



JUAN RECA CARDEÑA

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 06/01/2017

v 1.4.0

c45e56d2f00e55003388585b7276ffc5

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>

General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Id de investigador:

ORCID id: <http://orcid.org/0000-0002-6917-8240>

SCOPUS Author ID: 6508253725

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Juan_Reca

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=NtBJ8gQAAAAJ

Indicios de calidad:

- 2 Sexenios de investigación reconocidos hasta el año 2010 (Pendiente de solicitar el tercer sexenio en diciembre de 2016).
- 24 publicaciones en revistas del Science Citation Index (SCI) del Journal Citation Reports (JCR)
- 70% en el primer tercil en sus respectivas categorías (T1) y casi el 30% restante en el segundo tercil (T2).
- Índices bibliométricos: (Datos actualizados a 08/11/2016)
 - a) Google Scholar: N° de citas: 679 (505 en los últimos 5 años), Índice h: a 11 (11 en los últimos 5 años), Índice i10: 12 (11 en los últimos 5 años)
 - b) Scopus: el número de citas es de 403 y el índice h es igual a 9
 - c) Researchgate: índice RG: 23.95 (superior al 77.5% del conjunto de toda la comunidad científica), Impacts Points: 42.88 (valor considerablemente elevado para el área de conocimiento). N° de citas: 486, h index: 11(10 excluding self citations)
- 16 publicaciones en revistas no indexadas
- Premios: Accésit al Premio “Andrés Núñez de Prado” a la Investigación y Defensa de la Producción Ecológica concedidos por Comité Andaluz de Agricultura Ecológica (CAAE)
Premio del Consejo Social de la Universidad de Almería al grupo de investigación en Ingeniería Rural AGR198 al que pertenezco
- Una patente y dos solicitudes de derechos de propiedad intelectual
- Investigador principal en 2 proyectos de investigación nacionales de carácter competitivo
- 14 Proyectos de investigación competitivos de carácter nacional e internacional y en un proyecto Europeo
- 19 contratos de investigación con empresas y entidades públicas
- Más de 40 comunicaciones a congresos de carácter nacional e internacional, he sido conferenciante invitado en 2 congresos y simposios de carácter internacional y he pertenecido al comité científico de 3 congresos nacionales
- Revisor de una quincena de las principales revistas indexadas relacionadas con mis líneas de investigación. Entre otras, cabe citar las siguientes: Agricultural Water Management,



Water Resources Management, Journal of Water Resources Planning and Management, Journal of Hydraulic Engineering, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Irrigation and Drainage, Journal of Hydroinformatics, Ciência Rural, Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA (2), Water Research, Engineering Optimization, KSCE Journal of Civil Engineering, Sustainable Cities And Society (Elsevier), Ingenieria Hidraulica En Mexico, Ingeniería Del Agua (Fundación Ingeniería Del Agua - Upv España)

**JUAN RECA CARDEÑA**

Surname(s): **RECA CARDEÑA**
 Name: **JUAN**
 DNI:
 ORCID: **0000-0002-6917-8240**
 ScopusID: **6508253725**
 ResearcherID: **F-4466-2015**
 Date of birth: **30/07/1965**
 Gender: **Male**
 Nationality:
 Country of birth:
 Aut. region/reg. of birth:
 Contact province:
 City of birth:
 Contact address: **Department of Engineering**
 Rest of contact address: **University of Almería. Ctra Sacramento S.N. La Cañada de S. Urbano**
 Postcode: **04120**
 Contact country: **Spain**
 Contact aut. region/reg.: **Andalusia**
 Contact city: **Almería**
 Land line phone: **(34) 950015428**
 Fax: **(34) 950015491**
 Email: **jreca@ual.es**
 Mobile phone:

Current professional situation

Employing entity: Universidad de Almería
Department: Ingeniería, Escuela Politécnica Superior
Professional category: Profesor Titular de Universidad (Acreditado a Cátedra)
Start date: 07/07/2016
Type of contract: Permanent employment contract
Dedication regime: Full time
Identify key words: Agricultural equipment; Water distribution

Employing entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Department: Ingeniería, Escuela Politécnica Superior
Professional category: Profesor Titular de Universidad
Start date: 20/07/2001
Type of contract: Civil servant
Primary (UNESCO code): 310202 - Drainage; 310205 - Irrigation

Employing entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Department: Ingeniería, Escuela Politécnica Superior
Professional category: Profesor Asociado
Start date: 23/10/2000



Type of contract: Temporary employment contract

Employing entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Department: Ingeniería, Escuela Politécnica Superior

Professional category: Profesor Ayudante

Start date: 23/10/1995

Type of contract: Statutory

Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
	Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades	Becario FPI	01/01/1993

Employing entity: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Type of entity: CYCIT

Professional category: Becario FPI

Start-End date:

01/01/1993 - 23/10/1995



Education

University education

1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

University degree: Higher degree

Name of qualification: Ingeniero Agrónomo Especialidad Ingeniería Rural

Degree awarding entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University

Date of qualification: 05/03/1991

Doctorates

Doctorate programme: Doctor Ingeniero Agrónomo

Degree awarding entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University

City degree awarding entity: Córdoba, Andalusia, Spain

Date of degree: 08/10/1997

DEA awarding entity: Universidad de Córdoba

Thesis title: MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA DENTRO DE UN PLAN DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS ANDALUCES

Thesis director: José Roldán Cañas

Obtained qualification: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
French	A2	A2	A2	A2	A2
English	B2	B2	B2	B2	B2

Teaching experience

Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- Project title:** Gestión y productividad del agua de riego en los cultivos hortícolas en invernadero de la comarca de Níjar

Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University

Student: José Alberto Sánchez Sánchez

Date of reading: 02/10/2015
- Project title:** Gestión óptima del uso de la energía en sistemas de distribución de agua para riego

Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University

Student: Alfonso García-Manzano Salazar



Date of reading: 02/10/2015

- 3** **Project title:** Sistema de protección en la región intertropical cálida de Ecuador. Evaluación mediante el cultivo de Cucumis sativus
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Galo Alberto Salcedo Rosales
Date of reading: 25/09/2015
- 4** **Project title:** Diseño de un Sistema de Control Automático del Riego de Cultivos Hidropónicos Mediante una Bandeja de Demanda
Type of project: Doctoral thesis
Entity: UNIVERSIDAD DE ALMERIA
Student: Rodríguez- Mercado, Daniel
Obtained qualification: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD
Date of reading: 2013
- 5** **Project title:** GESTIÓN ÓPTIMA DEL AGUA DE RIEGO USANDO MÉTODOS HEURÍSTICOS
Type of project: Doctoral thesis
Entity: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. AGRONOMÍA
Student: Medina-Minuesa, Jose Luis
Obtained qualification: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Date of reading: 2005

Participation in innovative teaching projects

- 1** **Project title:** Planificación docente de las materias de agronomía, impartidas en el Departamento de Ingeniería Rural de la Universidad de Almería, en el marco del EEES
Type of participation: Team member
Time of working relationship: For an undetermined time
Funding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start-End date: 20/01/2005 - 20/01/2106
- 2** **Project title:** Creación de materiales docentes del máster en horticultura mediterránea de invernadero en las áreas de riegos, climatización, expresión gráfica y medio ambiente
Type of participation: Principal investigator
Time of working relationship: For an undetermined time
Funding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start-End date: 07/10/2014 - 07/10/2016
- 3** **Project title:** Entornos inmersivos 3D para el aprendizaje a distancia: aplicación y evaluación de resultados
Type of participation: Team member
Time of working relationship: For an undetermined time
Funding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start-End date: 07/10/2014 - 07/10/2016
- 4** **Project title:** Experimentación con Entornos Inmersivos 3D para el aprendizaje a Distancia en el Contexto de la Adaptación al EEES en la Universidad de Almería
Contribution to the project: El reto de aunar la falta de tiempo para docencia presencial (face to face teaching) originado por los nuevos planes de estudio, basados en el conocido ¿Modelo Bolonia¿ o Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), y la necesidad de ofrecer una enseñanza de calidad donde el profesor actúa como un orientador del trabajo del alumno, viene motivando el desarrollo de numerosas herramientas basadas en la



World Wide Web (WWW) y en plataformas tecnológicas pensadas para servir como punto de encuentro virtual entre alumno y profesor (e.g. BlackBoard, Moodle, etc.). Desde el punto de vista de la informática se las suele denominar plataformas virtuales interactivas o ¿Learning Management Systems¿. Nuestro grupo propone una definición más cercana, entendiendo dichas plataformas como un verdadero mercado virtual (en su sentido económico de punto de encuentro entre la oferta y la demanda) del proceso de enseñanza-aprendizaje. No cabe duda que las plataformas previamente mencionadas son de gran utilidad para la docencia a distancia (Distance Learning). En efecto, la posibilidad de incluir elementos multimedia de diversa índole amortigua, de alguna forma, la menor disponibilidad para la docencia presencial en formato tradicional. Sin embargo, en ningún caso suplen al contacto e interacción social que se produce de forma espontánea en el aula, y que, bajo nuestro punto de vista, representa una componente fundamental en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Igual que el descubrimiento de la WWW como herramienta de presentación de información a distancia está hoy superado por nuevas formas de comunicación, los gloriosos días de las páginas Web estáticas están siguiendo la misma tendencia. El futuro, quizás el presente, se percibe como un mundo virtual 3D, muy parecido a nuestro mundo real, donde sobresale la creación de páginas Web 3D interactivas con el usuario. Actualmente la Ingeniería Gráfica 3D permite dotar de más realismo y nivel de detalle a complejas escenas que antaño eran inabordables. En este sentido, la Realidad Virtual (RV) y las técnicas de animación por ordenador, disciplinas ambas de la Ingeniería Gráfica, viene usándose desde hace algunos años en entornos muy diferentes como es la medicina, aplicaciones militares e industriales, ingeniería concurrente, simuladores para entrenamiento avanzado, etc. La inclusión de una cuarta dimensión (como es el tiempo) y el desarrollo del fotorrealismo, con la inclusión de materiales, texturas, luces y efectos especiales, permiten la configuración de mundos virtuales 3D, verdaderos espacios inmersivos donde el usuario puede interaccionar con dicho mundo y con otros usuarios. Estas tecnologías emergentes ya se empiezan a aplicar, creemos que de forma definitiva, en la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje en entornos de E-learning. Desde la aparición del lenguaje VRML (Virtual Reality Modeling Language), creado por el WebW3 consortium for integration of 3D graphics and multimedia contents, y sus posteriores mejoras, como X3D, la tecnología de la generación de mundos virtuales 3D en la WWW ha evolucionado de forma exponencial. Se ha conseguido una disminución del ancho de banda necesario para un funcionamiento razonable, incluyendo potencialidades como la gestión de gráficos 3D complejos, animaciones (timers e interpoladores de recorrido), audio, video, interacción usuario-objeto mediante el uso del ratón, navegación 3D (cámaras, colisiones, etc.), creación de scripts (programación de acceso a la escena 3D) y la posibilidad de introducir en nuestro mundo virtual otros objetos (assets) disponibles en la WWW. En resumen, los ambientes inmersivos 3D de aprendizaje son entornos que permiten la recreación de un escenario que simula la vida real. Estos escenarios, bien diseñados, actúan como elementos dinamizadores del aprendizaje y permiten un determinado tipo de trabajo en grupo (a distancia vía WWW) en donde la participación de todos los estudiantes es activa, usando el rol como elemento para conseguir una interacción social.

Name of the main researcher: FERNANDO JOSE AGUILAR TORRES

Number of participants: 8

Funding entity: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.

End date: 13/02/2015

Duration: 730 days

5 Project title: Acción tutorial integral aplicada al desarrollo de trabajos Fin de Grado y de Máster

Type of participation: Team member

Time of working relationship: For an undetermined time

Funding entity: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CEIA3)

Type of entity: University Centres and Structures and Associated Bodies

Start-End date: 01/01/2011 - 30/12/2013



Participation in conferences with talks focused on teacher training

- 1** **Name of the event:** X JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
Type of event: Workshop
Date of presentation: 22/09/2016
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Laboratorio experimental con entornos inmersivos 3D para la enseñanza-aprendizaje del Diseño Asistido por Ordenador.
- 2** **Name of the event:** X JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
Type of event: Workshop
Date of presentation: 22/09/2016
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Técnicas informáticas avanzadas (CAD, CFD) aplicadas a la docencia de asignaturas de carácter tecnológico.
- 3** **Name of the event:** IX JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
Date of presentation: 24/09/2015
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Entornos inmersivos 3D para el aprendizaje a distancia: aplicación y evaluación de resultados.
- 4** **Name of the event:** Joint Conference on Mechanical, Design Engineering & Advanced Manufacturing
Type of event: Conference
City of event: Toulouse, France
Organising entity: AIP - PRIMECA (Francia), ADM (Italia), INGEGRAF (Asociación Española de Ingeniería Gráfica) **Type of entity:** Innovation and Technology Centres
3D Immersive Environments in Higher Education B-Learning Implementations. Preliminary results.
- 5** **Name of the event:** VII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
Type of event: Workshop
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of presentation: 20/06/2013
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
City organizing entity: Andalusia, Spain
Grupo de experimentación con Entornos Inmersivos 3D para el aprendizaje a distancia. Resultados preliminares.
- 6** **Name of the event:** Curso de Metodología AICLE en Educación Superior 2015
Type of event: Workshop
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of presentation: 28/05/2015
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
City organizing entity: Almería, Andalusia, Spain
Challenges in the bilingual learning of Irrigation and Fluid Mechanics Engineering.



Scientific and technological experience

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1** **Name of the project:** Integración y análisis exploratorio de datos geoespaciales multifuente para el seguimiento y modelado de la evolución y vulnerabilidad de áreas costeras. Aplicación a una zona del levante de almería

Entity where project took place: Universidad de Almería **Type of entity:** University

Nº of researchers: 10

Funding entity or bodies: Junta de Andalucía **Type of entity:** RNM-3575

City funding entity: Sevilla, Andalusia, Spain

Start-End date: 01/01/2009 - 31/12/2013

Total amount: 211.711 €
- 2** **Name of the project:** Optimización de flujos productivos entre ámbitos territoriales ribereños mediante el aprovechamiento de sus complementariedades económicas

Geographical area: Others

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): FERNANDO JOSE AGUILAR TORRES

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies: POCTEFEX DIRECCION GENERAL DE FONDOS EUROPEOS

Name of the programme: POCTEFEX 2008-2013

Start date: 03/03/2014 **Duration:** 483 days - 23 hours

Total amount: 235.554 €
- 3** **Name of the project:** GESTION INTEGRAL DE LOS RECURSOS HIDRICOS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES, PARA EL RIEGO DEL CAMPO DE NIJAR (ALMERIA)

Geographical area: National

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN RECA CARDEÑA

Nº of researchers: 10

Name of the programme: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Start date: 01/10/2010 **Duration:** 365 days

Total amount: 9.000 €
- 4** **Name of the project:** SOSTENIBILIDAD EN EL USO DEL AGUA Y ENERGÍA EN EL REGADÍO (SAGER)

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): EMILIO CAMACHO POYATO

Nº of researchers: 5



Name of the programme: PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Start date: 01/03/2009

Duration: 942 days - 23 hours

Total amount: 90.750 €

- 5** **Name of the project:** DISEÑO OPTIMO DE REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICAS Y DE AGUA UTILIZANDO TECNICAS COMPUTACIONALES AVANZADAS

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): CONSOLACIÓN GIL MONTOYA

Nº of researchers: 11

Name of the programme: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Start date: 01/02/2008

Duration: 1460 days

Total amount: 186.800 €

- 6** **Name of the project:** OPTIMIZACION DE LA GESTION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA PARA RIEGO EN ZONAS ARIDAS CON CRITERIOS ECONOMICOS Y AMBIENTALES

Geographical area: National

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN RECA CARDEÑA

Nº of researchers: 6

Name of the programme: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Start date: 01/10/2007

Duration: 1095 days

Total amount: 54.450 €

- 7** **Name of the project:** INVERNADERO MULTITUNEL CON CONTROL INTEGRAL DE CLIMA Y FERTIRRIGACIÓN

Geographical area: Non EU International

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): DIEGO LUIS VALERA MARTINEZ

Nº of researchers: 9

Name of the programme: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA

Start date: 25/04/2005

Duration: 1346 days - 1 hour

Total amount: 276.000 €

- 8** **Name of the project:** ANÁLISIS Y OPTIMACIÓN DE LA GESTIÓN DEL AGUA DE RIEGO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A LA DEMANDA PROPIAS DE LOS SISTEMAS DE CULTIVOS HORTÍCOLAS INTENSIVOS

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSE LUIS CALLEJON BAENA

Nº of researchers: 5

Name of the programme: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Start date: 28/12/2000

Duration: 1095 days

Total amount: 46.446,21 €

- 9** **Name of the project:** MEJORA DE LA EFICIENCIA GLOBAL DEL USO DEL AGUA MEDIANTE REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DEPURADAS EN RIEGOS LOCALIZADOS

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): MIGUEL ALCAIDE GARCIA



Nº of researchers: 8

Name of the programme: PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Start date: 01/01/1996

Duration: 1096 days

Total amount: 51.566,84 €

10 **Name of the project:** TÉCNICAS PARA MEJORAR LA ESTIMACIÓN, MEDIANTE MODELOS ESTOCÁSTICOS, DE LA OCURRENCIA Y CANTIDAD DE PRECIPITACIÓN

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS

Nº of researchers: 6

Name of the programme: OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

Start date: 15/12/1995

Duration: 1096 days

Total amount: 18.114,5 €

11 **Name of the project:** CONSERVACIÓN DE AGUA Y SUELO Y MEJORA DE LA EFICIENCIA EN LA APLICACIÓN SUPERFICIAL DEL AGUA DE RIEGO CON EL MÉTODO DE PULSACIONES INTERMITENTES

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS

Nº of researchers: 8

Name of the programme: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Start date: 25/05/1993

Duration: 1096 days

Total amount: 55.202,96 €

R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

1 **Name of the project:** COORDINACIÓN GIRA TECNOLÓGICA "CAPTURA TECNOLÓGICA EN PRODUCCIÓN LIMPIA APLICADOS AL SECTOR HORTÍCOLA EN ZONAS ÁRIDAS, ALMERÍA, ESPAÑA". PROYECTO UTA-FIA GIT 2010-0018

Geographical area: Non EU International

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): MIGUEL URRESTARAZU GAVILÁN

Nº of researchers: 5

Start date: 17/05/2010

Total amount: 1.392 €

2 **Name of the project:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA EL RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JUAN MARTINEZ LOPEZ

Nº of researchers: 11

Start date: 13/03/2009

Duration: 365 days

Total amount: 35.264 €



- 3** **Name of the project:** ASESORAMIENTO Y FORMACIÓN EN EL DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RIEGO Y FERTILIZACIÓN EN INVERNADEROS
Geographical area: National
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSE LUIS CALLEJON BAENA
Nº of researchers: 5
Start date: 01/07/2005 **Duration:** 183 days - 1 hour
Total amount: 8.804,4 €
- 4** **Name of the project:** EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO IDEADO POR D. RAFAEL ALONSO
Geographical area: National
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN MARTINEZ LOPEZ
Nº of researchers: 6
Start date: 01/06/2004 **Duration:** 943 days - 1 hour
Total amount: 18.810 €
- 5** **Name of the project:** ANÁLISIS E INFORME SOBRE LA EVOLUCIÓN PREVISIBLE DEL CONSUMO DE AGUA PARA RIEGO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES SOL Y ARENA
Geographical area: Regional
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSE LUIS CALLEJON BAENA
Nº of researchers: 5
Start date: 20/03/2003 **Duration:** 30 days - 23 hours
Total amount: 3.158 €
Relevant results: SE ANALIZAN LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIAS DE LOS CULTIVOS HORTÍCOLAS DEL PONIENTE ALMERIENSE Y SE RELACIONAN CON LOS CONSUMOS HABIDOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EN UNA FINCAS PILOTO EN LAS QUE EXISTEN MEDIDAS Y CONSUMOS GLOBALES DE LAS COMUNIDADES SOL PONIENTE
- 6** **Name of the project:** AMPLIACIÓN DE DISEÑO E INSTALACIÓN DE CUENCAS DE ENSAYO EN HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE
Geographical area: Regional
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA
Nº of researchers: 4
Start date: 01/01/2002 **Duration:** 179 days - 23 hours
Total amount: 16.227,33 €
Relevant results: SE AMPLIA EL CONTRATO ANTERIOR POR PROBLEMAS DE FUERZA MAYOR
- 7** **Name of the project:** MANEJO Y ESTRATEGIAS DE RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO PARA CÍTRICOS EN ALMERÍA
Geographical area: Regional
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA
Nº of researchers: 5
Start date: 01/10/2001 **Duration:** 730 days
Total amount: 9.285,56 €
Relevant results: SE AMPLÍA EL CONTRATO ANTERIOR PARA DAR MEJORES RESPUESTAS A LA CUETIÓN PLANTEADA



- 8** **Name of the project:** DISEÑO E INSTALACIÓN DE CUENCAS DE ENSAYO EN HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE
Geographical area: Regional
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA
Nº of researchers: 4
Start date: 01/03/2001 **Duration:** 305 days
Total amount: 28.848,58 €
Relevant results: SE PRETENDE INSTALAR UNA SERIE DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN LA SIERRA DE LOS FILABRES (ALMERÍA) PARA REALIZAR EL SEGUIMIENTO DE LA INFLUENCIA DE LA VEGETACIÓN EN EL CICLO DEL AGUA
- 9** **Name of the project:** GESTIÓN ÓPTIMA DE LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA DE RIEGO MEDIANTE REDES A PRESIÓN Y A LA DEMANDA EN CULTIVOS HORTÍCOLAS INTENSIVOS DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA
Geographical area: Regional
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSE LUIS CALLEJON BAENA
Nº of researchers: 9
Start date: 01/01/1997 **Duration:** 1095 days
Total amount: 63.208,44 €
- 10** **Name of the project:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DE AGUILAR DE LAFRONTERA PARA SU USO EN RIEGO
Geographical area: Regional
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): EMILIO CAMACHO POYATO
Nº of researchers: 5
Start date: 01/08/1996 **Duration:** 61 days
Total amount: 3.665,57 €
- 11** **Name of the project:** ESTUDIO DE CONDICIONES METEOROLÓGICAS Y SU INCIDENCIA EN LA DISTRIBUCIÓN DE OLORES EN LOS ALREDEDORES DE LA E.D.A.R. DE CÓRDOBA
Geographical area: National
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS
Nº of researchers: 3
Start date: 01/03/1995 **Duration:** 671 days
Total amount: 14.183,89 €
- 12** **Name of the project:** ESTUDIO DE VIABILIDAD Y ALTERNATIVAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GANADEROS EN RIEGOS AGRÍCOLAS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILCHES (JAÉN)
Geographical area: National
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS
Nº of researchers: 4
Start date: 01/11/1994 **Duration:** 60 days
Total amount: 9.145,84 €
- 13** **Name of the project:** CÁLCULO HIDRÁULICO DE LA RED DE RIEGO A LA DEMANDA EN EL SECTOR III, SUBSECTOR 2, DEL CAMPO DE DALÍAS (ALMERÍA)
Geographical area: National



Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS

Nº of researchers: 4

Start date: 01/04/1994

Duration: 91 days

Total amount: 10.217,21 €

14 Name of the project: ESTUDIO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA USO AGRÍCOLA EN ANDALUCÍA

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS

Nº of researchers: 3

Start date: 01/11/1993

Duration: 972 days - 23 hours

Total amount: 148.600,24 €

15 Name of the project: ESTUDIO DE MEJORA Y MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS DEL OLIVAR EN LAS COMARCAS DE EL CONDADO, LA LOMA, SIERRA MÁGINA, SIERRA DE CAZORLA Y SIERRA DE SEGURA EN LA PROVINCIA DE JAÉN

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS

Nº of researchers: 4

Start date: 01/06/1993

Duration: 730 days

Total amount: 73.437,67 €

16 Name of the project: ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LA ZONA REGABLE DEL RÍO CORBONES (SEVILLA)

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS

Nº of researchers: 5

Start date: 01/01/1992

Duration: 397 days

Total amount: 27.646,56 €

Results

Industrial and intellectual property

1 Title registered industrial property: SGAR: Sistema de control del riego en sustrato mediante bandeja de drenaje

Inventors/authors/obtainers: Daniel Rodríguez Mercado; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; Miguel Urrestarazu Gavilán

Nº of application: AL14015

Country of inscription: Spain, Andalusia

Date of register: 12/06/2015

Conferral date: 30/11/2016

2 Title registered industrial property: SISRIERA: desarrollo de un sistema de control para el riego para un cultivo de olivar ecológico

Inventors/authors/obtainers: Jorge A. Sánchez Molina; Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; Juan Luis Rivas Ruiz; Juan A. Ferre Giménez



Entity holder of rights: Rafael Alonso Aguilera S.L.

Nº of application: AL139015

Country of inscription: Spain, Andalusia

Date of register: 12/06/2015

3 Title registered industrial property: DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE PESADA PARA MEDIR LA EVAPORACIÓN DESDE EL SUELO

Description of qualities: T_RESUMEN: DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE PESADA DISEÑADO PARA MEDIR LA EVAPORACIÓN DESDE EL SUELO. ESTE DISPOSITIVO MIDE LA EVAPORACIÓN DEL SUELO HUMEDECIDO MEDIANTE UN EMISOR DE RIEGO LOCALIZADO. CONSISTE EN DOS DEPÓSITOS CILÍNDRICOS, CONCÉNTRICOS. EL DEPÓSITO EXTERIOR (1) CONTIENE UNA CÉLULA DE CARGA (3) QUE SOPORTA AL DEPÓSITO INTERIOR (2) Y PERMITE MEDIR LA EVAPORACIÓN MEDIANTE DIFERENCIAS DE PESADA. EL DEPÓSITO INTERIOR CONTIENE EL SUELO (2A) Y UN ESPACIO INFERIOR (2B) EN EL QUE SE RECOGE EL AGUA DE DRENAJE. EL DIÁMETRO DEL DEPÓSITO INTERIOR SE DISEÑA CON EL OBJETIVO DE CONTENER TODA LA SUPERFICIE HUMEDECIDA POR EL EMISOR Y SU PROFUNDIDAD NO ES MUY ELEVADA, YA QUE LA EVAPORACIÓN SE PRODUCE DESDE LA SUPERFICIE DEL SUELO. LA TOMA DE DATOS SE REALIZA DE MODO AUTOMÁTICO MEDIANTE UN REGISTRADOR DE DATOS O SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS

Type of industrial property: Patent of invention

Inventors/authors/obtainers: JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA

Nº of application: P200601980

Country of inscription: Spain, Community of Madrid

Date of register: 16/04/2009

Conferral date: 16/04/2009

Scientific and technological activities

Scientific production

Publications, scientific and technical documents

1 Salcedo Galo Alberto; Reca Juan; Pérez-Saíz Mónica; Lao María Teresa. Irrigation water consumption modelling of a soilless cucumber crop under specific greenhouse conditions in a humid tropical climate. *Ciência Rural*. 47 - 2, pp. 1 - 8. (Brazil): Universidade Federal de Santa Maria, 01/01/2017. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1590/0103-8478cr20151538>>. ISSN 1678-4596

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: Yes

2 J. Reca; C. Torrente; R. López-Luque; J. Martínez. Feasibility analysis of a standalone direct pumping photovoltaic system for irrigation in Mediterranean greenhouses. *Renewable Energy*. 85, pp. 1143 - 1154. 2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84938702739&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

3 D. Rodríguez; J. Reca; J. Martínez; R. López-Luque; M. Urrestarazu. Development of a new control algorithm for automatic irrigation scheduling in soilless culture. *Applied Mathematics and Information Sciences*. 9 - 1, pp. 47 - 56. 2015. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.12785/amis/090107>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Impact source:** SCOPUS**Impact index in year of publication:** 0.429**Source of citations:** SCOPUS**Citations:** 2

- 4** J.A. Sánchez; J. Reca; J. Martínez. Irrigation Water Management in a Mediterranean Greenhouse District: Irrigation Adequacy Assessment. Irrigation and Drainage. 64 - 3, pp. 299 - 313. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84936180869&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal

- 5** R. López-Luque; J. Reca; J. Martínez. Optimal design of a standalone direct pumping photovoltaic system for deficit irrigation of olive orchards. Applied Energy. 149, pp. 13 - 23. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84926379511&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal

- 6** J. Reca; A. García-Manzano; J. Martínez. Optimal pumping scheduling model considering reservoir evaporation. Agricultural Water Management. 148, pp. 250 - 257. 2015. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2014.10.008>>.

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal**Position of signature:** 1**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Impact source:** SCOPUS**Impact index in year of publication:** 1.539**Source of citations:** SCOPUS**Citations:** 0

- 7** J. Reca; A. García-Manzano; J. Martínez. Optimal pumping scheduling model considering reservoir evaporation. Agricultural Water Management. 148, pp. 250 - 257. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84910067606&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal

- 8** J.A. Sánchez; J. Reca; J. Martínez. Water Productivity in a Mediterranean Semi-Arid Greenhouse District. Water Resources Management. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84940886239&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal

- 9** D. Rodríguez; J. Reca; J. Martínez; M.T. Lao; M. Urrestarazu. Effect of controlling the leaching fraction on the fertigation and production of a tomato crop under soilless culture. Scientia Horticulturae. 179, pp. 153 - 157. 2014. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2014.09.030>>.

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal**Position of signature:** 2**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Impact source:** SCOPUS**Impact index in year of publication:** 0.770**Source of citations:** SCOPUS**Citations:** 0

- 10** JUAN RECA CARDEÑA. Optimal Pumping Scheduling for Complex Irrigation Water Distribution Systems. Journal of water resources planning and management. 140 - 5, pp. 630 - 637. 2014. Available on-line at: <<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29WR.1943-5452.0000360>>.

Type of production: Scientific paper

- 11** JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA. Water Use Efficiency of Surface Drip Irrigation versus an Alternative Subsurface Drip Irrigation Method. Journal of irrigation and drainage engineering. 140 - 10, 2014. Available on-line at: <<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29IR.1943-4774.0000745>>.
Type of production: Scientific paper
- 12** R. Baños; J. Reca; J. Martínez; C. Gil; A.L. Márquez. Resilience Indexes for Water Distribution Network Design: A Performance Analysis Under Demand Uncertainty. Water Resources Management. 25 - 10, pp. 2351 - 2366. 2011. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-011-9812-3>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 2
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 1.349
Source of citations: SCOPUS
Citations: 10
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
- 13** R. Baños; C. Gil; J. Reca; F.G. Montoya. A memetic algorithm applied to the design of water distribution networks. Applied Soft Computing Journal. 10 - 1, pp. 261 - 266. 2010. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2009.07.010>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 1.862
Source of citations: SCOPUS
Citations: 25
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
- 14** R. Baños; C. Gil; J. Reca; J. Ortega. A pareto-based memetic algorithm for optimization of looped water distribution systems. Engineering Optimization. 42 - 3, pp. 223 - 240. 2010. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1080/03052150903110959>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.835
Source of citations: SCOPUS
Citations: 2
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
- 15** R. Baños; C. Gil; J. Reca; J. Martínez. Implementation of scatter search for multi-objective optimization: A comparative study. Computational Optimization and Applications. 42 - 3, pp. 421 - 441. 2009. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10589-007-9121-1>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.982
Source of citations: SCOPUS
Citations: 15
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
- 16** J. Reca; J. Martínez; C. Gil; R. Baños. Application of several meta-heuristic techniques to the optimization of real looped water distribution networks. Water Resources Management. 22 - 10, pp. 1367 - 1379. 2008. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-007-9230-8>>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 1.349

Source of citations: SCOPUS

Citations: 37

- 17** J. Reca; J. Martínez; R. Baños; C. Gil. Optimal design of gravity-fed looped water distribution networks considering the resilience index. *Journal of Water Resources Planning and Management*. 134 - 3, pp. 234 - 238. 2008. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9496\(2008\)134:3\(234\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9496(2008)134:3(234))>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 1.295

Source of citations: SCOPUS

Citations: 15

- 18** J. Martínez; J. Reca; M.T. Morillas; J.G. López. Closure to "Design and calibration of a compound sharp-crested weir" by J. Martínez, J. Reca, M. T. Morillas, and J. G. López. *Journal of Hydraulic Engineering*. 132 - 8, pp. 871. 2006. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9429\(2006\)132:8\(871\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9429(2006)132:8(871))>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 2

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.836

Source of citations: SCOPUS

Citations: 0

- 19** J. Reca; J. Martínez. Genetic algorithms for the design of looped irrigation water distribution networks. *Water Resources Research*. 42 - 5, 2006. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1029/2005WR004383>>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 2.189

Source of citations: SCOPUS

Citations: 59

- 20** SORAYA MORENO MONTOYA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA. CALIDAD DE EMISORES DE RIEGO POR GOTEO. ESTUDIO PROSPECTIVO. *Agrícola-Vergel*. 287, pp. 540 - 546. 2005.

Type of production: Scientific paper

- 21** J. Martínez; J. Reca; M.T. Morillas; J.G. López. Design and calibration of a compound sharp-crested weir. *Journal of Hydraulic Engineering*. 131 - 2, pp. 112 - 116. 2005. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9429\(2005\)131:2\(112\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9429(2005)131:2(112))>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 2

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.836

Source of citations: SCOPUS

Citations: 14

- 22** JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA. SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL RIEGO SUBTERRÁNEO. Vida rural. 211, pp. 38 - 42. 2005.

Type of production: Scientific paper

- 23** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. ANÁLISIS DE LA FIABILIDAD DE UNA RED DE RIEGO EN FUNCIÓN DE LA SIMULTANEIDAD DE LA DEMANDA. Ingeniería del agua. 9 - 2, pp. 157 - 162. 2002.

Type of production: Scientific paper

- 24** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; Estrada-Godoy, Salvador; Garcia-Sanchez, Juan Manuel. DISEÑO DE UN TANQUE EVAPORIMÉTRICO PARA LA PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DEL RIEGO EN CULTIVOS PROTEGIDOS. Agrícola-Vergel. 21 - 251, pp. 653 - 661. 2002.

Type of production: Scientific paper

- 25** RAFAEL LOPEZ LUQUE; JUAN RECA CARDEÑA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. DESARROLLO DE EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA TOMA DE DATOS EN REDES DE RIEGO A PRESIÓN. Ingeniería civil (Madrid). 1 - 120, pp. 129 - 135. 2001.

Type of production: Scientific paper

- 26** J. Reca; J. Roldán; M. Alcaide; R. López; E. Camacho. Optimisation model for water allocation in deficit irrigation systems I. Description of the model. Agricultural Water Management. 48 - 2, pp. 103 - 116. 2001. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0378-3774\(00\)00126-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-3774(00)00126-8)>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 1.539

Source of citations: SCOPUS

Citations: 62

- 27** J. Reca; J. Roldán; M. Alcaide; R. López; E. Camacho. Optimisation model for water allocation in deficit irrigation systems II. Application to the Bémbezar irrigation system. Agricultural Water Management. 48 - 2, pp. 117 - 132. 2001. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0378-3774\(00\)00127-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-3774(00)00127-X)>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 1.539

Source of citations: SCOPUS

Citations: 21

- 28** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ. REDES COLECTIVAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN CULTIVOS HORTÍCOLAS INTENSIVOS. Agrícola-Vergel. 20 - 239, pp. 616 - 620. 2001.

Type of production: Scientific paper

- 29** JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; López-Luque, R; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. DESARROLLO DEL EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA TOMA DE DATOS EN REDES DE RIEGO A PRESIÓN. Ingeniería civil (Madrid). 120, pp. 129 - 134. 2000.

Type of production: Scientific paper

- 30** Ruiz-,J.C.; Lopez-,R.; JUAN RECA CARDEÑA; GERARDO PEDROS PEREZ; Lopez-, A. ESTUDIO DE LA RADIACIÓN SOLAR EN EL INTERIOR DE INVERNADEROS. SIN TÍTULO. pp. 0 - 0. 2000.
Type of production: Scientific paper
- 31** JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; Arriola-,Carlos; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. MANEJO DEL RIEGO EN INVERNADERO. CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL EN ALMERÍA. Riegos y drenajes XXI. 16 - 113, pp. 50 - 55. 2000.
Type of production: Scientific paper
- 32** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JOSÉ GABRIEL LÓPEZ SEGURA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. PREDICCIÓN DEL CAUDAL EN REDES DE RIEGO DE CULTIVOS INTENSIVOS. Riegos y drenajes XXI. 16 - 110, pp. 40 - 45. 2000.
Type of production: Scientific paper
- 33** ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. USO DE AGUA DESALADA EN EL RIEGO DE CULTIVOS INTENSIVOS. DE ENTRE TODAS LAS TÉCNICAS DE DESALACIÓN, LA MÁS INTERESANTE PARA LA AGRICULTURA ES LA ÓSMOSIS INVERSA. Vida rural. 7 - 102, pp. 38 - 40. 2000.
Type of production: Scientific paper
- 34** JUAN RECA CARDEÑA; Medina-,José Luis; EMILIO CAMACHO POYATO; RAFAEL LOPEZ LUQUE; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS. APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN Y SIG A LA DETERMINACIÓN Y ANÁLISIS DE MAPAS DE EVAPOTRANSPIRACIÓN. Ingeniería del agua. 6 - 1, pp. 63 - 68. 1999.
Type of production: Scientific paper
- 35** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JOSÉ GABRIEL LÓPEZ SEGURA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. EL PROBLEMA DEL AGUA EN EL FUTURO DE LA HORTICULTURA ALMERIENSE. Vida rural. 6 - 97, pp. 40 - 42. 1999.
Type of production: Scientific paper
- 36** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ. SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS DE INVERNADERO. Agricultura (Madrid). 68 - 803, pp. 494 - 497. 1999.
Type of production: Scientific paper
- 37** J.L. Medina; E. Camacho; J. Reza; R. López; J. Roldán. Determination and analysis of regional evapotranspiration in southern Spain based on remote sensing and GIS. Physics and Chemistry of the Earth. 23 - 4, pp. 427 - 432. 1998. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0079-1946\(98\)00048-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0079-1946(98)00048-2)>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 6
- 38** JUAN RECA CARDEÑA; EMILIO CAMACHO POYATO; Medina-,José Luis; RAFAEL LOPEZ LUQUE; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS. INCIDENCIA DE LA RESOLUCIÓN ESPACIAL EN EL CÁLCULO DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL POR MEDIO DE IMÁGENES DE SATELITES. Riegos y drenajes XXI. 13 - 95, pp. 47 - 51. 1997.
Type of production: Scientific paper

- 39** J. Reca; J. Roldan; M. Alcaide; E. Camacho. Perspectives on the remote sensing of irrigated areas. Relationship between the temperature and surface characteristics as derived from remote observations | Perspectivas de la teledetección de zonas regables. Relacion entre la temperatura y características superficiales obtenidas por observación remota. Riegos y Drenajes XXI. XII - 89, pp. 34 - 39. 1996.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 0
- 40** C. Pérez; E. Camacho; J. Roldán; M. Alcaide; J. Reca. A control system of furrow irrigation in real time. Physics and Chemistry of the Earth. 20 - 3-4, pp. 351 - 358. 1995. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/0079-1946\(95\)00048-8](http://dx.doi.org/10.1016/0079-1946(95)00048-8)>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 5
Impact source: SCOPUS
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 2
- 41** EMILIO CAMACHO POYATO; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JUAN RECA CARDEÑA. PARÁMETROS DE INFILTRACIÓN OBTENIDOS DE LA CURVA DE AVANCE. Riegos y drenajes XXI. 75, pp. 18 - 22. 1994.
Type of production: Scientific paper
- 42** Fernando J. Aguilar Torres; Manuel Lucas Mathieu; Miguel A. Aguilar Torres; Juan Reca Cardena; Antonio Luque de la Rosa; Antonio Cardona; María S. Cruz; José J. Carrión. 3D immersive environments in higher education Blearning implementations. Preliminary results. Research in Interactive Design. 4 - 1, Springer International Publishing, 01/03/2016.
Type of production: Book chapter
Corresponding author: No
Format: Book
- 43** RAÚL BAÑOS NAVARRO; CONSOLACIÓN GIL MONTOYA; JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ. META-HEURISTICS APPLIED TO THE OPTIMAL DESIGN OF WATER DISTRIBUTION SYSTEMS. COMPUTATIONAL OPTIMIZATION: NEW RESEARCH DEVELOPMENTS. pp. 145 - 168. 2010. Available on-line at: <https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=9032>.
Type of production: Book chapter
Format: Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
- 44** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ. IMPACTO DE LA MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN EL AHORRO DE AGUA MEDIANTE UN NUEVO SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO EN UN CULTIVO DE OLIVAR ECOLÓGICO. AHORRO DE AGUA EN EL REGADÍO. UN CAMINO HACIA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE. pp. 195 - 205. 2008. Available on-line at: <<http://www.mapa.es>>.
Type of production: Book chapter
Format: Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
- 45** RAÚL BAÑOS NAVARRO; CONSOLACIÓN GIL MONTOYA; JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; JUAN RECA CARDEÑA. A MEMETIC ALGORITHM FOR WATER DISTRIBUTION NETWORK DESIGN. SOFT COMPUTING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS : RECENT TRENDS. pp. 279 - 289. 2007. Available on-line at: <<http://www.springer.com/east/home?SGWID=5-102-22-173725728-0>>.
Type of production: Book chapter
Format: Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book



- 46** JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; JUAN RECA CARDEÑA; Losada-Villasante, Alberto. USO DEL AGUA DE RIEGO EN EL VALLE DEL GUADALQUIVIR: ZONAS DEL BEMBÉZAR Y DE FUENTE PALMERA. LA GESTION DEL AGUA DE RIEGO. pp. 99 - 138. 1998.

Type of production: Book chapter

Format: Book

Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book

- 47** JOSE LUIS CALLEJON BAENA; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JOSÉ GABRIEL LÓPEZ SEGURA; JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; Losada-,A. HIDRÁULICA Y RIEGOS : PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y DE CAMPO. UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, 1999. ISBN 84-8240-201-3

Type of production: Scientific book or monograph

Degree of contribution: Author or co-author of entire book

- 48** JUAN RECA CARDEÑA. MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA DENTRO DE UN PLAN DE MODERNIZACIÓN DE LOS REGADÍOS ANDALUCES. UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, 1998. ISBN 84-8240-141-6

Type of production: Scientific book or monograph

Degree of contribution: Author or co-author of entire book

- 49** JOSE LUIS CALLEJON BAENA; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JOSÉ GABRIEL LÓPEZ SEGURA; JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; Losada-,A. PROGRAMAS DE ASIGNATURAS Y PROTOCOLOS DE PRÁCTICAS. LIBRERÍA CÓDICE, 1996.

Type of production: Scientific book or monograph

Degree of contribution: Author or co-author of entire book

- 50** R. Baños; C. Gil; J.I. Agulleiro; J. Reca. A memetic algorithm for water distribution network design. Advances in Soft Computing. 39, pp. 279 - 289. 2007. Available on-line at: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-70706-6_26>.

Format: Journal

Position of signature: 4

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.139

Source of citations: SCOPUS

Citations: 8

Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Sistema de programación y control automático de un riego por goteo subterráneo en un cultivo de olivarXXX

Name of the conference: XXXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

Corresponding author: Yes

City of event: Sevilla, Andalusia, Spain

Date of event: 07/06/2016

End date: 08/06/2016

Organising entity: Asociación Española de Riegos y **Type of entity:** Associations and Groups
Drenajes (AERYD)

City organizing entity: Universidad Pablo de Olavide, Andalusia, Spain

Juan Reca Cardena; Juan Martínez López; Jorge A. Sánchez Molina; José Luis Rivas Ruiz; José Antonio Ferre Giménez.

- 2** **Title of the work:** Modelos de gestión del riego con energía solar de cultivos de invernadero en zonas semiáridas

Name of the conference: IV Jornadas de Ingeniería del Agua 2015



Corresponding author: Yes

City of event: Córdoba, Andalusia, Spain

Date of event: 21/10/2015

End date: 22/10/2015

Organising entity: IAHR - Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua

Type of entity: University

City organizing entity: Universidad de Córdoba, Andalusia, Spain

Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; Rosendo Ruiz Quero; Rafael López Luque.

3 Title of the work: Climate characterization under protection facilities of American inter-tropical region

Name of the conference: GREENSYS 2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses

Corresponding author: No

City of event: Évora, Alentejo, Portugal

Date of event: 19/07/2015

End date: 23/07/2015

Organising entity: International Society for Horticultural Sciences (ISHS)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Department of Rural Engineering, School of Sciences and Technology, University of Évora,

Galo Alberto Salcedo Rosales; Juan Reca Cardeña; Mónica Pérez Saiz; María Teresa Lao Arenas.

4 Title of the work: Evaluation of the Cucumis sativus ontogeny in warm tropical regions under open field, low, medium and high-cost greenhouses

Name of the conference: V ISHS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS 2015

Corresponding author: No

City of event: Cartagena, Region of Murcia, Spain

Date of event: 13/11/2014

End date: 13/11/2014

Organising entity: International Society for Horticultural Sciences (ISHS)

Type of entity: Associations and Groups

Galo Alberto Salcedo Rosales; Juan Reca Cardeña; Mónica Pérez Saiz; María Teresa Lao Arenas.

5 Title of the work: Evaluation of the Cucumis sativus yield by direct seeding versus the nursery in warm tropical regions in open field and greenhouse

Name of the conference: V ISHS INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS 2015

Corresponding author: No

City of event: Cartagena, Region of Murcia, Spain

Date of event: 13/11/2014

End date: 13/11/2014

Organising entity: International Society for Horticultural Sciences (ISHS)

Type of entity: Associations and Groups

Galo Alberto Salcedo Rosales; Juan Reca Cardeña; Mónica Pérez Saiz; María Teresa Lao Arenas.

6 Title of the work: Sistemas de distribución de agua y riego localizado en invernadero

Name of the conference: I Simposio Internacional en Riego Tecnificado de la DICIVA

Corresponding author: Yes

City of event: Irapuato, Mexico

Date of event: 12/03/2014

End date: 13/03/2014

Organising entity: Universidad de Guanajuato
Juan Reca Cardeña.

Type of entity: University



- 7** **Title of the work:** Análisis de la productividad del agua de riego en los cultivos de invernadero de la comarca de Níjar
Name of the conference: XXIX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS
Corresponding author: Yes
City of event: Córdoba, Andalusia, Spain
Date of event: 07/06/2011
End date: 09/06/2011
Organising entity: Asociación Española de Riegos y **Type of entity:** Associations and Groups
Drenajes
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
José Alberto Sánchez Sánchez; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.
- 8** **Title of the work:** A memetic algorithm for water distribution network design
Name of the conference: 11TH ONLINE WORLD CONFERENCE ON SOFT COMPUTING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS
Corresponding author: No
City of event: Online,
Date of event: 06/09/2006
End date: 18/09/2006
Organising entity: World Federation on Soft Computing **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Armstrong Atlantic State University, United States of America
Raul Baños; Consolación Gil; J. Ignacio Agulleiro; Juan Reca Cardeña.
- 9** **Title of the work:** EVALUACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (24) (24.2006.LUGO)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: LUGO,
Date of event: 2006
JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. "EVALUACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO". En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 137 - 138. ISBN 84-96351-29-7
- 10** **Title of the work:** CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y CALIDAD DE LOS EMISORES DE RIEGO POR GOTEO
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (23.2005.ELCHE, ALICANTE, ESPAÑA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: ELCHE, ALICANTE, ESPAÑA,
Date of event: 2005
SORAYA MORENO MONTOYA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA.
"CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y CALIDAD DE LOS EMISORES DE RIEGO POR GOTEO". En: XXIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS: SINOPSIS DE LOS TRABAJOS. pp. 176 - 176. ISBN 84-96297-25-X
- 11** **Title of the work:** COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE EMISORES ANTE LA UTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DEPURADAS
Name of the conference: ENCUESTRO MEDIOAMBIENTAL ALMERIENSE (1.1998.ALMERÍA, ESPAÑA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: ALMERÍA, ESPAÑA,
Date of event: 2005



JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JUAN RECA CARDEÑA; ROSA MARIA CHICA MORENO; JUAN MARTINEZ LOPEZ. "COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE EMISORES ANTE LA UTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DEPURADAS". En: EN BUSCA DE SOLUCIONES: CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO MEDIOAMBIENTAL ALMERIENSE. pp. 114 - 114. ISBN 84-8240-167-X

- 12** **Title of the work:** DESARROLLO DE UN TANQUE EVAPORIMÉTRICO AUTOMATIZADO PARA LA PROGRAMACIÓN DEL RIEGO EN CULTIVOS DE INVERNADERO
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (20.2002.CIUDAD REAL, ESPAÑA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: CIUDAD REAL, ESPAÑA,
Date of event: 2002
JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; Estrada-Godoy, Salvador; Garcia-Sanchez, Juan Manuel. "DESARROLLO DE UN TANQUE EVAPORIMÉTRICO AUTOMATIZADO PARA LA PROGRAMACIÓN DEL RIEGO EN CULTIVOS DE INVERNADERO". En: XX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 119 - 121.
- 13** **Title of the work:** CRITERIOS Y PARÁMETROS DE DISEÑO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE RIEGO EN CULTIVOS HORTÍCOLAS INTENSIVOS DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA
Name of the conference: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (5) (5.2000.LLEIDA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: LLEIDA,
Date of event: 2000
Arriola-, Carlos; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA. "CRITERIOS Y PARÁMETROS DE DISEÑO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE RIEGO EN CULTIVOS HORTÍCOLAS INTENSIVOS DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA". En: V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS. pp. 34 - 34. ISBN 84-8409-075-2
- 14** **Title of the work:** OPTIMIZATION OF THE IRRIGATION PLANNING IN DEFICIT IRRIGATION SCHEMES
Name of the conference: CONGRESO INTERNACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES (17.1999.GRANADA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: GRANADA,
Date of event: 1999
JUAN RECA CARDEÑA; RAFAEL LOPEZ LUQUE. "OPTIMIZATION OF THE IRRIGATION PLANNING IN DEFICIT IRRIGATION SCHEMES". En: 17º CONGRESO INTERNACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES. pp. 1 - 20.
- 15** **Title of the work:** MODELO DE OPTIMIZACION DE LA APLICACIÓN DEL AGUA A UN CULTIVO EN FUNCION DE SU ESTADO VEGETATIVO Y DE LA UNIFORMIDAD DE RIEGO
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (16.1998.PALMA DE MALLORCA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: PALMA DE MALLORCA,
Date of event: 1998
JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; EMILIO CAMACHO POYATO. "MODELO DE OPTIMIZACION DE LA APLICACIÓN DEL AGUA A UN CULTIVO EN FUNCION DE SU ESTADO VEGETATIVO Y DE LA UNIFORMIDAD DE RIEGO". En: XVI CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 559 - 567.
- 16** **Title of the work:** MODELO DE OPTIMIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL AGUA A UN CULTIVO EN FUNCIÓN DEL ESTADO VEGETATIVO Y DE LA UNIFORMIDAD DEL RIEGO
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (16.1998.PALMA DE MALLORCA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National



City of event: PALMA DE MALLORCA,

Date of event: 1998

JUAN RECA CARDEÑA; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; EMILIO CAMACHO POYATO; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS. "MODELO DE OPTIMIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL AGUA A UN CULTIVO EN FUNCIÓN DEL ESTADO VEGETATIVO Y DE LA UNIFORMIDAD DEL RIEGO". En: XVI CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. 1, pp. 559 - 567.

- 17** **Title of the work:** ALGORITMOS GRÁFICOS PARA EL DISEÑO ÓPTIMO DE REDES DE RIEGO
Name of the conference: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA GRÁFICA (8.1996.JAÉN, ESPAÑA)

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

City of event: JAÉN, ESPAÑA,

Date of event: 1997

FRANCISCO JAVIER ARIZALÓPEZ; RAFAEL LOPEZ LUQUE; ANTONIO LOPEZ PINTO; JUAN RECA CARDEÑA. "ALGORITMOS GRÁFICOS PARA EL DISEÑO ÓPTIMO DE REDES DE RIEGO". En: VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA. II, pp. 507 - 519. ISBN 84-88942-71-0

- 18** **Title of the work:** ANÁLISIS ESPACIAL DE VARIABLES HIDROLÓGICAS DERIVADAS DE IMÁGENES DE SATÉLITE CON PARÁMETROS SUPERFICIALES GEOREFERENCIADOS

Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (15.1997.LLEIDA)

Type of event: Conference

Geographical area: National

City of event: LLEIDA,

Date of event: 1997

Medina-Minuesa, Jose Luis; EMILIO CAMACHO POYATO; JUAN RECA CARDEÑA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; MIGUEL ALCAIDE GARCIA. "ANÁLISIS ESPACIAL DE VARIABLES HIDROLÓGICAS DERIVADAS DE IMÁGENES DE SATÉLITE CON PARÁMETROS SUPERFICIALES GEOREFERENCIADOS". En: XV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 67 - 77.

- 19** **Title of the work:** DIMENSIONAMIENTO ÓPTIMO DE UNA Balsa DE ACUMULACIÓN DE AGUA PARA SU USO EN RIEGO LOCALIZADO

Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (15.1997.LLEIDA)

Type of event: Conference

Geographical area: National

City of event: LLEIDA,

Date of event: 1997

Medina-, Jose Luis; RAFAEL LOPEZ LUQUE; EMILIO CAMACHO POYATO; JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS. "DIMENSIONAMIENTO ÓPTIMO DE UNA Balsa DE ACUMULACIÓN DE AGUA PARA SU USO EN RIEGO LOCALIZADO". En: XV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. 1, pp. 437 - 445.

- 20** **Title of the work:** PLAN DE TRANSFORMACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE PALMA DEL RÍO

Name of the conference: SIMPOSIO SOBRE EL AGUA EN ANDALUCÍA (3.1991.CÓRDOBA)

Type of event: Conference

Geographical area: National

Date of event: 1991

Gil-, P.; JUAN RECA CARDEÑA; Casado-, P.; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA. "PLAN DE TRANSFORMACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE PALMA DEL RÍO". En: III SIMPOSIO SOBRE EL AGUA EN ANDALUCÍA. 2, pp. 84 - 95.

- 21** **Title of the work:** 3D IMMERSIVE ENVIRONMENTS IN HIGHER EDUCATION BLEARNING IMPLEMENTATIONS. PRELIMINARY RESULTS

Name of the conference: Joint Conference on Mechanical, Design Engineering & Advanced Manufacturing

Type of event: Conference

FERNANDO JOSE AGUILAR TORRES; MANUEL LUCAS MATHEU; MANUEL ANGEL AGUILAR TORRES; JUAN RECA CARDEÑA; ANTONIO LUQUE DE LA ROSA; Cardona, Antonio; MARÍA SOLEDAD CRUZ MARTÍNEZ; JOSÉ JUAN CARRIÓN MARTÍNEZ.

- 22** **Title of the work:** A CONTROL SYSTEM OF FURROW IRRIGATION IN REAL TIME
Name of the conference: GENERAL ASSEMBLY OF EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY (20.1995.HAMBURGO (ALEMANIA))
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: HAMBURGO (ALEMANIA),
Perez-Lucena, Carlos; EMILIO CAMACHO POYATO; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JUAN RECA CARDEÑA. "A CONTROL SYSTEM OF FURROW IRRIGATION IN REAL TIME". En: XX GENERAL ASSEMBLY DE LA EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY. 13, pp. 0 - 0.
- 23** **Title of the work:** A SIMULATION MODEL FOR THE LEACHING MANAGEMENT IN NON-UNIFORM DRIP IRRIGATION SYSTEM IN GREENHOUSES
Name of the conference: CONGRESS ON IRRIGATION AND DRAINAGE (17) (17.1999.GRANADA)
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: GRANADA,
JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JOSÉ GABRIEL LÓPEZ SEGURA. "A SIMULATION MODEL FOR THE LEACHING MANAGEMENT IN NON-UNIFORM DRIP IRRIGATION SYSTEM IN GREENHOUSES". En: 17TH CONGRESS ON IRRIGATION AND DRAINAGE. pp. 0 - 0.
- 24** **Title of the work:** AGRICULTURAL USE OF WATER RESOURCES IN SEMIARID REGIONS
Name of the conference: GENERAL ASSEMBLY OF EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY (19.1994.GRENOBLE (FRANCIA))
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: GRENOBLE (FRANCIA),
JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; EMILIO CAMACHO POYATO; RAFAEL LOPEZ LUQUE. "AGRICULTURAL USE OF WATER RESOURCES IN SEMIARID REGIONS". En: XIX GENERAL ASSEMBLY DE LA EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY. 12, pp. 0 - 0.
- 25** **Title of the work:** ALGORITMO DE SELECCIÓN Y GESTIÓN DE LAS TARIFAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LOS SISTEMAS DE IMPULSIÓN DE AGUA
Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (11.1993.VALLADOLID, ESPAÑA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: VALLADOLID, ESPAÑA,
RAFAEL LOPEZ LUQUE; JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS. "ALGORITMO DE SELECCIÓN Y GESTIÓN DE LAS TARIFAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LOS SISTEMAS DE IMPULSIÓN DE AGUA". En: XI JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. 1, pp. 323 - 329.
- 26** **Title of the work:** APLICACIÓN DE LAS HIPÓTESIS DE CLÉMENT AL DIMENSIONAMIENTO ÓPTIMO Y VALORACIÓN ENERGÉTICA DE SISTEMAS DE IMPULSIÓN
Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (12.1994.PAMPLONA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: PAMPLONA,
RAFAEL LOPEZ LUQUE; JUAN RECA CARDEÑA; EMILIO CAMACHO POYATO; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA. "APLICACIÓN DE LAS HIPÓTESIS DE CLÉMENT AL DIMENSIONAMIENTO ÓPTIMO Y VALORACIÓN ENERGÉTICA DE SISTEMAS DE IMPULSIÓN". En: XII JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. 1, pp. 545 - 558.
- 27** **Title of the work:** APLICACIÓN DE MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN AL TRAZADO Y CÁLCULO HIDRÁULICO DE REDES BAJO PRESIÓN
Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (9.1991.GRANADA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National



City of event: GRANADA,

JUAN RECA CARDEÑA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA. "APLICACIÓN DE MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN AL TRAZADO Y CÁLCULO HIDRÁULICO DE REDES BAJO PRESIÓN". En: IX JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. pp. 191 - 200.

- 28 Title of the work:** CARACTERIZACIÓN DEL OLIVAR DE RIEGO EN LA COMARCA DE EL CONDADO (JAÉN)

Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (12.1994.PAMPLONA)

Type of event: Conference

Geographical area: National

City of event: PAMPLONA,

JAVIER JESUS HIDALGO MOYA; Hidalgo-, Javier; JUAN RECA CARDEÑA; Perez-Lcena,Jorge; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; EMILIO CAMACHO POYATO; MIGUEL ALCAIDE GARCIA. "CARACTERIZACIÓN DEL OLIVAR DE RIEGO EN LA COMARCA DE EL CONDADO (JAÉN)". En: XII JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. 1, pp. 401 - 412.

- 29 Title of the work:** CAUDALES DE PROYECTO EN UNA RED DE RIEGO

Name of the conference: CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS (4.1998.CORDOBA, ESPAÑA)

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

City of event: CORDOBA, ESPAÑA,

JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; RAFAEL LOPEZ LUQUE; EMILIO CAMACHO POYATO.

- 30 Title of the work:** DETERMINACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POR MEDIO DE IMÁGENES LANDSAT TM5 Y SU AGREGACIÓN A RESOLUCIÓN NOAA AVHRR

Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (14) (14.1996.AGUADULCE (ALMERÍA))

Type of event: Conference

Geographical area: National

City of event: AGUADULCE (ALMERÍA),

Medina-Minuesa, Jose Luis; EMILIO CAMACHO POYATO; JUAN RECA CARDEÑA; RAFAEL LOPEZ LUQUE. "DETERMINACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POR MEDIO DE IMÁGENES LANDSAT TM5 Y SU AGREGACIÓN A RESOLUCIÓN NOAA AVHRR". En: XIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 156 - 166. ISBN 84-87564-54-2

- 31 Title of the work:** DETERMINATION AND ANALYSIS OF THE REGIONAL EVAPOTRANSPIRATION BASED ON REMOTE SENSING AND GIS

Name of the conference: GENERAL ASSEMBLY OF EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY (22.1997.VIENA (AUSTRIA))

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

City of event: VIENA (AUSTRIA),

Medina-,José Luis; EMILIO CAMACHO POYATO; JUAN RECA CARDEÑA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS. "DETERMINATION AND ANALYSIS OF THE REGIONAL EVAPOTRANSPIRATION BASED ON REMOTE SENSING AND GIS". En: XXII GENERAL ASSEMBLY DE LA EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY. 62, pp. 116 - 117.

- 32 Title of the work:** DISEÑO Y MANEJO DEL RIEGO POR SURCOS

Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (14) (14.1996.AGUADULCE (ALMERÍA))

Type of event: Conference

Geographical area: National

City of event: AGUADULCE (ALMERÍA),

EMILIO CAMACHO POYATO; Perez-Lucena,Carlos; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JUAN RECA CARDEÑA. "DISEÑO Y MANEJO DEL RIEGO POR SURCOS". En: XIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. 1, pp. 460 - 471. ISBN 84-87564-54-2



- 33** **Title of the work:** DISTRIBUCIÓN DEL RIEGO POR GOTEO EN GRUPOS DE INVERNADEROS
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (14) (14.1996.AGUADULCE (ALMERÍA))
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: AGUADULCE (ALMERÍA),
JUAN MARTINEZ LOPEZ; Losada-,A; Juana-Sirgado, Luis; JUAN RECA CARDEÑA. "DISTRIBUCIÓN DEL RIEGO POR GOTEO EN GRUPOS DE INVERNADEROS". En: XIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 0 - 0. ISBN 84-87564-54-2
- 34** **Title of the work:** ESTIMACIÓN DE CAUDALES CIRCULANTES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA A PRESIÓN, RAMIFICADAS Y A LA DEMANDA PARA SISTEMAS DE CULTIVOS INTENSIVOS
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (17.1999.MURCIA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: MURCIA,
JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JOSÉ GABRIEL LÓPEZ SEGURA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. "ESTIMACIÓN DE CAUDALES CIRCULANTES EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA A PRESIÓN, RAMIFICADAS Y A LA DEMANDA PARA SISTEMAS DE CULTIVOS INTENSIVOS". En: XVII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 0 - 0.
- 35** **Title of the work:** ESTRATEGIAS DE MANEJO DEL RIEGO POR SURCOS MEDIANTE PULSACIONES INTERMITENTES
Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (12.1994.PAMPLONA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: PAMPLONA,
EMILIO CAMACHO POYATO; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JUAN RECA CARDEÑA. "ESTRATEGIAS DE MANEJO DEL RIEGO POR SURCOS MEDIANTE PULSACIONES INTERMITENTES". En: XII JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. 1, pp. 303 - 316.
- 36** **Title of the work:** ESTUDIO DE LA RADIACIÓN SOLAR EN EL INTERIOR DE INVERNADEROS
Name of the conference: ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. IX CONGRESO IBÉRICO DE ENERGÍA SOLA (1.2000.CORDOBA)
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: CORDOBA,
Ruiz-,J. C.; RAFAEL LOPEZ LUQUE; JUAN RECA CARDEÑA; GERARDO PEDROS PEREZ; ANTONIO LOPEZ PINTO. "ESTUDIO DE LA RADIACIÓN SOLAR EN EL INTERIOR DE INVERNADEROS". En: ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. 1, pp. 0 - 0.
- 37** **Title of the work:** ESTUDIO DE VIABILIDAD Y ALTERNATIVAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GANADEROS EN RIEGOS AGRÍCOLAS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILCHES (JAÉN)
Name of the conference: CONFERENCIA INTERNACIONAL DE MECANIZACIÓN AGRARIA (27.1997.ZARAGOZA)
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; JUAN RECA CARDEÑA; EMILIO CAMACHO POYATO; RAFAEL LOPEZ LUQUE. "ESTUDIO DE VIABILIDAD Y ALTERNATIVAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GANADEROS EN RIEGOS AGRÍCOLAS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILCHES (JAÉN)". En: 27 CONFERENCIA INTERNACIONAL DE MECANIZACIÓN AGRARIA. 2, pp. 11 - 25.
- 38** **Title of the work:** INFLUENCIA DE DIVERSOS FACTORES DE MANEJO DEL RIEGO Y DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO
Name of the conference: EL AGUA A DEBATE DESDE LA UNIVERSIDAD (1.1998.ZARAGOZA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National



JUAN RECA CARDEÑA. "INFLUENCIA DE DIVERSOS FACTORES DE MANEJO DEL RIEGO Y DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO". En: EL AGUA A DEBATE DESDE LA UNIVERSIDAD. HACIA UNA NUEVA CULTURA DEL AGUA. pp. 1 - 20.

- 39** **Title of the work:** INFLUENCIA DE DIVERSOS FACTORES DE MANEJO DEL RIEGO Y DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO
Name of the conference: CONGRESO IBERICO SOBRE GESTION Y PLANIFICACION DE AGUAS (1.1998.ZARAGOZA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; EMILIO CAMACHO POYATO. "INFLUENCIA DE DIVERSOS FACTORES DE MANEJO DEL RIEGO Y DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO". En: CONGRESO IBÉRICO SOBRE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE AGUAS. pp. 0 - 0.
- 40** **Title of the work:** INTERPRETACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL EN UNA ZONA REGABLE CON LA AYUDA DE LA IMAGEN LANDSAT-TM
Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (13.1995.PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE))
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE),
JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; EMILIO CAMACHO POYATO. "INTERPRETACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL EN UNA ZONA REGABLE CON LA AYUDA DE LA IMAGEN LANDSAT-TM". En: XIII JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. 1, pp. 243 - 252.
- 41** **Title of the work:** MANEJO DEL AGUA DE RIEGO EN CULTIVOS INTENSIVOS DE INVERNADERO DEL SUDESTE ESPAÑOL
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (17.1999.MURCIA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: MURCIA,
JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; Arriola-,Carlos; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. "MANEJO DEL AGUA DE RIEGO EN CULTIVOS INTENSIVOS DE INVERNADERO DEL SUDESTE ESPAÑOL". En: XVII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 0 - 0.
- 42** **Title of the work:** OPTIMIZATION OF THE IRRIGATION PLANNING IN DEFICIT IRRIGATION SCHEMES
Name of the conference: CONGRESS ON IRRIGATION AND DRAINAGE (17) (17.1999.GRANADA)
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
City of event: GRANADA,
JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; EMILIO CAMACHO POYATO. "OPTIMIZATION OF THE IRRIGATION PLANNING IN DEFICIT IRRIGATION SCHEMES". En: 17TH CONGRESS ON IRRIGATION AND DRAINAGE. pp. 25 - 40.
- 43** **Title of the work:** PARÁMETROS DE INFILTRACIÓN OBTENIDOS DE LA CURVA DE AVANCE
Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (11.1993.VALLADOLID, ESPAÑA)
Type of event: Conference **Geographical area:** National
City of event: VALLADOLID, ESPAÑA,
EMILIO CAMACHO POYATO; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JUAN RECA CARDEÑA. "PARÁMETROS DE INFILTRACIÓN OBTENIDOS DE LA CURVA DE AVANCE". En: XI JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. 1, pp. 19 - 26.
- 44** **Title of the work:** SISTEMA SOPORTE DE DECISIÓN PARA LA UBICACIÓN ÓPTIMA DE UNA Balsa DE REGULACIÓN DE AGUA PARA RIEGO
Name of the conference: CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (14) (14.1996.AGUADULCE (ALMERÍA))

**Type of event:** Conference**Geographical area:** National**City of event:** AGUADULCE (ALMERÍA),

JUAN RECA CARDEÑA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; EMILIO CAMACHO POYATO; Ariza-, F.J.; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS. "SISTEMA SOPORTE DE DECISIÓN PARA LA UBICACIÓN ÓPTIMA DE UNA BALSA DE REGULACIÓN DE AGUA PARA RIEGO". En: XIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. 1, pp. 526 - 539. ISBN 84-87564-54-2

45 Title of the work: STATISTICAL METHODOLOGY FOR THE EVALUATION OF THE IRRIGATION PERFORMANCE IN MEDITERRANEAN IRRIGATION DISTRICTS

Name of the conference: INTERNATIONAL CONFERENCIA ON AGRICULTURAL ENGINEERING (1.1998.OSLO (NORUEGA))

Type of event: Conference**Geographical area:** Non EU International**City of event:** OSLO (NORUEGA),

JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; EMILIO CAMACHO POYATO; RAFAEL LOPEZ LUQUE. "STATISTICAL METHODOLOGY FOR THE EVALUATION OF THE IRRIGATION PERFORMANCE IN MEDITERRANEAN IRRIGATION DISTRICTS". En: INTERNATIONAL CONFERENCIA ON AGRICULTURAL ENGINEERING. 1, pp. 980 - 981.

46 Title of the work: USO DEL AGUA EN LAS ZONAS REGABLES DE LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR. CASO DE FUENTE PALMERA Y GUADALMELLATO

Name of the conference: JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS (12.1994.PAMPLONA)

Type of event: Conference**Geographical area:** National**City of event:** PAMPLONA,

JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; EMILIO CAMACHO POYATO; RAFAEL LOPEZ LUQUE; Del-Campo,J."USO DEL AGUA EN LAS ZONAS REGABLES DE LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR. CASO DE FUENTE PALMERA Y GUADALMELLATO". En: XII JORNADAS TÉCNICAS SOBRE RIEGOS. 1, pp. 387 - 401.

47 Title of the work: Modelos de gestión del riego con energía solar de cultivos de invernadero en zonas semiáridas

Name of the conference: IV Jornadas de Ingeniería del Agua 2015

Corresponding author: Yes**City of event:** Córdoba, Andalusia, Spain

Organising entity: IAHR - Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Universidad de Córdoba, Andalusia, Spain

Juan Reza Cardena; Juan Martínez López; Rosendo Ruiz Quero.

Works submitted to national or international seminars, workshops and/or courses

1 Title of the work: Posibilidad de aplicación de diseños específicos de riego por goteo en las condiciones de cultivo de Ecuador. Universidad

Name of the event: Curso en la Universidad Católica de Guayaquil

Corresponding author: Yes**City of event:** Guayaquil, Ecuador**Date of event:** 17/03/2015**End date:** 17/03/2015

Organising entity: Universidad Católica de Guayaquil

Type of entity: University

Juan Reza Cardena.



- 2** **Title of the work:** Sistemas de distribución de agua y riego localizado de invernadero.
Name of the event: Curso en la Facultad de Ciencias para el Desarrollo de la Universidad de Guayaquil
Corresponding author: Yes
City of event: Vinces, Ecuador
Date of event: 10/03/2015
End date: 10/03/2015
Organising entity: Universidad de Guayaquil
City organizing entity: Guayaquil, Ecuador
Juan Reza Cardaña.
- 3** **Title of the work:** Sistemas de riego y fertirrigación
Name of the event: Primer curso internacional sobre Agricultura bajo Condiciones Controladas
Corresponding author: Yes
City of event: Guatemala, Guatemala
Date of event: 04/12/2009
End date: 04/12/2019
Organising entity: Universidad San Carlos de Guatemala
Juan Reza Cardaña.
- 4** **Title of the work:** Redes de distribución de agua para riego
Name of the event: Curso de Doctorado en Ingeniería Ambiental
Corresponding author: Yes
City of event: Ciego de Ávila, Cuba
Date of event: 07/11/2005
End date: 18/11/2005
Organising entity: Universidad de Ciego de Ávila (UNICA)
Juan Reza Cardaña.
- 5** **Title of the work:** EL RIEGO EN ZONAS ARIDAS
Name of the event: CURSO EL RIEGO EN ZONAS ARIDAS (.2000.ALMERIA, ESPAÑA)
Type of event: Seminar
City of event: ALMERIA, ESPAÑA,
Date of event: 2000
JOSE ANTONIO SALINAS ANDUJAR; JUAN RECA CARDEÑA.

Other dissemination activities

- 1** **Title of the work:** Agua y energía, recursos escasos: Tecnologías eficientes para el bombeo de agua
Name of the event: Researchers' Square (RESSQUA)
Type of event: Fairs and exhibitions
Corresponding author: Yes
City of event: Almería, 27/09/2016, Spain
Date of event: 27/09/2016
Organising entity: Comisión Europea Convocatoria **Type of entity:** State agency
Marie Skłodowska-Curie Actions
Reza Juan. "Agua y energía, recursos escasos: Tecnologías eficientes para el bombeo de agua".
- 2** **Title of the work:** Mimar el agua: tecnologías emergentes para el uso eficiente del agua de riego
Name of the event: Researchers' Square (RESSQUA)
Type of event: Fairs and exhibitions



Corresponding author: Yes

City of event: Almería, 25/09/2015, Spain

Date of event: 25/09/2015

Organising entity: Comisión Europea Convocatoria **Type of entity:** State agency
Marie Skłodowska-Curie Actions

Reca Juan. "Mimar el agua: tecnologías emergentes para el uso eficiente del agua de riego".

R&D management and participation in scientific committees

Scientific, technical and/or assessment committees

- 1 **Committee title:** Participación en: SOCIO FUNDADOR DE LA ASOCIACIÓN DEL RIEGO SOSTENIBLE ()
Geographical area: National
Start date: 29/11/2010
- 2 **Committee title:** Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT
Start date: 01/04/2010
- 3 **Committee title:** Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING
Start date: 01/07/2009
- 4 **Committee title:** Participación en Comité de Revista: WATER RESOURCES RESEARCH
Start date: 01/03/2009
- 5 **Committee title:** Participación en Comité de Revista: WATER RESOURCES MANAGEMENT
Start date: 01/03/2008
- 6 **Committee title:** Participación en Comité de Revista: INGENIERIA HIDRAULICA EN MEXICO
Start date: 01/08/2007
- 7 **Committee title:** Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING
Start date: 01/02/2006
- 8 **Committee title:** Participación en Comité de Revista: INGENIERÍA DEL AGUA
Start date: 01/01/2000
- 9 **Committee title:** Participación en: AERYD - ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RIEGOS Y DRENAJES ()
Geographical area: National
Start date: 01/01/1993
- 10 **Committee title:** REVISOR DE LA REVISTA AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT
Geographical area: Non EU International
Affiliation entity: ELSEVIER



- 11 Committee title:** REVISOR REVISTA JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING
Geographical area: Non EU International
Affiliation entity: ASCE

R&D management

- 1 Name of the activity:** Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneosy Biotecnología Agroalimentaria (CIAIMBITAL)
Type of management: Management of body
Performed tasks: Secretario
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 12/12/2016
- 2 Name of the activity:** Máster Oficial en "Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero"
Performed tasks: Coordinador Adjunto
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 22/09/2014
- 3 Name of the activity:** Master Oficial en "Innovación y Tecnología de Invernaderos"
Type of management: Programme management
Performed tasks: Coordinador
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 21/09/2013
Geographical area: Regional
- 4 Name of the activity:** Departamento de Ingeniería Rural
Type of management: Management of body
Performed tasks: Secretario
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 21/12/2004 **Duration:** 4 years - 5 months - 5 days

Other achievements

Stays in public or private R&D centres

Entity: ITC (International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences)) **Type of entity:** University Research Institute
Faculty, institute or centre: University of Enschede
City of entity: Enschede (Netherlands), Overijssel, Holland
Start date: 15/12/1994 **Duration:** 95 days
City funding entity: Spain
Goals of the stay: Doctorate
Provable tasks: Estancia en ITC (INTERNATIONAL INSTITUTE FOR AEROSPACE SURVEY AND EARTH SCIENCES) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Acquired skills developed: Aplicación de SIG y Teledetección a la gestión de zonas regables



Obtained grants and scholarships

Name of the grant: Becario de Formación FPI

Aims: Pre-doctoral

Awarding entity: Ministerio de Ciencia e Innovación. **Type of entity:** Ministerio Universidades

Conferral date: 01/01/1993

End date: 20/01/1995

Entity where activity was carried out: Universidad de Córdoba

Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Prizes, mentions and distinctions

- 1** **Description:** Mención de Excelencia Docente. Programa Docencia-UAL. Convocatoria 2013
Awarding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
City awarding entity: Almería, Andalusia, Spain
Conferral date: 2013
- 2** **Description:** Premio del Consejo Social de la Universidad de Almería al Fomento de la Investigación Sociedad-Universidad (7ª Ed.)
Awarding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
City awarding entity: Almería, Andalusia, Spain
Conferral date: 20/04/2011
- 3** **Description:** Premio al Mejor Docente (4ª Ed.). Titulación: Ingeniero Agrónomo
Awarding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
City awarding entity: Almería, Andalusia, Spain
Conferral date: 11/03/2011
- 4** **Description:** IX premios "Andrés Núñez de Prado" a la investigación en Agricultura y Ganadería Ecológica (Accesit)
Awarding entity: Comité Andaluz de Agricultura **Type of entity:** Associations and Groups Ecológica (CAAE)
City awarding entity: Baena (Córdoba), Andalusia, Spain
Conferral date: 20/11/2007

Obtained accreditations/recognitions

Description: Acreditación a Catedrático de Universidad

Accrediting entity: Agencia Nacional de Evaluación **Type of entity:** Agencia de Evaluación Nacional de la Calidad y Acreditación

City accrediting entity: Madrid, Spain

Date of recognition: 07/07/2016