#### CL-57

Autores: D. Andújar, A. Escolà, J.R. Rosell-Polo, **A. Ribeiro**, C. San Martín, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Using depth cameras for biomass estimation - a multi-angle approach  
Libro Colectivo: Precision Agriculture 2015  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 97-102  
Fecha: 12-16 Julio 2015  
Editorial Wageningen Academic Publishers.  
ISBN: 978-90-8686-267-2  
Lugar celebración: Tel Aviv (Israel)

---

#### CL-56

Autores: J. Conesa-Muñoz, J.M. Bengoechea-Guevara, D. Andujar, **A. Ribeiro**  
Título: Efficient Distribution of a Fleet of Heterogeneous Vehicles in Agriculture: A Practical Approach to Multi-path Planning  
Libro Colectivo: 2015 IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC). DOI: 10.1109/ICARSC.2015.39  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 56-61  
Fecha: 8-10 abril 2015  
Editorial IEEE  
ISBN: 978-1-4673-6992-3  
Lugar celebración: Vila Real (Portugal)

---

#### CC-55

Autores: J. Conesa-Muñoz, L. Emmi, M. Gonzalez-De-Soto, **A. Ribeiro**  
Título: Effective supervision of a tractor fleet  
Libro Colectivo: RHEA 2014 - Second International Conference on ROBOTICS AND ASSOCIATED HIGH-TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR AGRICULTURE AND FORESTRY. New trends in mobile robotics, perception and actuation for agriculture and forestry.  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 579-587  
Fecha: 21-23 de mayo de 2014  
Editores Pablo Gonzalez de Santos y **Angela Ribeiro**

ISBN: 978-84-697-0248-2

Lugar celebración: Madrid

---

#### **CC-54**

Autores: J. M. Bengochea-Guevara, X. P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**

Título: Real-time image processing for crop/weed discrimination in wide-row crops

Libro Colectivo: RHEA 2014 - Second International Conference on ROBOTICS AND ASSOCIATED HIGH-TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR AGRICULTURE AND FORESTRY. New trends in mobile robotics, perception and actuation for agriculture and forestry.

Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 477-485

Fecha: 21-23 de mayo de 2014

Editores Pablo Gonzalez de Santos y **Angela Ribeiro**

ISBN: 978-84-697-0248-2

Lugar celebración: Madrid

---

#### **CC-53**

Autores: P. J. Herrera, J. Dorado, **A. Ribeiro**

Título: Application of the Dempster-Shafer theory to classify monocot and dicot weeds based on geometric shape descriptors

Libro Colectivo: RHEA 2014 - Second International Conference on ROBOTICS AND ASSOCIATED HIGH-TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR AGRICULTURE AND FORESTRY. New trends in mobile robotics, perception and actuation for agriculture and forestry.

Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 149-156

Fecha: 21-23 de mayo de 2014

Editores Pablo Gonzalez de Santos y **Angela Ribeiro**

ISBN: 978-84-697-0248-2

Lugar celebración: Madrid

---

#### **CL-52**

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, J.M. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**

Título: Generating Autonomous Behaviour for a Crop Inspection Robot

Libro Colectivo: ROBOT 2013: First Iberian Robotics Conference. Advances in Robotics

Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 481-493

Fecha: 28-29 Noviembre 2013

Editorial Springer. Advances in Intelligence Systems and Computing 252

ISBN: 978-3-319-03412-6

Lugar celebración: Madrid

---

#### **CL-51**

Autores: P.J. Herrera, J. Dorado, **A. Ribeiro**

Título: A New Combined Strategy for Discrimination between types of weed

Libro Colectivo: ROBOT 2013: First Iberian Robotics Conference. Advances in Robotics

Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 469-480

Fecha: 28-29 Noviembre 2013

Editorial Springer. Advances in Intelligence Systems and Computing, 252

ISBN: 978-3-319-03412-6

Lugar celebración: Madrid

---

#### **CL-50**

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, **A. Ribeiro**

Título: Generación de comportamiento autónomo para un robot de inspección de cultivos

Libro Colectivo: XII Workshop RoboCity2030. Robótica Cognitiva

Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 12 pp.

Fecha: 4 de julio 2013

Editorial Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

ISBN: 978-84-695-8175-9

Lugar celebración: Madrid

---

**CL-49**

Autores: **A. Ribeiro**, N. Sainz-Costa, P.J. Herrera, J. Conesa-Muñoz, C. Fernandez-Quintanilla, D. Andujar, J. Dorado  
Título: Learning the best segmentation process for discriminating accurately between monocots and dicots  
Libro Colectivo: 9<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2013). Book of Posters  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 373-380  
Fecha: 7-11 de julio de 2013  
Editores: A. Escolá, J. Arnó, R. Sanz, L. Puigdomènech  
ISBN: 979-84-695-8176-6  
Lugar celebración: Lleida (Spain)

---

**CL-48**

Autores: X.P. Burgos-Artizzu, P. Dollar, **A. Ribeiro**, P. Perona  
Título: Real time weed/crop discrimination through fast image registration  
Libro Colectivo: First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 281-286  
Fecha: Septiembre 2012  
Editorial Pisa University Editor: Andrea Peruzzi.  
ISBN: 978-88-6741-020-0  
Lugar celebración: Pisa

---

**CL-47**

Autores: P.J. Herrera, A.I. de Castro, F. Lopez-Granados, M. Jurado-Exposito, **A. Ribeiro**  
Título: A weed/crop segmentation method based on fuzzy clustering for remote images  
Libro Colectivo: First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 243-248  
Fecha: Septiembre 2012  
Editorial Pisa University Editor: Andrea Peruzzi.  
ISBN: 978-88-6741-020-0  
Lugar celebración: Pisa

---

**CL-46**

Autores: N. Sainz-Costa, X.P. Burgos-Artizzu, P.J. Herrera, **A. Ribeiro**  
Título: An empirical study on the suitability of SURF algorithm for features detection and video stabilization in crop fields  
Libro Colectivo: First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 301-306  
Fecha: Septiembre 2012  
Editorial Pisa University Editor: Andrea Peruzzi.  
ISBN: 978-88-6741-020-0  
Lugar celebración: Pisa

---

**CL-45**

Autores: J. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**, D. Andujar, C. Fernandez-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Exploring the effect of turning maneuvers on the multi-path planning of a robot fleet in agricultural tasks  
Libro Colectivo: First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 339-344  
Fecha: Septiembre 2012  
Editorial Pisa University Editor: Andrea Peruzzi.  
ISBN: 978-88-6741-020-0  
Lugar celebración: Pisa

---

**CL-44**

Autores: C. Fernandez-Quintanilla, J. Dorado, J. Conesa- Muñoz, **A. Ribeiro**  
Título: WEEDEX – a weed expert system for robot fleet in agriculture  
Libro Colectivo: First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 363-368  
Fecha: Septiembre 2012  
Editorial Pisa University Editor: Andrea Peruzzi.  
ISBN: 978-88-6741-020-0  
Lugar celebración: Pisa

---

#### CL-43

Autores: P. Gonzalez de Santos, **A. Ribeiro**, C. Fernandez-Quintanilla  
Título: The RHEA Project: Using a robot fleet for a highly effective crop protection  
Libro Colectivo: International Conference on Agricultural Engineering – Automation Technology for Off-road equipment (ATOE-2012)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 95-100  
Fecha: Julio 2012  
Editorial Diazotec, Spain Editor: Francisco Rovira.  
ISBN: 84-615-9654-4  
Lugar celebración: Valencia

---

#### CL-42

Autores: J. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**, D. Andujar, C. Fernandez-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Multipath planning based on a NSGA-II for a fleet of robots to work on agricultural tasks  
Libro Colectivo: WCCI 2012 IEEE World Congress on Computational Intelligence. Congress of Evolutionary Computation (CEC).  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 2236-2243  
Fecha: June 10-15, 2012  
Editores Hussein A. Abbass.  
ISBN: 978-1-4673-1508-1 IEEE Catalog Number: CFP12ICE-USB  
Lugar celebración: Brisbane (Australia)

---

#### CL-41

Autores: **A. Ribeiro**  
Título: Detección visual de malas hierbas con sistemas terrestres  
Libro Colectivo: Congreso 2011 de la SEMh. Plantas invasoras, resistencias a herbicidas y detección de malas hierbas. San Cristóbal de La Laguna.  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 313-320  
Fecha: 22-24 de noviembre de 2011  
Editores J.R. Arévalo, S. Fernández, F. Lopez-Granados, J. Recasens, E. Sobrino.  
ISBN: 978-84-615-4903-0  
Lugar celebración: Universidad de la Laguna (Tenerife)

---

#### CL-40

Autores: C. Fernandez-Quintanilla, J. Dorado, **A. Ribeiro**, P. Gonzalez de Santos  
Título: RHEA: Un proyecto europeo para el desarrollo de una flota de robots para el control de malas hierbas  
Libro Colectivo: Congreso 2011 de la SEMh. Plantas invasoras, resistencias a herbicidas y detección de malas hierbas. San Cristóbal de La Laguna.  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 337-340  
Fecha: 22-24 de noviembre de 2011  
Editores J.R. Arévalo, S. Fernández, F. Lopez-Granados, J. Recasens, E. Sobrino.  
ISBN: 978-84-615-4903-0  
Lugar celebración: Universidad de la Laguna (Tenerife)

---

#### CL-39

Autores: D. Andújar, R. Carmona, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado

Título: Análisis multivariante de las relaciones manejo agronómico presencia de *Sorghum halepense* en cultivos de maíz  
Libro Colectivo: Congreso 2011 de la SEMh. Plantas invasoras, resistencias a herbicidas y detección de malas hierbas. San Cristóbal de La Laguna.  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 175-178.  
Fecha: 22-24 de noviembre de 2011  
Editores J.R. Arévalo, S. Fernández, F. Lopez-Granados, J. Recasens, E. Sobrino.  
ISBN: 978-84-615-4903-0  
Lugar celebración: Universidad de la Laguna (Tenerife)

---

#### **CL-38**

Autores: J. M. Peña-Barragán, **A. Ribeiro**, D. Andújar, F. López-Granados  
Título: Detección de malas hierbas en maíz en época temprana mediante imágenes de sensores terrestres y métodos basados en objetos  
Libro Colectivo: Congreso 2011 de la SEMh. Plantas invasoras, resistencias a herbicidas y detección de malas hierbas. San Cristóbal de La Laguna.  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 369-372  
Fecha: 22-24 de noviembre de 2011  
Editores J.R. Arévalo, S. Fernández, F. Lopez-Granados, J. Recasens, E. Sobrino.  
ISBN: 978-84-615-4903-0  
Lugar celebración: Universidad de la Laguna (Tenerife)

---

#### **CC-37**

Autores: **A. Ribeiro** and J. Conesa-Muñoz  
Título: Path-planning of a Robot Fleet Working in Arable Crops. First experiments and results  
Libro Colectivo: RHEA-2011: Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 117-128  
Fecha: 9 de septiembre de 2011  
Editores Pablo Gonzalez-de-Santos y Gilles Rabatel  
ISBN: 978-84-615-6184-1  
Lugar de celebración: Montpellier (Francia)

---

#### **CC-36**

Autores: J. M. Guerrero, M. Montalvo, J. Romeo, P. J. Herrera, M. Guijarro, **A. Ribeiro**, G. Pajares  
Título: Camara System geometry for site specific treatment in precision agriculture  
Libro Colectivo: RHEA-2011: Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 73-84  
Fecha: 9 de septiembre de 2011  
Editores Pablo Gonzalez-de-Santos y Gilles Rabatel  
ISBN: 978-84-615-6184-1  
Lugar de celebración: Montpellier (Francia)

---

#### **CC-35**

Autores: **A. Ribeiro**, N. Sainz-Costa, G. Pajares, M. Guijarro  
Título: Strategies for video sequence stabilization  
Libro Colectivo: RHEA-2011: Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 47-59  
Fecha: 9 de septiembre de 2011  
Editores Pablo Gonzalez-de-Santos y Gilles Rabatel  
ISBN: 978-84-615-6184-1  
Lugar de celebración: Montpellier (Francia)

---

#### **CC-34**

Autores: C. Fernandez-Quintanilla, J. Dorado, **A. Ribeiro**  
Título: A step by step guide for planning a site-specific weed management program for winter wheat  
Libro Colectivo: RHEA-2011: Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 3-12

Fecha: 9 de septiembre de 2011  
Editores: Pablo Gonzalez-de-Santos y Gilles Rabatel  
ISBN: 978-84-615-6184-1  
Lugar de celebración: Montpellier (Francia)

---

#### CL-33

Autores: J. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**, G. Pajares  
Título: A Multi-path Planning Approach Based on a Genetic Algorithm for a Robot Fleet Working in Arable Crops  
Libro Colectivo: 15th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2011)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 167-181  
Editores: L. Antunes, H. S. Pinto, R. Prada, P. Trigo  
ISBN: ISBN: 978-989-95618-4-7  
Fecha: 10-13 de octubre de 2011  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

---

#### CL-32

Autores: N. Sainz-Costa, **A. Ribeiro**  
Título: Mapping in wide row crops: Image sequence stabilization and inverse perspective transformation crops  
Libro Colectivo: European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment  
World Congress on Computers in Agriculture (EFITA/WCCA 2011)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 76-89  
Fecha: 11-14 de julio de 2011  
Editorial: Czech Centre for Science and Society  
ISBN: 978-80-904830-0-2  
Lugar celebración: Praga (Republica Checa)

---

#### CL-31

Autores: J. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**  
Título: An evolutionary approach to obtain the optimal distribution of a robot fleet for weed control in arable crops  
Libro Colectivo: European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment  
World Congress on Computers in Agriculture (EFITA/WCCA 2011)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 141-155  
Fecha: 11-14 de julio de 2011  
Editorial: Czech Centre for Science and Society  
ISBN: 978-80-904830-0-2  
Lugar celebración: Praga (Republica Checa)

---

#### CL-30

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Economic feasibility of site-specific management of *Sorghum halepense* in maize fields in Spain  
Libro Colectivo: 8<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2011). Precision Agriculture 2011  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 256-263  
Fecha: 11-14 de julio de 2011  
Editor: John V. Stafford, Ampthill, UK.  
ISBN: 978-80-904830-5-7  
Lugar celebración: Praga (Republica Checa)

---

#### CL-29

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Elaboración de mapas de rodales de *Sorghum halepense* durante la cosecha del maíz  
Libro Colectivo: XII Congreso SEMh  
Volumen: 2 Número: 1 Páginas: 583-586  
Fecha: 10-13 de noviembre de 2009  
Editorial: ISAPress  
ISBN: 978-972-8669-44-7  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

---

**CL-28**

Autores: J. Ranz, **A. Ribeiro**, L. Navarrete, M. J. Sánchez, X. P. Burgos-Artizzu, G. Pajares G, J. L. Hernánz, V. Sánchez-Girón  
Título: Estimación de cobertura de rastrojo de trigo en cultivos de vaeza mediante un sistema de procesamiento automático de imagen digital con ajuste evolutivo  
Libro Colectivo: XII Congreso SEMh  
Volumen: 2 Número: 1 Páginas: 587-590  
Fecha: 10-13 de noviembre de 2009  
Editorial: ISAPress  
ISBN: 978-972-8669-44-7  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

---

**CL-27**

Autores: R. Gottschalk, X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**  
Título: Development of a small agricultural field inspection vehicle  
Libro Colectivo: Precision Agriculture '09  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 877-884  
Fecha: 6-8 de julio de 2009  
Editorial: Wageningen Academia Publishers  
ISBN: 978-90-8686-113-2  
Lugar celebración: Wageningen (Holanda)

---

**CL-26**

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernandez-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Assessment of a ground-based weed mapping system in maize  
Libro Colectivo: Precision Agriculture '09  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 355-362  
Fecha: 6-8 de julio de 2009  
Editorial: Wageningen Academia Publishers  
ISBN: 978-90-8686-113-2  
Lugar celebración: Wageningen (Holanda)

---

**CL-25**

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernandez-Quintanilla y J. Dorado  
Título: Assessment of weed cover: a study of the consistency and accuracy of the human perception  
Libro Colectivo: Libro de Resúmenes del Joint International Agriculture Conference (JIAC 2009)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 303  
Fecha: 6-8 de julio de 2009  
Editorial: Wageningen Academia Publishers  
ISBN: 978-90-8686-114-9  
Lugar celebración: Wageningen (Holanda)

---

**CL-24**

Autores: **A. Ribeiro**, X.P. Burgos-Artizzu, G. Pajares, A. Tellaeché, C. Fernandez-Quintanilla  
Título: Procesamiento de Imagen para Estimar la Cantidad de Malas Hierbas Gramíneas en Cultivos de Cereal de Invierno  
Libro Colectivo: Actas del XI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología "La malherbología en los nuevos sistemas de producción agraria" (XI SEMh)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 291-294  
Fecha: Noviembre 7-9 2007  
Editorial (si libro): Universidad Castilla la Mancha.  
ISBN: 978-84-87787-24-9  
Lugar celebración: Albacete

---

**CL-23**

Autores: X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**, M.C. Gracia-Alegre, L. García-Pérez  
Título: Arquitectura Multi-Agente para la Interfaz de Usuario de un Vehículo Agrícola.

Libro colectivo: Memorias del Workshop de Robots de Exteriores  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 175-186  
Fecha: Julio 2007  
Editorial: Producción Gráfica Multimedia (PGM), Madrid, Spain  
ISBN: 978-84-611-8055-4  
Lugar celebración: Madrid, España.

---

#### CL-22

Autores: M.C. Garcia-Alegre, **A. Ribeiro**, D. Martín, L. García-Pérez, D. Guinea  
Título: Sistemas de Localización y Percepción Inteligente en la Navegación Autónoma y Segura de Robots de Exteriores.  
Libro colectivo: Memorias del Workshop de Robots de Exteriores  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 188-205  
Fecha: Julio 2007  
Editorial: Producción Gráfica Multimedia (PGM), Madrid, Spain  
ISBN: 978-84-611-8055-4  
Lugar celebración: Madrid, España

---

#### CL-21

Autores: M.C. Garcia-Alegre, **A. Ribeiro**, L. García-Pérez, D. Martín, D. Guinea  
Título: AMARA: Una arquitectura híbrida basada en agentes de comportamiento  
Libro colectivo: Memorias del Workshop de Arquitecturas de Control para Robots  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 25-40  
Fecha: Febrero 2007  
Editorial: Universidad Politécnica de Madrid  
ISBN: 978-84-7484-196-1  
Lugar celebración: Madrid, España

---

#### CL-20

Autores: X.P. Burgos-artizzu, **A. Ribeiro**  
Título: Un sistema de razonamiento Basado en Casos en el análisis de imágenes naturales  
Libro colectivo: Memorias de la 5ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática.  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 140-145  
Fecha: julio 2006  
Editorial: International Institute of Informatics and Systemics.  
ISBN colección: 980-6560-88-4  
ISBN volumen : 980-6560-89-2  
Premio mejor trabajo sesión "Procesamiento de imágenes, voz y señales"  
Lugar celebración: Orlando. Florida (USA)

---

#### CL-19

Autores: C. Fernandez-Quintanilla, J. Barroso, D. Ruiz, **A. Ribeiro**, M. García-Alegre  
Título: Comparación de métodos para el muestreo de malas hierbas  
Libro colectivo: Malherbología Ibérica y Magrebí: Soluciones Comunes a Problemas Comunes  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 448-453  
Fecha: 2005  
Editorial: Universidad de Huelva / Junta de Andalucía  
ISBN: 84-96373-67-3  
Lugar celebración: Huelva

---

#### CL-18

Autores: L. García-Pérez, M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**, D. Guinea  
Título: Fuzzy control for an approaching-orienting maneuver with a car like vehicle in outdoor environments  
Libro colectivo: IV Workshop de Agentes Físicos (WAF03)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 87-98  
Fecha: 2003  
Editorial : Universidad de Alicante

ISBN: 84-607-7171-7  
Lugar celebración: Alicante

---

#### CL-17

Autores: B. Díaz, **A. Ribeiro**, D. Ruiz, J. Barroso, C. Fernandez-Quintanilla.  
Título: An artificial intelligent approach to identify complex associations among soil properties and weed density  
Libro colectivo: Proceeding 4th European Conference on Precision Agriculture (4ECPA)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 71-76  
Fecha: 2003  
Editorial: Wageningen Academic Publisher  
ISBN: 9076998345  
Lugar celebración: Berlin (Alemania)

---

#### CL-16

Autores: **A. Ribeiro**, L. Garcia-Pérez, M.C. Garcia-Alegre, D. Guinea  
Título: A friendly man-machine visualisation agent for remote control of an autonomous tractor GPS guided  
Libro colectivo: Proceeding 4th European Conference on Precision Agriculture (4ECPA)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 541-542  
Fecha: 2003  
Editorial: Wageningen Academic Publisher  
ISBN: 9076998345  
Lugar celebración: Berlin (Alemania)

---

#### CL-15

Autores: **A. Ribeiro**, V. Fresno, M.C. García-Alegre, D. Guinea  
Título: A fuzzy system for the web page representation  
Libro colectivo: Intelligent Exploration of the Web (P.S. Szczepaniak, J. Segovia, J. Kacprzyk, L.A. Zadeh, Eds)  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 19-37  
Fecha: 2002  
Editorial: Springer-Verlag  
ISBN: 3-7908-1529-2  
Lugar celebración: Madrid

---

#### CL-14

Autores: V. Fresno y **A. Ribeiro**  
Título: Una Representación Fuzzy para Páginas Web  
Libro colectivo: Actas del Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy,  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 99-104  
Fecha: 2002  
Editorial: Comité Organizador del XI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Fuzzy Imprime Secretario de Publicaciones y Medios Audiovisuales  
ISBN: 84- 7719-933-7  
Lugar celebración: Universidad de León (España)

---

#### CL-13

Autores: V. Fresno y **A. Ribeiro**  
Título: Feature Selection and dimensionality reduction in Web pages representation.  
Libro colectivo: Proc. de International ICSC Congress on Computational Intelligence: Methods and Applications (CIMA 2001).  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 416-421  
Fecha: 2001  
Editorial: ICSC Academic Press  
ISBN: 3-906454-26-6  
Lugar celebración: Bangor, Gales (Reino Unido)

---

#### CL-12

Autores: J. Barroso, D. Ruiz, C. Fernandez-Quintanilla, **A. Ribeiro**, B. Díaz

Título: Comparision of Various Sampling Methodologies for Site Specific Sterile Wild Oat (Avena Sterilis) Management.  
Libro colectivo: Proceedings de 3ECPA-3<sup>rd</sup> European Conf on Precision Agriculture  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 575-580  
Fecha: junio 2001  
Editorial: Agro Montpellier. Editores: G. Grenier y S. Blackmore  
ISBN: 2-900792-13-4  
Lugar celebración: Montpellier (Francia)

---

#### CL-11

Autores: **A.Ribeiro**, B. Díaz, M.C. García-Alegre, D. Guinea, C. Fernandez-Quintanilla, J. Barroso, D. Ruiz  
Título: A GPS based system to aid in the acquisition of spatially structured field properties  
Libro colectivo: 3ECPA-3<sup>rd</sup> European Conf on Precision Agriculture,  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 97-102  
Fecha: Junio 2001  
Editorial: Agro Montpellier. Editores: G. Grenier y S. Blackmore  
ISBN: 2-900792-13-4  
Lugar celebración: Montpellier (Francia)

---

#### CL-10

Autores: M.C.García-Alegre, **A.Ribeiro**, L.García Pérez, R. Martínez, D. Guinea, A.Pozo-Ruz  
Título: Autonomous robots in agriculture tasks  
Libro colectivo: 3ECPA-3<sup>rd</sup> European Conference on Precision Agriculture,  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 25-30  
Fecha: Junio 2001  
Editorial: Agro Montpellier. Editores: G. Grenier y S. Blackmore  
ISBN: 2-900792-13-4  
Lugar celebración: Montpellier (Francia)

---

#### CL-9

Autores: L. García Pérez, M.C.García-Alegre, J.M. Cañas, **A. Ribeiro**, D.Guinea  
Título: Agentes básicos de locomoción para un robot en exteriores (Basic Locomotion Agents for an Outdoor Robot)  
Libro colectivo: 2<sup>nd</sup> Workshop on Physical Agents (WAF01),  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 147-156  
Fecha: 2001  
Editorial: Copy Red, S.A.  
ISBN: 84-699-4585-8  
Lugar celebración: Universodad Rey Juan Carlos, Madrid

---

#### CL-8

Autores: **A.Ribeiro**, M.C.García-Alegre, D.Guinea, G.Cristobal  
Título: Automatic rules generation by G.A. for eggshell defect classification  
Libro colectivo: Proceedings European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000). CDRom y libro de resúmenes  
Fecha: 11-14 septiembre 2000  
ISBN: 84-89925-69-0  
Lugar celebración: Barcelona

---

#### CL-7

Autores: V.M. Preciado, D. Guinea, J. Vicente, R. Valerio, M.C. García-Alegre y **A. Ribeiro**.  
Título: CNNs design by GA's  
Libro colectivo: Proceedings European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000). CDRom y libro de resúmenes  
Fecha: 11-14 septiembre 2000  
ISBN: 84-89925-69-0  
Lugar celebración: Barcelona

---

**CL-6**

Autores: J. Vicente, D. Guinea, V. M. Preciado y **A. Ribeiro**.  
Título: Non Linear Self-Calibration of Rotating Camera Using Genetic Algorithms  
Libro colectivo: Proceedings European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000). CDRom y libro de resúmenes  
Fecha: 11-14 septiembre 2000  
ISBN: 84-89925-69-0  
Lugar celebración: Barcelona

---

**CL-5**

Autores: S. Ledesma, D. Guinea, J. Vicente y **A. Ribeiro**.  
Título: Evolutive Systems for Calibration  
Libro colectivo: Proceedings European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000). CDRom y libro de resúmenes  
Fecha: 11-14 septiembre 2000  
ISBN: 84-89925-69-0  
Lugar celebración: Barcelona

---

**CL-4**

Autores: M.C. García-Alegre, J. Enciso, **A. Ribeiro**, D. Guinea  
Título: Toward an automatic visual inspection of eggshell defects  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 51-56  
Libro colectivo: BIO-ROBOTICS 97 (International workshop on Robotics and Automated Machinery for Bio-Productions.  
Fecha: 1997  
Editorial: Gráficas GOYZA, S.A. Editores: F. Juste, G. Andreu, J.M. Valiente y J.V. Benlloch  
ISBN: 84-8498-659-4  
Lugar celebración: Gandia, Valencia

---

**CL-3**

Autores: M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**, J. Gasos, J. Salido  
Título: Optimization of fuzzy behavior-based robots navigation in partially known industrial environments  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 50-54  
Libro colectivo: Industrial Fuzzy Control & Intelligent Systems  
Fecha: 1993  
Editorial: IEEE  
ISBN: 0-7803-1485-9  
Lugar celebración: Texas A&M University (Estados Unidos)

---

**CL-2**

Autores: J.L. Pedraza, M.T. de Pedro, **A. Ribeiro**  
Título: A parallel architecture for PCB routing  
Libro colectivo: Advances in Computer Science  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 440- 447  
Fecha: 1989  
Editorial: The International Institute for Advanced Studies (IIAS). Editor G. E. Lasker  
ISBN: 09211836-03-1  
Lugar celebración: Bruselas

---

**CL-1**

Autores: M.T. de Pedro, J.L. Pedraza, **A. Ribeiro**  
Título: A parallel architecture for cooperative heuristic searches: Design methodology and application to the P.C.B. routing  
Libro colectivo: Mini and Microcomputers and their applications  
Volumen: 1 Número: 1 Páginas: 513 -517  
Fecha: 1988  
Editorial: Ed. E. Luque

---

**Trabajos de investigación presentados en congresos y publicados en volúmenes sin ISBN (CC)**

---

**CC-51**

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, D. Andújar, J.Conesa-Muñoz, K. Cantuña, **A. Ribeiro**

Título: A medium size field inspection vehicle

ORAL

Congreso: MCG 2016 – 5th International Conference on Machine Control & Guidance - “Facing complex outdoor challenges by inter-disciplinary research”

Lugar celebración: Vichy, France

Fecha: 5 y 6 de octubre de 2016

---

**CC-50**

Autores: J.M. Bengochea-Guevara, D. Andújar, J.Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**

Título: Plataforma de inspección para la obtención de mapas 2D y 3D de un cultivo

ORAL

Congreso: Jornadas de Automática 2016

Lugar celebración: Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid

Fecha: 7 al 9 de septiembre de 2016

---

**CC-49**

Autores: C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado, **A. Ribeiro**, F. López-Granados, G. Rabatel, M. Pérez-Ruiz, P. González de Santos

Título: Using a fleet of robots for patch spraying

ORAL

Congreso: 17th European Weed Research Society Symposium “Weed management in changing environments”.

Lugar celebración: Montpellier (France).

Fecha: 23-26 de junio de 2015

---

**CC-48**

Autores: **A. Ribeiro**

Título: RHEA - Robot Fleets for Highly Effective Agriculture and Forestry Management

ORAL

Congreso: XX Foro INIA sobre “Nuevas tecnologías aplicadas al sector de producción agrícola: Agricultura de Precisión..

Lugar celebración: Feria Vegetal World, Sala Ausias March, Feria de Valencia, Valencia.

Fecha: 2 de octubre de 2014

---

**CC-47**

Autores: P. Gonzalez-de-Santos, **A. Ribeiro**, C. Fernandez-Quintanilla, J. Dorado

Título: Assessing a fleet of robots for herbicide applications

ORAL

Congreso: International Conference of Agricultural Engineering CIGR-AgEng2014

(<http://www.geyseco.es/ageng2014/eposter/?seccion=home>)

Lugar celebración: Zurich (Suiza). Fecha: 6-10 de julio de 2014

---

**CC-46**

Autores: **A. Ribeiro**

Título: Robots versus pests (RHEA - Robot Fleets for Highly Effective Agriculture and Forestry Management)

ORAL

Congreso: Global forum for innovations in agriculture (GFIA 2014).

Lugar celebración: Abu Dhabi (Emiratos Árabes). Fecha: 3-4 de febrero de 2014

---

**CC-45**

Autores: J. Conesa, **A. Ribeiro**

Título: A new operator to speed up the search of optimal paths for a vehicle fleet working in tillage fields

ORAL

Congreso: XXXV CIOSTA & CIGR V Conference. Service robots in bio-production systems

Lugar celebración: Billund (Dinamarca). Fecha: 3-5 de julio de 2013

---

**CC-44**

Autores: **A. Ribeiro**, P. Gonzalez-de-Santos

Título: Robot Fleets a Promising Future for Weed Control

ORAL (conferencia invitada)

Congreso: Vision for a Sustainable Planet. 2012 International Annual Meetings. American Society of Agronomy, Crop Science of America, & Soil Science Society of America.

Lugar celebración: Cincinnati (OH - EEUU) Fecha: 21-24 de octubre de 2012

---

**CC-43**

Autores: J. M. Bengochea-Guevara, J. Conesa-Muñoz, **A. Ribeiro**

Título: Developing a small autonomous robot for crop inspection

ORAL

Congreso: International Conference on Agricultural Engineering (CIGR-Ageng2012)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 8-12 de julio de 2012

---

**CC-42**

Autores: N. Sainz-Costa, X.P. Burgos-Artizzu, P. J. Herrera, **A. Ribeiro**

Título: An empirical study on the viability of the application of sift algorithm to video stabilization in crop fields

ORAL

Congreso: International Conference on Agricultural Engineering (CIGR-Ageng2012)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 8-12 de julio de 2012

---

**CC-41**

Autores: P. Javier, A. I. De Castro, F. López-granados, M. Jurado-Expósito, **A. Ribeiro**

Título: A non-supervised strategy for identifying weeds in agricultural aerial images

ORAL

Congreso: International Conference on Agricultural Engineering (CIGR-Ageng2012)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 8-12 de julio de 2012

---

**CC-40**

Autores: M. Garrido, **A. Ribeiro**, P. Barreiro, B. Deblide, P. Balmer, J. Carballido, A. Moya, C. Valero, N. Tomatis, B. Missotten

Título: Safety functional requirements for robot fleets for highly effective agriculture and forestry management (RHEA)

POSTER

Congreso: International Conference on Agricultural Engineering (CIGR-Ageng2012)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 8-12 de julio de 2012

---

**CC-39**

Autores: P. Gonzalez-de-Santos, M. Vieri, **A. Ribeiro**, M. Raffaelli, L. Emmi, M. Fontanelli, M. Rimediotti, C. Frasconi, D. Sarri, A. Peruzzi

Título: Il progetto RHEA: Una flotta di robot autonomi per la gestione mirata del controllo chimico e non chimico delle infestanti su specie erbacee di pieno campo e dei trattamenti alle colture arboree..

Libro Colectivo: Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)

Fecha: 22-24 septiembre 2011

Lugar celebración: Belgirate (Italia)

---

**CC-38**

Autores: J. Conesa-Muñoz, R. Gottschalk, X. P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro**

Título: Método de detección visual de líneas de cultivo para el control en dirección de vehículos agrícola.  
Libro Colectivo: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011). Workshop: Computer Vision in Natural Environments: agriculture and forestry (CVNE)  
Fecha: 7-11 de noviembre de 2011  
Lugar celebración: Universidad de la Laguna (Tenerife)

---

#### CC-37

Autores: N. Sainz-Costa, **A. Ribeiro**, D. Andujar, J. Dorado  
Título: Optimización evolutiva para la construcción de un método de estimación de porcentajes de cobertura de gramíneas y dicotiledóneas  
Congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011). Workshop: Computer Vision in Natural Environments: agriculture and forestry (CVNE)  
Lugar celebración: Universidad de la Laguna (Tenerife) Fecha: 7-11 de noviembre de 2011

---

#### CC-36

Autores: **A. Ribeiro**, X.P. Burgos-Artizzu, D. Andujar, J. Dorado, J.J. Anaya, C. Fernández-Quintanilla  
Título: Design and development of a precision spraying system  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 3<sup>rd</sup> Conference on Precision Crop Protection  
Lugar de celebración: Bonn (Germany) Fecha: 19-21 de septiembre de 2010.

---

#### CC-35

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Factors affecting the spatial distribution of Sorghum halepense in maize fields  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 15th European Weed Research Society Symposium  
Lugar de celebración: Kaposvár (Hungary) Fecha: 12-15 de julio de 2010.

---

#### CC-34

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, J. Dorado  
Título: Spatial and temporal evolution of Sorghum halepense patches as a function of their size and plant density  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 15th European Weed Research Society Symposium  
Lugar de celebración: Kaposvár (Hungary) Fecha: 12-15 de julio de 2010.

---

#### CC-33

Autores: **A. Ribeiro**, E. Garcia y P. González de Santos  
Título: Flotas de robots para una gestión agrícola y forestal altamente eficaz.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III Jornadas Ibero-Americanas de Agricultura de Precisión  
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2 y 3 de marzo de 2010.

---

#### CC-32

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla, C. Valero y J. Dorado  
Título: Estudio técnico-económico sobre la elaboración de mapas de la mala hierba sorghum halepense para tratamiento localizado.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III Jornadas Ibero-Americanas de Agricultura de Precisión  
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2 y 3 de marzo de 2010.

---

#### CC-31

Autores: D. Andujar, **A. Ribeiro**, C. Fernández-Quintanilla y J. Dorado  
Título: Characterizing spatial distribution of *Sorghum halepense* in tomato cropping fields  
Tipo de participación: Presentación  
Congreso: 1er. Congreso Tecnológico del Tomate para Industria  
Lugar de celebración: Palacio de Congresos de Badajoz Fecha: 12-13 de noviembre de 2009.

---

**CC-30**

Autores: **A. Ribeiro**

Título: Algoritmos Genéticos en Visión por Computador. Aplicaciones

Tipo de participación: Presentación

Congreso: Jornada CEA: Machine learning y reconocimiento de patrones en visión por computador.

Lugar de celebración: Universidad Carlos III Madrid      Fecha: 15 de junio de 2009.

---

**CC-29**

Autores: X.P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro** y G. Pajares

Título: Precise real-time crop/weed discrimination in widely spaced crop fields

Tipo de participación: Presentación

Congreso: ICRA2009 Workshop on Agricultural Robotics. IEEE International Conference on Robotics and Automation, 6 páginas CDRom.

Lugar de celebración: Kobe, Japan

Fecha: 12-17 de mayo de 2009.

---

**CC-28**

Autores: J. Ranz, **A. Ribeiro**, X. P. Burgos-Artizzu, G. Pajares y M. Santos

Título: Algoritmos Genéticos Aplicados a la Segmentación de Imágenes con Iluminación no Controlada

Tipo de participación: Presentación

Congreso: XXIX Jornadas de Automática

Lugar de celebración: Tarragona

Fecha: Septiembre 2008.

---

**CC-27**

Autores: X. P. Burgos-Artizzu, **A. Ribeiro** y M. Santos

Título: Un Controlador Borroso Multivariable en Agricultura de Precisión

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVII Jornadas de Automática

Lugar de celebración: Almería.

Fecha: Septiembre 2006.

---

**CC-26**

Autores: A. Tellaeché, X. P. Burgos\_Artizzu, G. Pajares y **A Ribeiro**

Título: Segmentación de Imágenes para Agricultura Selectiva

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVII Jornadas de Automática

Lugar de celebración: Almería.

Fecha: Septiembre 2006.

---

**CC-25**

Autores: D.M. Guinea, M. Roura, D. Martín, M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**, D. Guinea

Título: Peso específico: un reto para una pila que alimente un helicóptero

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: Red Nacional de Pilas de Combustible, Baterías Avanzadas e Hidrógeno (CSIC-Universidad).

Lugar de celebración: Sevilla.

Fecha: Mayo 2006.

---

**CC-24**

Autores: M.A. Rubio, D. Martín, L. González, **A. Ribeiro**, E. Villanueva, D. Guinea

Título: Characterization of the electrochemical parameters of the PEMFC through Genetic Algorithms.

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: 2<sup>nd</sup> European Hydrogen Energy Conference

Lugar de celebración: Zaragoza.

Fecha: Noviembre 2005.

---

**CC-23**

Autores: D.M. Guinea, J.R. Jurado, M. Roura, A. Cueva, M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**, E. Villanueva, D. Guinea.

Título: Density of power: A challenge for a FC powered electric helicopter.

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: 2<sup>nd</sup> European Hydrogen Energy Conference

Lugar de celebración: Zaragoza.

Fecha: Noviembre 2005.

---

**CC-22**

Autores: J. Dorado, C. Fernandez-Quintanilla, J. Barroso, D. Ruiz, **A. Ribeiro**, and M.P. Martin  
Título: Detection of Wild Oats in Cereal Crops  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 1<sup>er</sup> Workshop on Precision Crop Protection  
Lugar de celebración: Uppsala (Suecia) Fecha: Junio de 2005

---

**CC-21**

Autores: C. Fernandez-Quintanilla, J. Barroso, D. Ruiz, **A. Ribeiro**, M. Garcia-Alegre.  
Título: Comparación de métodos para el muestreo de malas hierbas  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: X Congreso de la SEMH (Sociedad Española de Malherbología)  
Lugar de celebración: Huelva Fecha: Octubre 2004.

---

**CC-20**

Autores: D.Guinea, D.Martín, E.Villanueva, W.Agila, MA.Rubio, L.Gonzalez, AG<sup>a</sup>.Hombrados, MCGarcía-Alegre, **A. Ribeiro**, JR.Jurado  
Título: Algunas relaciones entre la eficiencia energética y la topología de las placas bipolares en una PEMFC  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 1er Congreso Nacional de Pilas de Combustible  
Publicación: Proc. 1er Congreso Nacional de Pilas de Combustible  
Lugar de celebración: San Sebastian (España) Fecha: Octubre 2004

---

**CC-19**

Autores: **A. Ribeiro**, R. Gonzalez-Bueno, M.C. García-Alegre, D. Guinea  
Título: Environmental and Industrial Data Management for Real Time Atmospheric Pollution Alert in an Industrial Site Close to Rural/Urban Areas.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: GeoSpatial World 2003  
Publicación: Proceedings de GeoSpatial World 2003  
Lugar de celebración: New Orleans. Lousiana (USA) Fecha: 19-21 mayo de 2003

---

**CC-18**

Autores: **A. Ribeiro**, L. García-Pérez, M.C. García-Alegre, D. Guinea  
Título: A Friendly Man-Machine Application to Aid the Visualization of GPS-Guidede Trajectories of a Semi-Autonomous Tractor  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: GeoSpatial World 2003  
Publicación: Proceedings de GeoSpatial World 2003  
Lugar de celebración: New Orleans. Lousiana (USA) Fecha: 19-21 mayo de 2003

---

**CC-17**

Autores: M.C. García-Alegre, R.González-Bueno, **A.Ribeiro**, D.Guinea  
Tipo de participación: Ponencia  
Título: Sistema de Información, Vigilancia y Control Atmosférico de un Polígono Industrial:Arganda del Rey Agenda21  
Congreso: 6º Congreso Nacional de MedioAmbiente, CDR0M,  
Lugar de celebración: Madrid. Fechas: Nov. 2002.

---

**CC-16**

Autores: B. Díaz, **A. Ribeiro**, M.C.García-Alegre, D.Guinea.  
Using GeoMedia Objects to Develop a User-friendly GIS/GPS-based System for Field Sampling Tasks  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: GeoSpatial World 2002  
Publicación: Proceedings de GeoSpatial World 2002  
Lugar de celebración: Atlanta (USA) Fecha: junio 2002.

---

**CC-15**

Autores: J. Barroso, D. Ruiz, C. Fernandez-Quintanilla, **A. Ribeiro**, B. Díaz  
Título: Dinámica de las poblaciones de Avena sterilis sometidas a tratamientos anuales con herbicidas  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 1ª Jornada sobre Manejo de Malas Hierbas en Agricultura de Precisión.  
Publicación: Libro de resúmenes.  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 20 noviembre de 2000

---

#### **CC-14**

Autores: **A. Ribeiro**, B. Díaz, M.C. García-Alegre, D. Guinea  
Título: Hardware y software para la toma de datos georeferenciada  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 1ª Jornada sobre Manejo de Malas Hierbas en Agricultura de Precisión.  
Publicación: Libro de resúmenes.  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 20 noviembre de 2000

---

#### **CC-13**

Autores: J. Barroso, D. Ruiz, C. Fernandez-Quintanilla, **A. Ribeiro**, B. Díaz  
Título: Comparación entre diversos métodos de muestreo de poblaciones de Avena sterilis en cereales".  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 1ª Jornada sobre Manejo de Malas Hierbas en Agricultura de Precisión.  
Publicación: Libro de resúmenes.  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 20 noviembre de 2000

---

#### **CC-12**

Autores: **A. Ribeiro**, M.C. García-Alegre, D. Guinea.  
Título: Red de Vigilancia de Emisiones Tóxicas y Malolientes de un Polígono Industrial  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: Reunión de Usuarios Intergraph "Mapping y Utilities"  
Publicación:  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 25-26 de mayo de 2000

---

#### **CC-11**

Autores: Ana Pozo, **A. Ribeiro**, M.C. García-Alegre, Lía García, D. Guinea, F. Sandoval  
Título: Modelado de la incertidumbre espacial para la localización de móviles en exteriores  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 4ª Jornadas de Geomática, Cartografía y Navegación  
Publicación: Proc. Congreso, pp. 231-242.  
Lugar de celebración: Sitges, Barcelona (España) Fecha: Abril 2000

---

#### **CC-10**

Autores: A. Pérez y **A. Ribeiro**  
Título: An Approximation to Generic Knowledge Discovery in Database Systems  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: MALFO96 (The First International Workshop on Machine Learning, Forecasting, and Optimization).  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Madrid (España). Fecha: Marzo 1996

---

#### **CC-9**

Autores: **A. Ribeiro**, M.D. del Castillo, L.J. Barrios  
Título: Descubrimiento de conocimiento para diagnosis de fallos en producción de circuitos integrados.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: I Jornadas de Informática.  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar de celebración: Puerto de la Cruz - Tenerife (España). Fecha: 17/7 al 21/7 de 1995

---

#### **CC-8**

Autores: J. Salido, M.D. del Castillo, **A. Ribeiro**

Título: Efficient distributed production systems: Allocating rules in processors by genetic algorithms.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: ECLA'94 Workshop on Advanced Automation Forum on Cooperation.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Madrid (España). Fecha: 28/11 a 2/12 de 1994

---

#### CC-7

Autores: J. Salido, **A. Ribeiro**, M.D. del Castillo, J.L. Sierra  
Título: A Transputer net for a Rule Based System Interpreter  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: P.L.U.G. V (Parsys LTD USER GROUP).  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Forte Crest Heathrow Hotel. West Drayton (Inglaterra) Fecha: Abril 1993

---

#### CC-6

Autores: **A. Ribeiro**, J. Salido, J.L. Sierra  
Título: Sistema Basado en Reglas distribuido en una red de Transputers.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: III Reunión sobre Paralelismo.  
Publicación: Actas de la III Reunión sobre Paralelismo.  
Lugar de celebración: Valencia (España). Fecha: 21-23 de octubre de 1992

---

#### CC-5

Autores: M.T. de Pedro, **A. Ribeiro**, J.L. Pedraza, J. Salido  
Título: Parallel Computing for Distributed Production System  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: III Workshop Parallel Computing Action.  
Publicación: Actas del III Workshop Parallel Computing Action.  
Lugar de celebración: Bonn (Alemania). Fecha: Marzo 1991

---

#### CC-4

Autores: M.T. de Pedro, **A. Ribeiro**, J.L. Pedraza, J. Salido  
Título: Parallel Computing for Distributed Production System  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: II Workshop Parallel Computing Action.  
Publicación: Actas del II Workshop Parallel Computing Action.  
Lugar de celebración: Ispra (Italia). Fecha: Dic. 5/6 1990

---

#### CC-3

Autores: M.T. de Pedro, **A. Ribeiro**, J.L. Pedraza, J. Salido  
Título: Parallel Computing for Distributed Production System  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: I Workshop Parallel Computing Action.  
Publicación: Actas del I Workshop Parallel Computing Action.  
Lugar de celebración: University of Southampton (U.K.). Fecha: Julio 9/10 1990

---

#### CC-2

Autores: M.T. de Pedro, **A. Ribeiro** y J.L. Pedraza  
Título: Distributed Production System: A framework to solve the PCB routing  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: EUROCAST '89. (International Workshop on Computer Aided System Theory)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Las Palmas (España). Fecha: del 26/2 a 1/3 de 1989

---

#### CC-1

Autores: J.L. Pedraza, M.T. de Pedro y **A. Ribeiro**  
Título: A parallel architecture for PCB routing

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics (ICSRIC-88)

Publicación: Actas del Congreso.

Lugar de celebración: Baden-Baden (Alemania).

Fecha del 15/8 al 21/8 de 1988.

---

### Capítulos en libro y libros editados (LE)

---

#### LE-8

Título: Innovation in Agricultural Robotics for Precision Agriculture (Precision Agriculture Series)  
Capítulo: Multi-robot systems for precision agriculture  
Autores: **Angela Ribeiro**, Jesus Conesa Muñoz  
Book Editor: Avital Bechar  
Book Series Editor: Margaret Olivier  
Editorial: Springer  
Año: 2017  
Páginas: In press  
Páginas Capítulo: 25  
ISBN: In press

---

#### LE-7

Título: Second International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture and forestry (RHEA 2014). New trends in mobile robotics, perception and actuation for agriculture and forestry.  
Editores: Pablo Gonzalez de Santos, **Angela Ribeiro**  
Editorial: Producción Gráfica Multimedia (PGM), Madrid.  
Año: 2014  
Páginas: 602  
ISBN: 978-84-697-0248-2

---

#### LE-6

Título: ICT FOR AGRICULTURE, RURAL DEVELOPMENT AND ENVIRONMENT. Where we are? Where will we go?  
Capítulo: An evolutionary approach to optimally distributing a fleet of robots for weed control in arable crops based on economical costs.  
Autores: Jesus Conesa Muñoz, **Angela Ribeiro**  
Editores: Tomas Mildorf and Karel Charvat jr..  
Editorial: Czech Centre for Science and Society Wirelessinfo  
Año: 2012  
Páginas: 332  
ISBN: 978-80-904830-9-5

---

#### LE-5

Título: Aprendizaje Automático  
Editores: Gonzalo Pajares y Jesús Manuel de la Cruz García.  
Editorial: Ediciones de la U (Bogotá, Colombia) / Ra-ma Editorial (Madrid, España)  
Año: 2011  
Páginas: 376  
ISBN: 978-95-8867-562-6

---

#### LE-4

Título: Aprendizaje Automático. Un enfoque práctico  
Capítulo 11: Razonamiento basado en Casos  
Editores: Gonzalo Pajares y Jesús Manuel de la Cruz García.  
Editorial: RA-MA EDITORIAL

Año: 2010  
Páginas: 376  
ISBN 978-84-9964-011-2

---

### LE-3

Título: Robots de Exteriores (2º Workshop)  
Editores: Manuel A. Armada, **Ángela Ribeiro** y Fernando Seco.  
Editorial: Producción Gráfica Multimedia (PGM), Madrid.  
Año: 2007  
Páginas: 243  
ISBN 978-84-611-8055-4

---

### LE-2

Autores: **A. Ribeiro**  
Título: Resolución de problemas mediante sistemas de producción cooperativos: obtención de caminos con búsquedas heurísticas multidireccionales  
Libro: Tesis doctoral  
Páginas: 318  
Fecha: 1988  
Editorial: Fac. de C. Físicas. Univ. Complutense de Madrid  
Lugar publicación: Madrid

---

### LE-1

Autores: **A. Ribeiro**  
Título: Sistema que crea una biblioteca de símbolos para el diseño de circuitos impresos de alta frecuencia  
Libro: Tesina Licenciatura  
Páginas: 91  
Fecha: 1985  
Editorial: Fac. de C. Físicas, Univ. Complutense de Madrid  
Lugar publicación: Madrid

---

---

## INFORMES TÉCNICOS (IT)

---

### IT-52

Autores : J. Conesa, **A. Ribeiro**, D. Sanz, J. Cerro  
Título: Mission Supervisor  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 105  
Fecha: septiembre 2013

---

### IT-51

Autores : J. Conesa, **A. Ribeiro**, J. Valente, D. Sanz, J. Cerro, S. Pedrazzi  
Título: Assessment of the Mission Manager  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 14  
Fecha: septiembre 2013

---

### IT-50

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Six-monthly progress report (month 36)  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 49  
Fecha: septiembre 2013

---

### IT-49

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Exploitation plan  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 42  
Fecha: julio 2013

---

#### **IT-48**

Autores : J. Conesa, S. Pedrazzi, **A. Ribeiro**  
Título: Mission Manager User Guide  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 39  
Fecha: julio 2013

---

#### **IT-47**

Autores : J. Conesa, **A. Ribeiro**, J. Valente, J. Cerro  
Título: Misson Planner  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 56  
Fecha: julio 2013

---

#### **IT-46**

Autores : J. Conesa, **A. Ribeiro**, J. Cerro, D. Sanz  
Título: Fully functional Base Station  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 14  
Fecha: julio 2013

---

#### **IT-45**

Autores : P. Barreiro, J. Cerro, S. Pedrazzi, **A. Ribeiro**, B. Wiggerich, N. Tomatis  
Título: Report on the test and assessment procedures of Base Station  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 13  
Fecha: julio 2013

---

#### **IT-44**

Autores : F. López-Granados, **A. Ribero**, C. Fernández-Quintanilla, G. Rabatel, M. Brandstötter, P. Barreiro, G. Pajares  
Título: Perception System Assessment  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 23  
Fecha: julio 2013

---

#### **IT-43**

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Periodic Report 1 (month 30)  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 98  
Fecha: abril 2013

---

#### **IT-42**

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Six-monthly progress report (month 24)  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 45  
Fecha: septiembre 2012

---

#### **IT-41**

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Six-monthly progress report (month 18)  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 35  
Fecha: enero 2012

---

#### **IT-40**

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Periodic Report 1 (month 12)  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 98  
Fecha: septiembre 2011

---

#### **IT-39**

Autores : **A. Ribeiro**, G. Pajares, Y. Bourquin  
Título: Description of the Mission Supervisor  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 31  
Fecha: agosto 2011

---

#### **IT-38**

Autores : G. Pajares, M. Guijarro, Michael Hoedlmoser, **A. Ribeiro**  
Título: Ground Sensing Equipment  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 46  
Fecha: julio 2011

---

#### **IT-37**

Autores : J. Cerro, D. Sanz, C. Rossi, Y. Bourquin, G. Rabatel, **A. Ribeiro**, M. Hahner  
Título: Specifications of the Base Station  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 23  
Fecha: mayo 2011

---

#### **IT-36**

Autores : **A. Ribeiro**, C. Fernandez-Quintanilla, J. Valente  
Título: Description of the Mission Planner and action strategies  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 30  
Fecha: mayo 2011

---

#### **IT-35**

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Six-monthly progress report (month 6)  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 14  
Fecha: enero 2011

---

#### **IT-34**

Autores : Consorcio RHEA. Work Parckage leaders  
Título: Technical requirements, specifications and project breakdown  
Informe Técnico: <http://www.rhea-project.eu/> (Acceso restringido miembros consorcio RHEA)  
Páginas: 102  
Fecha: enero 2011

---

#### **IT-33**

Autores : **A. Ribeiro**

Título: Actividades CSIC-IAI relativas a los Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones en el proyecto CENIT\_HESPERIA en el año 2008 para el escenario INTRUSIÓN-ATAQUE TERRORISTA  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. Cenit\_Hesperia\_CSIC\_IAI\_7 (Confidencial)  
Páginas: 35  
Fecha: marzo 2009.

---

#### IT-32

Autores : **A. Ribeiro**  
Título: Actividades Relativas a los Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones en Hesperia en 2007 para el escenario AEROPUERTO-ATAQUE TERRORISTA. Entregables E2.3.1. y E2.3.2.  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. Cenit\_Hesperia\_CSIC\_IAI\_5 (Confidencial)  
Páginas: 32  
Fecha: abril 2008

---

#### IT-31

Autores : **A. Ribeiro**, M. D. del Castillo, M.C. García-Alegre  
Título: Informe entradas y salidas del sistema de gestión de crisis  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. Cenit\_Hesperia\_CSIC\_IAI\_3 (Confidencial)  
Páginas: 6  
Fecha: junio 2007.

---

#### IT-30

Autores : **A. Ribeiro**  
Título: Gestión de información espacial. Sistema de Información Geográfica (GIS)  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. Cenit\_Hesperia\_CSIC\_IAI\_2 (Confidencial)  
Páginas: 5  
Fecha: octubre 2007

---

#### IT-29

Autores : **A. Ribeiro**, M. D. del Castillo, M.C. García-Alegre  
Título: Actividades CSIC-IAI relativas a los Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones en el proyecto CENIT\_HESPERIA en el año 2006  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. Cenit\_Hesperia\_CSIC\_IAI\_1 (Confidencial)  
Páginas: 71  
Fecha: mayo 2007

---

#### IT-28

Autores : X.P. Burgos-Artizzu y **A. Ribeiro**  
Título: Índice de cobertura de malas hierbas en cultivos de maíz: Desarrollo de un programa en C++  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. TR-01/06  
Páginas: 40  
Fecha: Julio 2004

---

#### IT-27

Autores: F. Beaussier, R. Le Hyaric, **A. Ribeiro**, M. C. Garcia-Alegre, D. Guinea  
Título: Détections de mauvaises herbes dans un champ(Detección de malas hierbas en campo)  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. TR-07/04  
Páginas: 42  
Fecha: Julio 2004

---

#### IT-26

Autores: G. Andre, Ch. Rabe, D. Martín, M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**  
Título: Analyse d'image pour determiner le pourcentage de mauvaise herbe (Procesamiento de imagen para el cálculo del tanto por ciento de infestación de malas hierbas)  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. TR-07/03. Referencia 2003/IT/08  
Páginas: 17  
Fecha: Julio 2003.

---

**IT-25**

Autores: L. Lezy, G. Leonis,, M. C. García-Alegre, **A. Ribeiro**  
Título: Sistemas de vigilancia en continuo de la contaminación atmosférica en polígonos industriales.  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC. TR-07/02. Referencia 2002/IT/12  
Páginas: 20  
Fecha: Julio 2002.

---

**IT-24**

Autores: R.Gonzalez-Bueno, **A.Ribeiro**, M.C.García-Alegre  
Título: Desarrollo de una arquitectura Cliente/Servidor: Programa Servidor SIMA\_CENTRAL y programa Cliente SIMA\_MONITOR  
Informe Técnico: Sistemas. IAI-CSIC. TR-04/02. Referencia 2002/IT/09.  
Páginas: 22  
Fecha: Abril 2002

---

**IT-23**

Autores: R.Gonzalez-Bueno, D.Guinea, **A.Ribeiro**, M.C.García-Alegre  
Título: Desarrollo del hardware y software de un sistema de adquisición, proceso y comunicación remota de señales sensoriales  
Informe Técnico: Dpto Sistemas, IAI-CSIC, TR 01/02. Referencia 2002/IT/08  
Páginas: 50  
Fecha: Enero 2002

---

**IT-22**

Autores: S. Alonso, B. Díaz, K. Castillo, **A. Ribeiro**  
Título: Informe Técnico de AG Learner  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas. IAI-CSIC. TR-07/02. Referencia 2002/IT/07.  
Páginas: 46  
Fecha: Julio 2002

---

**IT-21**

Autores: B. Díaz, **A. Ribeiro**  
Título: Manual de usuario del sistema COPLAS (Configuration sampling PLAn Subsystem)  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas. IAI-CSIC. TR-01/02. Referencia 2002/IT/06.  
Páginas: 22  
Fecha: Enero 2002.

---

**IT-20**

Autores: B. Díaz, **A. Ribeiro**  
Título: Aprendizaje evolutivo para obtener el patrón de distribución de malas hierbas en cultivos.  
Informe Técnico: Sistemas. IAI-CSIC. TR-10/02. Referencia 2002/IT/05.  
Páginas: 57  
Fecha: Octubre 2002

---

**IT-19**

Autores: V. Fresno, **A. Ribeiro**  
Título: Clasificador Bayesiano de páginas web con fase de aprendizaje basada en estimación paramétrica (máxima verosimilitud).  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas. IAI-CSIC. TR-01/02. Referencia 2002/IT/04.  
Páginas: 33  
Fecha: Enero 2002.

---

**IT-18**

Autores: **A. Ribeiro**  
Título: Sistema mutiagente para la clasificación de textos

Informe Técnico: Informe final para la empresa INNOVATEC S.A. Informe Técnico, Dpto. Sistemas, IAI-CSIC Referencia 2002/IT/03  
Páginas: 45  
Fecha: Enero 2002.

---

#### IT-17

Autores: V. Fresno y **A. Ribeiro**  
Título: Representación de páginas web para su clasificación automática: Obtención del vector de características  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 12/00b. Referencia 2000/I/17  
Páginas: 50  
Fecha: Diciembre 2000

---

#### IT-16

Autores: B. Díaz y **A. Ribeiro**  
Título: Estudio del comportamiento de una señal DGPS en una retícula. Problemas y soluciones para la relocalización  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 11/00a. Referencia 2000/I/14  
Páginas: 22  
Fecha: Noviembre 2000

---

#### IT-15

Autores: B. Díaz y **A. Ribeiro**  
Título: Estudio en estático de la señal de los receptores DGPS:LR3100 y LR2100  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 10/00b. Referencia 2000/I/13  
Páginas: 38  
Fecha: Octubre 2000

---

#### IT-14

Autores: R. González, D. Guinea, M.C. García-Alegre y **A. Ribeiro**  
Título: Diseño de una unidad local de proceso y transmisión de datos vía GSM en control medioambiental  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 09/00b. Referencia 2000/I/11  
Páginas: 31  
Fecha: Septiembre 2000

---

#### IT-13

Autores: **A. Ribeiro** y V. Fresno  
Título: Sistema multiagente para la clasificación de textos  
Informe Técnico: Informe confidencial para la empresa INNOVATEC S.A. Informe Técnico, Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 07/00a. Referencia 2000/I/08  
Páginas: 29  
Fecha: Julio 2000

---

#### IT-12

Autores: L. García-Pérez, J. M. Cañas, M.C. García-Alegre, **A. Ribeiro**  
Título: Arquitectura cliente-servidor en el robot rojo  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 06/00b Referencia 2000/I/07  
Páginas: 44  
Fecha: Junio 2000

---

#### IT-11

Autores: A.L. Laureano, M.C. García-Alegre y **A. Ribeiro**  
Título: Calibración de un sistema de inspección visual: Detección de defectos en cáscaras de huevo.  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 03/00. Referencia 2000/I/03.  
Páginas: 35  
Fecha: Marzo 2000

---

#### IT-10

Autores: A. Pozo, L. García, **A. Ribeiro**, D. Guinea, M.C.García-Alegre  
Título: Análisis comparativo de tres receptores GPS en modo diferencial: Caracterización del ruido  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, IAI-CSIC, TR 12/98b  
Páginas: 49  
Fecha: Diciembre 1998

---

#### **IT-9**

Autores: A. Pozo, L. García, D. Guinea, M. C. García-Alegre, **A. Ribeiro**  
Título: Sistema de posicionamiento global: Análisis de medidas absolutas en cuatro tipos de receptores GPS  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, TR 12/98a  
Páginas: 54  
Fecha: Diciembre 1998

---

#### **IT-8**

Autores: M. Armada, M.C. García-Alegre, P.González y **A. Ribeiro**  
Título: Informe final del estudio conjunto de problemas concretos de automatización para la empresa INPLAVIS S.A. Programa de Formación en Automatización Avanzada para la Industria. Ayuntamiento de Torrejón de Ardoz. Iniciativa Comunitaria TAU-ADAPT.  
Informe Técnico: Dpto. Sistemas, TR 04/98  
Páginas: 10  
Fecha: Abril 1998

---

#### **IT-7**

Autores: **A. Ribeiro** y A. Pérez  
Título: Revisión de los sistemas de data mining. Seminario de 6º curso: "Data Mining: La Búsqueda de Conocimiento en Bases de Datos. Impartido durante el año académico 1995-96  
Edita: Facultad de Informática (Universidad Politécnica de Madrid)  
Páginas: 30  
Fecha: 1995

---

#### **IT-6**

Autores: A. Pérez y **A. Ribeiro**  
Título: Búsqueda de conocimiento en bases de datos : Data mining. Textos del curso de doctorado impartido en el año 1995-96  
Edita: Facultad de Informática (Universidad Politécnica de Madrid)  
Páginas: 60  
Fecha: 1995

---

#### **IT-5**

Autores: A. Ingerto y **A. Ribeiro**  
Título: Programa de diseño y mecanizado de mantas de circuitos impresos. Manual Usuario  
Edita: TELEVÉS. Santiago de Compostela  
Páginas: 44  
Fecha: 1990

---

#### **IT-4**

Autores: A. Ingerto y **A. Ribeiro**  
Título: Descripción del programa "MANTA". Manual Usuario  
Edita: TELEVÉS S.A. Santiago de Compostela  
Páginas: 130  
Fecha: 1990

---

#### **IT-3**

Autores: **A. Ribeiro**  
Título: Manual de uso del bibliotecario de símbolos definibles para el sistema CAD-CAM de circuitos impresos VHF-UHF-SHF. Manual de Usuario

Edita: Televés S.A. Santiago de Compostela  
Páginas: 31  
Fecha: 1987

---

#### **IT-2**

Autores: **A. Ribeiro**  
Título: Manual de uso del sistema de diseño asistido por ordenador de circuitos impresos VHF-UHF-SHF  
Edita: Televés S.A. Santiago de Compostela.  
Páginas: 43  
Fecha: 1987

---

#### **IT-1**

Autores: **A. Ribeiro e I. Navarrina**  
Título: Descripción de los programas fácil y tacita. Manual Usuario  
Edita: Televés S.A. Lugar de publicación: Santiago de Compostela.  
Páginas: 58  
Fecha: 1986

## ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. CREACIÓN DE EMPRESAS

---

Indicar la actividad realizada, la dedicación temporal y modo de participación, el ámbito territorial, la vigencia y presupuesto, y cualquier contribución relevante en: Resultados de actividades de transferencia de tecnología, introducción de mejoras de productos en el mercado o en procesos en marcha, Participación en la generación de empresas spin-off basadas en innovaciones tecnológicas, Desarrollo de competencias / habilidades tecnológicas, Puesta en marcha de nuevas técnicas o procedimientos, mantenimiento de grandes instalaciones, o equipamientos complejos, Realización de servicios tecnológicos: homologación, calibración, análisis u otros.

---

### Actividad 1

Participación en todos los contratos, incluyendo la dirección de uno de ellos, suscritos a partir de 1984 con la empresa TELEVÉS S.A. para el desarrollo de un sistema CAD/CAM de fabricación flexible y ajuste robotizado que permitiese adaptar con facilidad la producción a la demanda del mercado. El primer prototipo CAD/CAM se implantó en la empresa a mediados de 1985 y los desarrollos realizados estuvieron en funcionamiento hasta 1995 (10 años) momento en el que TELEVES migró a una solución CAD/CAM acorde con el desarrollo hardware del momento (PCs) y los nuevos Sistemas Operativos (Windows). Tuve una muy alta participación en el diseño y desarrollo de este primer prototipo.

El sistema desarrollado para la empresa TELEVÉS es una de las transferencias tecnológicas de mayor éxito del Instituto de Automática Industrial (CSIC). Como consecuencia del sistema implantado, único en su momento, TELEVÉS amplió su mercado comenzando la distribución de sus productos en Europa. Además a raíz de la automatización y estandarización de su producción, TELEVÉS ha crecido convirtiéndose en una compañía internacional que ofrece soluciones y servicios en el mercado de las Telecomunicaciones, más concretamente en todo lo relacionado con la emisión, recepción y distribución de la señal de televisión.

### Actividad 2

Socia Fundadora de la Empresa de Base Tecnológica (EBT) **Agrotei Soluciones.**

La empresa surge a principios de 2016 con el firme propósito de ayudar a los agricultores en sus tareas diarias para aliviar su carga de trabajo y aumentar la rentabilidad a la vez que se reduce el impacto medioambiental.

Cada vez es más evidente que las prácticas agrícolas actuales están destruyendo gradualmente nuestro patrimonio vegetal y animal. Agrotei Tecnología e Innovación cree firmemente que la integración en las tareas diarias de herramientas de alta tecnología y robots aumentará la productividad respetando el medioambiente y permitirá recuperar una agricultura más humana como la de antaño. El principal objetivo de la EBT es hacer accesible la tecnología moderna a todos los agricultores y empresas del sector. Toda la gama de soluciones TIC, herramientas y robots se orientan siempre a una agricultura sana y productiva en el pleno respeto del medioambiente por lo que se trata de tecnología enmarcada dentro del concepto general de Agricultura de Precisión.

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

### PAT-4

**Inventores:** A. Ribeiro, D. Andujar,  
**Título:** PLATAFORMA DE CARGA AUTÓNOMA PARA MULTICOPTEROS  
**Fecha de presentación:** 19.12.2016  
**Solicitante(s):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIÓN

---

### PAT-3

**Inventores:** D. Andujar, A. Ribeiro, J.J. Anaya, J. Dorado  
**Título:** SISTEMA Y MÉTODO PARA LA PULVERIZACIÓN LOCALIZADA  
**Fecha de presentación:** 19.12.2016  
**Solicitante(s):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIÓN.

---

### PAT-2

**Inventores:** D. Andujar, X. Burgos-Artizzu, A. Ribeiro, J. Dorado, C. Fernández-Quintanilla, J.J. Anaya.  
**Título:** SISTEMA Y MÉTODO DE CARTOGRAFÍA DIGITAL DE VEGETACIÓN  
**Número de publicación:** 2371972  
**ID patente:** ES2371972A1  
**Número de solicitud:** 200930392  
**Fecha de presentación:** 30.06.2009  
**Fecha de publicación de solicitud:** 12.01.2012  
**Fecha de publicación del folleto de solicitud:** 12.01.2012  
**Solicitante(s):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIÓN  
**Cl. Inter.:** G01C21/32; G09B29/10; G06F17/30; H04N1/387.

---

### PAT-1

**Inventores:** D. Guinea, M.C. Garcia-Alegre; A. Ribeiro; E. Villanueva; R. Gonzalez, L. Garcia.  
**Título:** SISTEMA DE ADQUISICION, PROCESO ANALITICO Y BORROSO (FUZZY) Y COMUNICACION GSM DE DATOS.  
**Número de publicación:** 2279685  
**ID patente:** ES2279685A1  
**Número de solicitud:** 200501370  
**Fecha de presentación:** 08.06.2005  
**Fecha de publicación de solicitud:** 16.08.2007  
**Fecha de publicación del folleto de solicitud:** 16.08.2007  
**Solicitante(s):** CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIÓN  
**Cl. Inter.:** G05B19/048; G08C17/00; H04Q9/00.  
En uso en la "red medioambiental" que tiene instalada el municipio de Arganda del Rey (Madrid).

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

### ECE-2

Centro: **Universidad Tecnológica de Panamá**  
Localidad: Panamá  
País: Panamá  
Fecha: 2010  
Duración: 1 semana  
Tema: Impartir curso "Visión Artificial" en Máster en Electrónica Digital y Automática  
Clave: Investigador Invitado

---

### ECE-1

Centro: **Carnegie Mellon University**  
Localidad: Pittsburgh  
País: Estados Unidos  
Fecha: 1989  
Duración: 16 semanas  
Tema: Estudio de Sistemas Paralelos en Inteligencia Artificial (**Grupo PRODIGY**) / **Prof. Jaime Carbonell**  
Clave: Estancia postdoctoral

---

## TRABAJOS DIRIGIDOS

---

### Tesis doctorales (TD)

---

#### TD-8

Título: Contribuciones al desarrollo de un sistema efectivo para la inspección de cultivos  
Doctorando: Jose María Bengochea Guevara  
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid. Madrid  
Facultad: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Fecha: 25 de septiembre de 2017  
Calificación: Sobresaliente  
Director: **Ángela Ribeiro**

---

#### TD-7

Título: Segmentación automática de texturas en imágenes agrícolas  
Doctorando: M. Isabel Riomoros Callejo  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid. Madrid  
Facultad: Facultad de Informática  
Fecha: 16 de diciembre de 2015  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Gonzalo Pajares Martinsanz y María Guijarro Mata-García

---

#### TD-6

Título: Planificación y supervisión de flotas de robots autónomos en tareas agrícolas  
Doctorando: Jesús María Conesa Muñoz  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid. Madrid  
Facultad: Facultad de Informática  
Fecha: 15 de diciembre de 2015  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Gonzalo Pajares Martinsanz

---

#### TD-5

Título: Sistema de visión para agricultura de precisión: Identificación en tiempo real de líneas de cultivo y malas hierbas en campos de maíz.  
Doctorando: José Miguel Guerrero Hernández  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid. Madrid  
Facultad: Facultad de Informática  
Fecha: 26 de enero de 2015  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Gonzalo Pajares Martinsanz y María Guijarro Mata-García

---

#### TD-4

Título: Percepción y Actuación para el Tratamiento Selectivo de Malas Hierbas en Tiempo Real  
Doctorando: Xavier Paolo Burgos Artizzu  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid. Madrid  
Facultad: Facultad de Informática  
Fecha: 20 de noviembre de 2009  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Gonzalo Pajares Martinsanz  
Premio extraordinario de doctorado 2011 de la UCM  
Jefe de investigación en Transmural Biotech (Barcelona). Antes en Technicolor centro de investigación de Rennes (Francia).  
Postdoc 3 años en Caltech (USA).

---

#### TD-3

Título: Representación autocontenida de documentos HTML: una propuesta basada en combinaciones heurísticas de criterios  
Doctorando: Víctor Fresno Fernández  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos. Madrid  
Departamento: Ingeniería Telemática y Tecnología Electrónica  
Fecha: Mayo de 2006  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Raquel Martínez  
Actualmente Profesor Titular en la UNED

---

#### **TD-2**

Título: Generación de Métodos Basados en Inteligencia Artificial para el Análisis de Datos Medioambientales. Aplicaciones Prácticas  
Doctorando: Beatriz Díaz Gómez  
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares  
Facultad: Facultad de Ciencias Ambientales.  
Fecha: Diciembre de 2005  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
Director: **Ángela Ribeiro**

---

#### **TD-1**

Título: Estrategias para optimizar la ejecución de sistemas basados en reglas en entornos distribuidos  
Doctorando: Jesús Salido Tercero  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Fecha: 1996  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
Directores: **Ángela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Luís Moreno  
Actualmente Profesor Titular de Universidad en la Escuela Superior de Informática de la Universidad de Castilla la Mancha

---

---

## Tesis de Maestría (TM)

---

### TM-12

Título: Evaluación de la calidad de la reconstrucción 3D a partir de los datos de muestreo realizados con una cámara RGB-D de bajo coste embarcada en una plataforma móvil terrestre  
Ingeniero: Francisco L. Sánchez Sardeña  
Máster: Máster Universitario en Automática y Robótica. Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Octubre 2017  
Calificación: Sobresaliente (9,8)  
Director: **Angela Ribeiro y Dionisio Andújar**

---

### TM-11

Título: Clasificador de Hojas mediante Deep Learning  
Ingeniero: José Luis Galárraga  
Máster: Máster Universitario en Software y Sistemas. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Septiembre 2017  
Calificación: Sobresaliente (10)  
Directores: **Angela Ribeiro y Aurora Pérez**

---

### TM-10

Título: Modelado y virtualización de un vehículo eléctrico autónomo de inspección de cultivos  
Ingeniero: Gabriel Moreano Sánchez  
Máster: Máster Universitario en Automática y Robótica. Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Marzo 2017  
Calificación: Sobresaliente (9)  
Director: **Angela Ribeiro**

---

### TM-9

Título: Evolutionary Computation for Visually Classifying Weed Species  
Ingeniero: Ana Guerra Langan  
Máster: Máster Universitario en Automática y Robótica. Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Septiembre 2015  
Calificación: Sobresaliente (9,5)  
Director: **Angela Ribeiro**

---

### TM-8

Título: Generación automática de un clasificador de especies de malas hierbas en imágenes de campo  
Ingeniero: Karla Susana Cantuña Flores  
Máster: Máster Universitario en Software y Sistemas. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Julio 2015  
Calificación: Sobresaliente (10)  
Directores: **Angela Ribeiro y Aurora Pérez**

---

### TM-7

Título: Sistema de clasificación automática de huevos de gallina  
Ingeniero: Marta Dorado Gonjar  
Máster: Máster Universitario en Automática y Robótica. Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Junio 2014  
Calificación: Sobresaliente (9,5)  
Directores: **Angela Ribeiro**

---

**TM-6**

Título: Diseño y desarrollo del control visual de un UAV basado en la discriminación de la estructura línea de cultivo como guía para la navegación  
Ingeniero: Juan Francisco Sotomayor Benavides  
Máster: Máster Universitario en Automática y Robótica. Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Abril 2013  
Calificación: Sobresaliente (9,5)  
Directores: **Angela Ribeiro** y Antonio Barrientos

---

**TM-5**

Título: Diseño y desarrollo de un sistema de control y monitoreo para sistemas híbridos de pilas de combustible  
Ingeniero: Beatriz Martínez Ruiz  
Máster: Máster Universitario en Automática y Robótica. Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Abril 2012  
Calificación: Sobresaliente (9)  
Director: **Angela Ribeiro**

---

**TM-4**

Título: Navegación autónoma guiada por visión de un robot de inspección en campos de cultivo  
Ingeniero: José María Bengochea Guevara.  
Máster: Máster Universitario en Automática y Robótica. Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: Abril 2012  
Calificación: Notable (8,5)  
Director: **Angela Ribeiro**

---

**TM-3**

Título: Generación de mapas de cultivo a partir de secuencias de vídeo adquiridas desde un tractor en movimiento con velocidad de tratamiento  
Ingeniero: Nadir Sainz Costa  
Máster: Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y Control. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).  
Fecha: Septiembre 2011  
Calificación: Sobresaliente (10)  
Directores: **Angela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Gonzalo Pajares

---

**TM-2**

Título: Desarrollo de un sistema para toma de decisiones en situaciones de intrusión en instalaciones e infraestructuras  
Ingeniero: Jesús Conesa Muñoz.  
Master: Máster de Investigación en Informática (Sistemas Inteligentes). Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid.  
Fecha: Junio 2009  
Calificación: Sobresaliente (10)  
Directores: **Angela Ribeiro**  
Tutor/Director en la Universidad: Gonzalo Pajares

---

**TM-1**

Título: Desarrollo de una aplicación informática de ayuda al cálculo del índice de infestación de malas hierbas en cultivos de cereal de invierno a partir del tratamiento de imágenes digitales en color.  
Ingeniero: Huascar Enrique Cruz Orozco Pantoja.  
Master: Máster en Tecnologías de la Información en Fabricación. Universidad Politécnica de Madrid.  
Fecha: Septiembre 2004  
Calificación: Sobresaliente (10)

Directora: **Angela Ribeiro**

---

### Trabajos de investigación (DEA)

---

#### DEA-5

Título: Estimación de la cubierta de rastrojo mediante técnicas de Visión por Computador para Agricultura de Conservación  
Programa de Doctorado: Ingeniería de Sistemas y Automática. UNED-UCM. Curso 2008/2009  
Alumno 3er ciclo: Juan Ranz Sánchez  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor UCM: Gonzalo Pajares

---

#### DEA-4

Título: Detección de Malas Hierbas en Imágenes Naturales Mediante Técnicas de Visión Artificial  
Programa de Doctorado "Ingeniería Informática". Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid. Curso 2006/2007  
Alumno 3er ciclo: Xavier Paolo Burgos Artizzu  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor UCM: Gonzalo Pajares

---

#### DEA-3

Título: Web Mining  
Programa de Doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Curso 2003/2004  
Alumno 3er ciclo: Juan Francisco Pardo Pastrana  
Directoras: Aurora Pérez y **Angela Ribeiro**.

---

#### DEA-2

Título: Obtención de patrones descriptivos en términos de factores edáficos de densidad de malas hierbas en campos de cultivo de cereal.  
Dpto. de Matemáticas de la Universidad de Alcalá de Henares. Facultad de Ciencias Medioambientales. Curso 2001/2002.  
Alumno 3er ciclo: Beatriz Díaz Gómez.  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor UAH: José Antonio Malpica Velasco

---

#### DEA-1

Título: Caracterización de clases para la clasificación automática de páginas WEB  
Programa de Doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Curso 2001/2002  
Alumno 3er ciclo: Santiago Alonso Villaverde  
Director: **Ángela Ribeiro**  
Tutor UPM: Aurora Pérez

---

### Proyectos Fin de Carrera o Grado (PFCD)

---

#### PFCD-20

Título: Desarrollo del control visual de un UAV para el seguimiento de líneas de cultivo  
Ingeniero Superior: Jorge Rodríguez Herranz  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid. Septiembre 2016  
Calificación: 9,5  
Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### PFCD-19

Título: Desarrollo de un sistema de aterrizaje autónomo sobre una plataforma de carga para un UAV tipo Parrot AR.Drone 2.  
Ingeniero Superior: Marcos Enrique Gil Fernández  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid. Septiembre 2016  
Calificación: 8,5

---

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-18**

Título: Aplicación del sensor Kinect 2.0 a la agricultura. Modelado 3d de líneas de cultivo. Cálculo de la biomasa.

Ingeniero Superior: Jon Adrián Esteban Peñas

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid. Septiembre 2015

Calificación: Sobresaliente (9,6)

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-17**

Título: Desarrollo de un control visual basado en un sensor Kinect para la navegación autónoma en un entorno forestal

Ingeniero Superior: Aldo García Regueira

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Julio 2015

Calificación: Notable (8)

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-16**

Título: Puesta a punto de un vehículo todoterreno para la navegación autónoma en la inspección de cultivos

Ingeniero Superior: Ignacio Olazabal Bernaldo de Quirós

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Julio 2015

Calificación: Sobresaliente (10)

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-15**

Título: Diseño de un brazo manipulador para la recogida de fruta.

Ingeniero Superior: Borja Belda Sánchez

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Julio 2014

Calificación: Notable (8,5)

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-14**

Título: Diseño y desarrollo de una plataforma estabilizadora para una cámara embarcada en un vehículo.

Ingeniero Superior: Javier Jimenez Calvo

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Julio 2014

Calificación: Sobresaliente (10)

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-13**

Título: Diseño de una estación de carga de multicopteros basada en energía fotovoltaica.

Ingeniero Superior: Javier Chueca Brote

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Mayo 2014

Calificación: Sobresaliente (10)

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-12**

Título: Diseño y desarrollo de electrónica específica para la integración de un subsistema de energía fotovoltaica en un robot móvil.

Ingeniero Superior: David Ramos Calvo

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Mayo 2012

Máxima Calificación

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFCD-11**

Título: Diseño de un Sistema Robotizado Sumergible para la Recogida de Muestras de Agua a Distintas Profundidades.

Ingeniero Superior: Miguel Dopico Porto

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Septiembre 2011

Máxima Calificación

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFC-10**

Título: Aplicación de un Sistema de Información Geográfica al análisis de los datos de incendios forestales en España.

Ingeniero Técnico: Rosa Almudena Seco Granja

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestales. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, Junio 2010

Máxima Calificación

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFC-9**

Título: Diseño e implementación de un sistema de posicionamiento global para un robot móvil para la cartografía de malas hierbas en cultivos agrícolas.

Ingeniero Superior: Bárbara Crystal Rodríguez Padrón

Universidad Simón Bolívar. Sartenejal (Venezuela), Enero 2010.

Directores: **Angela Ribeiro** y Xavier P. Burgos Artiz

---

#### **PFC-8**

Título: Seguimiento Visual de líneas de cultivo.

Ingeniero Superior: Juan Luis Barreda Sánchez

Facultad de Informática. Universidad de Murcia. Murcia, Septiembre 2009

Máxima Calificación

Directores: **Angela Ribeiro** y Alberto Ruiz García

---

#### **PFC-7**

Título: Diseño y desarrollo de un sistema de control de pulverización variable para una barra de aplicación de tratamientos agrícolas

Ingeniero Superior: Leyre Merle

Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia Comillas. Madrid, Septiembre 2009

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFC-6**

Título: Desarrollo de una aplicación de búsqueda de soluciones basada en Algoritmos Genéticos: Empleo en la obtención de conocimiento expresado con reglas

Ingeniero Superior: Jorge Manso Oliva

Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, Septiembre 2009.

Directoras: **Angela Ribeiro** y Aurora Pérez

---

#### **PFC-5**

Título: Development of an autonomous agricultural field inspection vehicle

Ingeniero Superior: Richard Gottschalk

Universidad Pontificia Comillas y la Universität Karlsruhe (Alemania). Programa tripartito. Madrid 2008.

Máxima Calificación

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFC-4**

Título: Sistema de vigilancia, control e información medioambiental de Arganda del Rey: Generación de un sistema de información y consulta a través de Internet

Ingeniero Técnico: Miguel Angel Martín Plaza

Escuela Universitaria de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid 2003

Maxima Calificación

Directora: **Angela Ribeiro**

---

#### **PFC-3**

Título: Ajuste y Experimentación con un sistema de integración multisensorial para conteo y clasificación de huevos en cadenas de producción.

Ingeniero Superior: Sandra de Gregorio Fernández  
ITIEI-ICAI. Universidad de Comillas. Madrid. Junio 2002.  
Directoras: **Angela Ribeiro** y María C. Garcia-Alegre

---

#### **PFCD-2**

Título: PLADIS: Planificación Distribuida de Tareas  
Ingeniero Superior de Informática: Carlos Alonso Peña  
Escuela Superior de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid 1990  
Maxima Calificación  
Directores: **Angela Ribeiro** y Daniel Borrajo Millán

---

#### **PFCD-1**

Título: Sistema CAD/CAM para el diseño y mecanizado de planchas de circuito impreso  
Ingeniero Técnico: Amadeo Ingerto Lechón  
Escuela Universitaria de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid 1990  
Maxima Calificación  
Tutora: **Angela Ribeiro**

---

### **GESTIÓN DE I+D+I Y PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS, TÉCNICOS Y/O ASESORES**

---

#### **OA-32**

Título: Mañana empieza hoy  
Tipo de actividad: Organización del espacio Transfer CSIC ¡Empieza el combate!  
Fecha: 12-14 Junio de 2019  
Ámbito: Nacional

---

#### **OA-31**

Título: Premios de Informática de la Fundación BBVA  
Tipo de actividad: Presidenta del Jurado  
Fecha: 27 Mayo 2019  
Ámbito: Nacional

---

#### **OA-30**

Título: call H2020 FET OPEN RIA Call 2016-2017  
Tipo de actividad: Evaluador experto  
Fecha: Noviembre de 2017  
Ámbito: Internacional

---

#### **OA-29**

Título: 2017 EFITA WCCA CONGRESS  
Tipo de actividad: International scientific committee  
Fecha: Julio 2017  
Ámbito: Internacional  
<http://www.efita2017.org/committees/>

---

#### **OA-28**

Título: Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2017  
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Técnica de evaluación en la categoría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
Fecha: Octubre 2017  
Ámbito: Internacional

---

#### **OA-27**

Título: 11<sup>st</sup> European Conference on Precision Agriculture  
Tipo de actividad: International scientific committee  
Fecha: Julio 2017  
Ámbito: Internacional  
<https://ecpa.delegate-everything.co.uk/>

---

**OA-26**

Título: 5th International Conference on Machine Control & Guidance. "Facing complex outdoor challenges by interdisciplinary research"

Tipo de actividad: International scientific committee

Fecha: 5-6 de octubre de 2016

Ámbito: Internacional

<http://mcg2016.irstea.fr/>

---

**OA-25**

Título: call H2020 FET OPEN RIA Call 2016-2017

Tipo de actividad: Evaluador experto

Fecha: marzo de 2016

Ámbito: Internacional

---

**OA-24**

Título: Ayudas Fundación BBVA a Investigadores y Creadores Culturales 2015

Tipo de actividad: Miembro de la comisión evaluadora - Tecnologías de la Información y la Comunicación, Otras Ingenierías y Arquitectura

Fecha: Septiembre 2015

Ámbito: Nacional

[http://www.fbbva.es/TLFU/dat/Comisiones\\_Ayudas\\_Fundacion\\_BBVA\\_2015.pdf](http://www.fbbva.es/TLFU/dat/Comisiones_Ayudas_Fundacion_BBVA_2015.pdf)

---

**OA-23**

Título: 10<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture

Tipo de actividad: International scientific committee

Fecha: Julio 2015

Ámbito: Internacional

<http://www.ecpa2015.com/>

---

**OA-22**

Título: Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2014

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Técnica de evaluación en la categoría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Fecha: Diciembre 2014

Ámbito: Internacional

Premiado: Leonard Kleinrock

[http://www.fbbva.es/TLFU/fbin/VII\\_catalogo\\_fronteras\\_web\\_tcm269-493830.pdf](http://www.fbbva.es/TLFU/fbin/VII_catalogo_fronteras_web_tcm269-493830.pdf)

---

**OA-21**

Título: First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture (RHEA-2014).

Tipo de actividad: General Chairperson – local organizing committee

Fecha: 21-23 de mayo de 2014

Ámbito: Internacional

<http://www.rhea-conference.eu/2014/> - Desarrollo y mantenimiento de la página Web del Congreso

---

**OA-20**

Título: ROBOT 2013. First Iberian Robotics Conference

Tipo de actividad: International scientific committee

Fecha: Noviembre 2013

Ámbito: Internacional

---

**OA-19**

Título: Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2013

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Técnica de evaluación en la categoría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Fecha: Diciembre 2013

Ámbito: Internacional

Premiado: Marvin Minsky

[http://www.fbbva.es/TLFU/fbin/NdP\\_fronteras\\_TIC\\_ing\\_tcm270-418518.pdf](http://www.fbbva.es/TLFU/fbin/NdP_fronteras_TIC_ing_tcm270-418518.pdf)

---

**OA-18**

Título: 9<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture

Tipo de actividad: International scientific committee

Fecha: Julio 2013

Ámbito: Internacional

[http://www.ecpa2013.udl.cat/scientific\\_committee.html](http://www.ecpa2013.udl.cat/scientific_committee.html)

---

**OA-17**

Título: First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture (RHEA-2012).

Tipo de actividad: International scientific committee

Fecha: Septiembre 2012

Ámbito: Internacional

<http://www.rhea-conference.eu/2013/> - Desarrollo y mantenimiento de la página Web del Congreso

---

**OA-16**

Título: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011). Workshop: Computer Vision in Natural Environments: agriculture and forestry (CVNE)

Tipo de actividad: Miembro Comité del Programa

Fecha: Noviembre 2011

Ámbito: Nacional

---

**OA-15**

Título: RHEA-2011: Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture.

Tipo de actividad: Chair Committee

Fecha: Septiembre 2011

Ámbito: Internacional

---

**OA-14**

Título: Comité de evaluación de proyectos de investigación para "Technology Foundation STW", organismo de financiación holandés para la investigación en ciencias aplicadas.

Tipo de actividad: Evaluadora

Fecha: Septiembre 2010

Ámbito: Internacional

---

**OA-13**

Título: Evaluación Plan Estratégico del CSIC

Tipo de actividad: Miembro Comisión del Área de Ciencia y Tecnologías Físicas. Asesoramiento panel internacional

Fecha: Enero 2009

Ámbito: Nacional (panel Internacional)

---

**OA-12**

Título: Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática 2008

Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: Julio 2008

Ámbito: Internacional

---

**OA-11**

Título: 5ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática

Sesión especial en "Procesamiento de imágenes, voz y señales"

Tipo de actividad: Co-presidente de la sesión

Fecha: Julio 2006

Ámbito: Internacional

---

**OA-10**

Título: 4th WSEAS International Conference on INFORMATION SECURITY, COMMUNICATIONS and COMPUTERS.

Sesión especial en "Intelligent Agents: Standards, Architectures and Applications"

Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa

Fecha: December 2005

Ámbito: Internacional

---

**OA-9**

Título: Seminario Euromediterráneo Avanzado sobre la Aplicación Práctica de la Sostenibilidad: Agenda 21. IAI-CSIC

Tipo de actividad: Comité de organización de la Jornada de demostración de la red SIMA-ARGANDA

Fecha: Junio 2003

Ámbito: Internacional

---

**OA-8**

Título: Curso de Automatización Industrial y Robótica (FOCCIMATT99). CSIC-CAM-E.U.

Tipo de actividad: Clases Teóricas y Prácticas de : Visión Artificial (técnicas de reconocimiento de patrones)  
Ambito: Comunidad de Madrid

Fecha: sept.-dic. 1999

---

**OA-7**

Título: Programa de Formación en Automatización Avanzada para la Industria

Tipo de actividad: Asesor Técnico de la empresa INPLASVI S.A.      Ambito: Ayuntamiento de Torrejón de Ardoz Iniciativa Comunitaria TAU-ADAPT

Fecha: Abril 1998

---

**OA-6**

Título: Data Mining: La Búsqueda de Conocimiento en Bases de Datos

Tipo de actividad: Organización de seminario de 6º curso      Ambito: Universitario (Fac. de Informática – UPM)

Fecha: Curso académico 1997/98

---

**OA-5**

Título: Curso de Automatización Industrial y Robótica (FOCCIT97). CSIC-CAM-E.U.

Tipo de actividad: Clases Teóricas y Prácticas de : Visión Artificial: Aplicaciones en Control de Calidad y Robótica (técnicas de reconocimiento de patrones)      Ambito: Comunidad de Madrid

Fecha: sept.-nov. 1997

---

**OA-4**

Título: Data Mining: La Búsqueda de Conocimiento en Bases de Datos

Tipo de actividad: Organización de seminario de 6º curso      Ambito: Universitario (Fac. de Informática – UPM)

Fecha: Curso académico 1996/97

---

**OA-3**

Título: Data Mining: La Búsqueda de Conocimiento en Bases de Datos

Tipo de actividad: Organización de seminario de 6º curso      Ambito: Universitario (Fac. de Informática – UPM)

Fecha: Curso académico 1995/96

---

**OA-2**

Título: MALFO96, The First International Workshop on Machine Learning, Forecasting, and Optimization

Tipo de actividad: Comité Organizador      Ambito: Internacional

Fecha: 1996

---

**OA-1**

Título: ECLA'94 Workshop on Advance Automation

Tipo de actividad: Comité Organizador      Ambito: Europeo y latinoamericano

Fecha: 1994

---

**PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN**

---

**PD-6**

Título: Feria - GLOBAL ROBOT EXPO

Tipo de actividad: Organización y desarrollo de actividades de divulgación - Stand del Centro de Automática y Robótica.

Fecha: 28-31 de enero de 2017      Ámbito: Nacional

---

**PD-5**

Título: Feria - GLOBAL ROBOT EXPO

Tipo de actividad: Organización y desarrollo de actividades de divulgación - Stand del Centro de Automática y Robótica.

Fecha: 28-31 de enero de 2016      Ámbito: Nacional

---



Créditos: 3.

---

Profesora en la asignatura "Visión Artificial". Máster en Electrónica Digital y Automática. Universidad Tecnológica de Panamá. Panamá.

**1 Curso:** 2010/2011.

Duración: 48 horas.

---

Profesora en la asignatura "Visión por Computador" con el tema "Introducción a los algoritmos genéticos. Aplicación al procesamiento de imágenes". Máster Oficial de Postgrado en Automática y Robótica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid.

**1 Curso:** 2009/2010.

Créditos: 3.

---

Profesora en la asignatura "Sistemas de Control Inteligentes" con el tema "Algoritmos genéticos. Introducción a la metodología evolutiva en el diseño de sistemas basados en reglas. Algunos ejemplos". Máster Oficial de Postgrado en Sistemas Electrónicos Avanzados, Sistemas Inteligentes de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá. Madrid

**7 Cursos:** 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014

Créditos: 6. Programa con **Mención de Calidad (MCD2006-00373)**

---

Profesora en la asignatura: "Técnicas Avanzadas de Descubrimiento de Conocimiento". Máster Oficial de Postgrado en Ingeniería Informática (Máster de investigación en sistemas software complejos). Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid.

**4 Cursos:** 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010,

Créditos: 3. Programa con **Mención de Calidad (MCD2006-00306)**

---

Profesora en el Curso de Doctorado: "Sistemas borrosos genéticos. Aplicaciones en control y en clasificación". Programa de Doctorado en Electrónica de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá.. Madrid.

**1 Curso:** 2005/2006.

Duración: 40 horas. Programa de doctorado con **Mención de Calidad (MCD2003-00189)**

---

Profesora en el Curso de Doctorado: "Extracción de conocimiento a partir de datos mediante técnicas de aprendizaje automático". Programa de Doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid.

**1 Cursos:** 2005/2006.

Duración: 30 horas.

---

Profesora en el Curso de Doctorado: "Nuevas tendencias en bases de datos". Programa de Doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid.

**4 Cursos:** 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003 y 2003/2004.

Duración: 60 horas.

---

Profesora en el Curso de Doctorado: "Data Mining: Descubrimiento de Información en Grandes Volúmenes de Datos". Programa de Doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid.

**3 Cursos:** 1996/1997, 1997/1998 y 1998/1999

Duración: 60 horas.

---

Profesora en el Curso de Doctorado: "Descubrimiento de Conocimiento en Bases de Datos". Programa de Doctorado del Departamento de Electrónica de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá.. Madrid.

**2 Cursos:** 1996/1997 y 1997/1998

Duración 20 horas.

---

### Cursos Impartidos de Especialización y seminarios (CEI)

---

#### CEI-9

Profesora: Seminario "Gestión de la Propiedad Industrial e Intelectual y de la Transferencia de Conocimiento". Seminario para los alumnos del Grado de Ingeniería Informática. Plan de Formación del CSIC 2019. Duración 1 horas

---

#### CEI-8

Profesora: Seminario "Resolviendo problemas complejos. Una introducción a los Algoritmos Genéticos". Seminario para los alumnos del Grado de Ingeniería Informática. Curso 2014/2015. Mayo 2015. Universidad Francisco de Vitoria. Duración 2 horas

---

#### CEI-7

Profesora y coordinadora: Curso Introducción al tratamiento de imágenes y la visión por computador. Organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Marzo 2014. Duración 15 horas

---

#### CEI-6

Profesora: Curso de experto. Curso de Posgrado Universitario on-line. Título: Tratamiento y Aplicaciones de Imágenes Digitales y Visión por Computador. Organizado por la Universidad Complutense de Madrid. Curso 2012/2013.

---

#### CEI-5

Profesora y coordinadora: Curso Introducción al tratamiento de imágenes y la visión por computador. Organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Marzo 2012. Duración 15 horas

---

#### CEI-4

Profesora: Curso de experto. Curso de Posgrado Universitario on-line. Título: Tratamiento y Aplicaciones de Imágenes Digitales y Visión por Computador. Organizado por la Universidad Complutense de Madrid. Director: Curso 2011/2012.

---

#### CEI-3

Profesora: Curso de experto. Curso de Posgrado Universitario on-line. Título: Tratamiento y Aplicaciones de Imágenes Digitales y Visión por Computador. Organizado por la Universidad Complutense de Madrid. Curso 2010/2011.

---

#### CEI-2

Profesora de Sistemas Gráficos y Diseño Automático, en el V Curso de Computadores en la Industria, organizado por el Instituto de Automática Industrial (IAI) y el Centro Regional para la Enseñanza de la Informática (CREI). 1986.

---

#### CEI-1

Profesora de Estructura y Recuperación de la Información, en el IV Curso de Computadores en la Industria, organizado por el Instituto de Automática Industrial (IAI) y el Centro Regional para la Enseñanza de la Informática (CREI). 1985.

---

### OTROS MÉRITOS

---

#### Conferencias invitadas y mesas redondas

---

#### CI-18

"El impacto de la Inteligencia Artificial en nuestra sociedad". Debates CSIC dentro de las actividades del 80 aniversario del CSIC. Otros panelistas: Carles Sierra (moderador, CSIC), Óscar Cordon, (UGR), Asunción Gómez (UPM), Ramón López de Mántaras, (CSIC), Amparo Alonso-Betanzos (UDC) y Daniel Villatoro (OpenBank).

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1258&v=tltHzG\\_viis](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1258&v=tltHzG_viis)

---

#### CI-17

“Construcción de mapas 3D de viñedos desde tierra”. Conferencia invitada. Seminarios 2017 del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV). 26 de mayo de 2017.

<http://www.innovagri.es/actualidad/construccion-de-mapas-3d-de-vinedos-desde-tierra.html>

---

#### CI-16

“Ingeniería informática, automática y robótica: Claves de la agricultura del futuro”. Conferencia de posgrado. Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid. 28 de junio de 2016.

<http://informatica.ucm.es/conferencias-de-posgrado>

---

#### CI-15

“Flotas de robots aéreos y terrestres: una aproximación escalable para operaciones localizadas y autónomas”. Conferencia invitada y ponente en mesa redonda “Uso de drones y robótica aplicados al mundo real”, realizada en el marco de la segunda jornada de la segunda edición de Fimart, Encuentros para la Innovación Smart Rural. Palacio de la Merced (Córdoba). 10-12 de noviembre de 2015.

---

#### CI-14

“Fleets of autonomous robots, a coming technology for helping in site specific weed management” BARD (Binational Agricultural Research and Development Fund / United States - Israel). Volcani Center, Tel Aviv (Israel). 12 de julio de 2015.

---

#### CI-13

“Robots contra malas hierbas – Flotas de robots para una gestión agrícola y forestal eficaz”. Conferencia en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Málaga. 17 de marzo de 2015.

---

#### CI-12

“Detección Visual de Malas Hierbas con Sistemas Terrestres: Principales problemas y retos”. Seminario en el Instituto de Agricultura Sostenible. Córdoba. 5 de octubre de 2012.

---

#### CI-11

“Detección Visual de Malas Hierbas”. **Conferencia Plenaria**. XIII Congreso Nacional de Malherbología. Congreso bianual de La Sociedad Española de Malherbología (SEMh). Universidad de la Laguna, San Cristóbal de la Laguna (Tenerife). 22-24 de noviembre de 2011.

---

#### CI-10

“Informática Aplicada a la Agricultura de Precisión”. Sin Distancias. Radio Nacional de España Radio3. 12 de enero de 2011.

---

#### CI-9

“Aplicaciones de técnicas de Percepción Visual en Agricultura de Precisión”. Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid. 26 de enero de 2010. Dentro del **Máster de Investigación en Informática**.

---

#### CI-8

“Técnicas de Visión por Computador e Inteligencia Artificial aplicadas a la Agricultura de Precisión”. Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid. 12 de marzo de 2009. Dentro del **Máster de Investigación en Informática**.

<http://informatica.ucm.es/conferencias-de-posgrado>

---

#### CI-7

“Algoritmos Genéticos en la Extracción de Conocimiento. Aplicaciones”. Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. 22 de mayo de 2008.

---

#### CI-6

“Nuevas Tecnologías en Agricultura de Precisión: tractores autónomos robotizados, visión artificial y minería de datos”. Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid. 15 de noviembre de 2007.

---

#### CI-5

"Tecnologías de la Información y Automática para Agricultura de Precisión". Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid. 13 de diciembre de 2006.

---

#### CI-4

"Ajuste evolutivo y aprendizaje de conocimiento expresado en forma de reglas. Algunas aplicaciones a la clasificación, el modelado y la robótica". Departamento de Tecnología Electrónica. Universidad de Málaga. Málaga 20 de mayo de 2005

---

#### CI-3

"Automatización avanzada y Tecnologías de la Información en agricultura de precisión"  
Ciclo de conferencias técnicas en el Salón de la Agricultura Medio Agrario y Tecnología (SAMATEC 2004). Madrid 16 de diciembre 2004.

---

#### CI-2

"Machine learning approaches to discover relationships between soil properties and weed density".  
The third Workshop of the Working Group site Specific Weed Management (SSWM). Madrid, 9-11 abril 2003.

---

#### CI-1

"Generación automática de reglas mediante algoritmos genéticos para la clasificación de huevos"  
Universidad Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid, enero 2002.

---

### Evaluación y Revisión

---

#### Revistas

##### Evaluadora en revistas SCI:

- IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Part B. (Número especial: Learning in Computer Vision and Pattern Recognition). 2003
- Journal of Approximate Reasoning 2005
- Weed Research 2006
- International Journal: Reasoning-based Intelligent Systems 2008
- Biosystems Engineering 2009
- Transactions on Systems, Man, and Cybernetics--Part B 2009
- Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial 2010
- Biosystems Engineering 2012
- Industrial Robot 2012
- International Journal of Advanced Robotic Systems 2012
- Recent Patents on Signal Processing 2012
- RIAII – Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial 2012
- 2 artículos Biosystems Engineering 2013
- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence 2013
- Precision Agriculture 2013
- Spanish Journal of Agricultural Research 2013
- Computers and Electronics in Agriculture 2013
- RIAII – Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial 2014
- Sensors 2014
- Biosystems Engineering 2014
- Revista de Ingeniería DYNA 2014
- Computers and Electronics in Agriculture 2014
- Computers and Electronics in Agriculture 2015
- Revista de Ingeniería DYNA 2015
- Biosystems Engineering 2015
- Precision Agriculture 2016
- Computers and Electronics in Agriculture 2016

- Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial 2016
- 2 Precision Agriculture 2017
- Biosystems Engineering 2017
- Sustainability 2017

### **Conferencias**

Evaluadora en Congresos:

- 3<sup>rd</sup> International Conference on Internet Computing (IC 2002). Web Mining Session. Monte Calo Resort, Las Vegas, Nevada. USA, 24-27 de junio 2002.
- 6ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2007
- Joint International Agricultural Conference (JIAC2009)
- First International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture (RHEA-2012).
- 9<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2013)
- Second International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture (RHEA-2014).
- 10<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2015)
- 11<sup>th</sup> European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2017)
- Third Iberian Robotics Conference (Robot'2017)
- 2017 EFITA WCCA CONGRESS. European conference dedicated to the future use of ICT in the agri-food sector.

---

**Evaluadora ANEP:** proyectos de investigación del Plan Nacional, Contratos Torres Quevedo. En diferentes convocatorias.

---

**Evaluadora de** proyecto de investigación de distintas comunidades autónomas (País Vasco y Región de Murcia). En diferentes convocatorias.

---

**Evaluadora del CSIC:** proyectos i.Link, proyectos en el marco de los convenios de colaboración del CSIC. En diferentes convocatorias.

---

**Miembro de Comisiones y Tribunales de selección de personal investigador** en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). En diferentes ediciones.

---

**Miembro de Comisión de evaluación de becas FPI (CSIC).** Convocatoria 2008.

---

### **Premios**

---

Premio al mejor vídeo sobre Malherbología y Transferencia Tecnológica SEMh 2015. XV Congreso de la Sociedad Española de Malherbología 2015. Autor: **Angela Ribeiro**. Universidad de Sevilla-Universidad Pablo de Olavide. Sevilla 23 del 10 de 2015.

---

Certamen ARQUÍMEDES 2013: Accésit del Jurado dotado con 2000 euros a Juan Francisco Sotomayor Benavides por el trabajo "Diseño y desarrollo del control visual de un UAV basado en la discriminación de la estructura línea de cultivo como guía para la navegación" (resumen de la tesis de máster). Tutores: **Angela Ribeiro** (CSIC) y Antonio Barrientos (UPM). Madrid 20 de noviembre de 2013.

---

Premio extraordinario de doctorado 2011 de la UCM a la tesis “Percepción y Actuación para el Tratamiento Selectivo de Malas Hierbas en Tiempo Real”. Doctorando: Xavier Paolo Burgos Artizzu. Directora: **Angela Ribeiro**. Tutor/Director en la Universidad: Gonzalo Pajares Martinsanz

---

Premio concedido a la Tesis Doctoral: “Resolución de problemas mediante sistemas de producción cooperativos: Obtención de caminos con búsquedas heurísticas multidireccionales”. Autora: **Angela Ribeiro**  
Obra Social Caja Madrid. 1989

---

Ayuda para la realización de la tesis doctoral. Obra Social Caja Madrid 1988.

---