



JUAN RECA CARDEÑA

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 14/01/2022

v 1.4.3

6644489260d0b911cbb509c537330ce4

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/>



Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

Agricultural Engineer Degree at the University of Córdoba (UCO, 1991). In January 1993, I was granted with a Research Staff Training Fellowship (FPI) from the Ministry of Education and Science. In October 1995, I joined the Department of Rural Engineering of the University of Almería as Assistant Professor in the Area of Hydraulic Engineering. In June 1997, I obtained the Ph.D. Degree in Agricultural Engineer with the Ph.D Dissertation entitled "Improving the efficiency of water use within a plan to modernize Andalusian irrigation" (Sobresaliente "cum laude"). In July 2001, I obtained the position of Associate Professor of Hydraulic Engineering of the University of Almería and since July 2008, I am a Full Professor. Since 2018, I am the director of the CIAIMBITAL (Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria). I have obtained a teaching excellence award (Higher School of Engineering of the UAL). I have directed a total of 6 Doctoral Thesis (5 since 2010)

Research lines:

- 1) **Optimal design and management of water distribution networks**
- 2) **Optimal water planning and management in agriculture:**
- 3) **Optimal use of energy in irrigation:**

Objective research quality indicators:

I have **3 Research periods ("sexenios")** recognized until 2016.

63 key publications, 40 of which are in journals of the **Science Citation Index (SCI)** of the Journal Citation Reports (JCR) in the main journals in the area. 70% in the first tertile in their respective categories (T1) and almost 30% remaining in the second tertile (T2) **47 communications** to national and international congresses

Editor of the "Water Resources" Section of the journal "Spanish Journal of Agricultural Research" and Guest editor of the journal "Sustainability"

2 Research Awards (Accésit to the "Andrés Núñez de Prado" Award of the Andalusian Committee on Organic Agriculture (CAAE) and Award of the UAL Social Council.

1 Patent and 2 Intellectual Property Rights

I have been IP (Main researcher) in **4 competitive** research projects and in **4 research contracts**.

I have participated in 17 competitive research projects and 24 research contracts.



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.

My research databases:

- ORCID: 0000-0002-6917-8240
- Scopus Author ID: 6508253725
- ResearcherID: F-4466-2015

63 publications, 40 papers in journals of the **Science Citation Index (SCI)** (70% in the first tertile)

Bibliometric indices:

- o **Google Scholar:** Cites : 1694 (990 in the last 5 years), **h index: 20** (17 in the last 5 years), **i10 index : 26** (26 in the last 5 years)
- o **Scopus:** Cites : **968**, **h index: 16**
- o **Researchgate: Research Interest: 831,7** (above 91% of the scientific community and 93% of the Water Management and Irrigation Area) **RG index: 27.52** (above 85% of the entire scientific community), Cites: **1254**, **h index: 18** (17 excluding self-cites)

**JUAN RECA CARDEÑA**

Surname(s): **RECA CARDEÑA**
Name: **JUAN**
DNI: _____
ORCID: **0000-0002-6917-8240**
ScopusID: **6508253725**
ResearcherID: **F-4466-2015**

Date of birth:
Gender:
Nationality:
Country of birth:
Aut. region/reg. of birth:
Contact province:
City of birth:
Contact address:
Rest of contact address:

Postcode:
Contact country:
Contact aut. region/reg.:
Contact city:
Land line phone:
Fax:
Email:
Mobile phone:

Current professional situation

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

Department: CIAIMBITAL (Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria)

Professional category: Director del Centro de Investigación CIAIMBITAL

Start date: 01/09/2018

Type of contract: Civil servant

Dedication regime: Full time

Performed tasks: Realizo las funciones de Dirección del Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria (CIAIMBITAL) de la Universidad de Almería fue creado en 2016 a partir del anterior Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria (BITAL) con la finalidad de de consolidar la investigación realizada en la Universidad de Almería en los ámbitos de la biotecnología agroalimentaria y las ciencias agrarias y de aglutinar en un único centro todos los investigadores y recursos de la universidad en materia de investigación y experimentación agroalimentaria. CIAIMBITAL integra en la actualidad a 297 investigadores pertenecientes a 38 grupos de investigación, así como a la Fundación Finca Experimental UAL-ANECOOP, la Cátedra Cajamar de Economía y Agroalimentación, la Cátedra COEXPHAL de Horticultura, Estudios Cooperativos y Desarrollo Sostenible y la coordinación del Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación (ceiA3) en la Universidad de Almería. La Universidad de Almería cuenta con una elevada especialización docente-investigadora en el ámbito de las Ciencias Agroalimentarias, en consonancia con un entorno socioeconómico que representa el mayor polo exportador hortofrutícola de Europa.

Employing entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Department: Ingeniería, Escuela Politécnica Superior
Professional category: Catedrático de Universidad **Educational Management (Yes/No):** Yes
City employing entity: Almería, Andalusia, Spain
Start date: 09/07/2018
Type of contract: Civil servant **Dedication regime:** Full time
Primary (UNESCO code): 310205 - Irrigation
Secondary (UNESCO code): 330515 - Hydraulic engineering
Tertiary (UNESCO code): 310200 - Agricultural engineering
Field of management activity: University

Employing entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Department: Departamento de Ingeniería
Professional category: Coordinador del Área de Ingeniería Hidráulica
Start date: 29/06/2009
Performed tasks: Desarrollo las funciones de Coordinador del Área de Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Almería desde mi nombramiento el 29/06/2009. Este cargo está asimilado a Secretario de Departamento por los estatutos de la Universidad de Almería.
Applicability in teaching and/or research: Como Coordinador del Área de Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Almería, coordino la docencia de las asignaturas adscritas a dicha área. Soy el interlocutor del área con la dirección del departamento y coordino y propongo a la dirección la ordenación docente de dicha área. También como coordinador de área me encargo de la coordinación y supervisión de los laboratorios de docencia e investigación para que estén en perfecto funcionamiento y elevo a la dirección las peticiones del área a este respecto.

Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Universidad de Almería	Secretario del Centro de Investigación CIAIMBITAL	12/12/2016
2	Universidad de Almería	Profesor Titular de Universidad	20/07/2001
3	Universidad de Almería	Coordinador del programa de Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos (RD1393/07)	01/10/2007
4	Universidad de Almería	Coordinador Adjunto del Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero	29/06/2009
5	Universidad de Almería	Programa Oficial de Posgrado en Innovación y Tecnología de Invernaderos (RD56/2005)	01/09/2007
6	Universidad de Almería	Secretario del Departamento de Ingeniería Rural	21/12/2004
7	Universidad de Almería	Profesor Asociado	23/10/2000
8	Universidad de Almería	Profesor Ayudante	23/10/1995
9	Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades	Becario FPI	01/01/1993
10	Grupo Tragsa	Ingeniero Agrónomo (Contrato de asistencia técnica como profesional liberal)	15/07/1992

	Employing entity	Professional category	Start date
11	Oficina Técnica de Ingenieros de Córdoba, S. A.	Asimilado a Ingeniero Técnico	12/03/1989
12	Grupo Tragsa	Topógrafo	24/09/1990

1 **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Department: Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria
City employing entity: Almería, Andalusia, Spain
Professional category: Secretario del Centro de Investigación CIAIMBITAL **Educational Management (Yes/No):** Yes
Start-End date: 12/12/2016 - 31/08/2018 **Duration:** 1 year - 8 months - 19 days

Dedication regime: Full time

Performed tasks: El Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria (CIAIMBITAL) de la Universidad de Almería fue creado en 2016 a partir del anterior Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria (BITAL) con la finalidad de de consolidar la investigación realizada en la Universidad de Almería en los ámbitos de la biotecnología agroalimentaria y las ciencias agrarias y de aglutinar en un único centro todos los investigadores y recursos de la universidad en materia de investigación y experimentación agroalimentaria. CIAIMBITAL integra en la actualidad a 297 investigadores pertenecientes a 38 grupos de investigación, así como a la Fundación Finca Experimental UAL-ANECOOP, la Cátedra Cajamar de Economía y Agroalimentación, la Cátedra COEXPHAL de Horticultura, Estudios Cooperativos y Desarrollo Sostenible y la coordinación del Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación (ceiA3) en la Universidad de Almería. La Universidad de Almería cuenta con una elevada especialización docente-investigadora en el ámbito de las Ciencias Agroalimentarias, en consonancia con un entorno socioeconómico que representa el mayor polo exportador hortofrutícola de Europa.

Field of management activity: University

Applicability in teaching and/or research: Las funciones de Secretario del Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria (CIAIMBITAL) implican participar activamente en las tareas de asesoramiento y mediación en las tareas de captación de recursos en las convocatorias de proyectos y de apoyo a las labores de investigación. El centro aglutina a todas las unidades científicas y de experimentación de la Universidad de Almería en agroalimentación y canaliza toda la actividad de I+D+i de la Universidad de Almería en el ámbito de las ciencias agroalimentarias, con especial énfasis en la captación de recursos de financiación en I+D+i mediante proyectos de investigación, la generación y transferencia de conocimiento y la formación de investigación especializada. En el ámbito de la captación de recursos de financiación de la I+D+i, el Centro de Investigación CIAIMBITAL aglutina la mayoría de la financiación en I+D+i agroalimentaria de la Universidad de Almería, con un importe de 6.934.829 € en proyectos en activo en la actualidad, procedentes en un 59,63% de proyectos del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación y de proyectos de I+D+i de ámbito regional, y en un 40,37% de proyectos de I+D+i Horizonte 2020 y otros proyectos europeos e internacionales. El prestigio del Centro viene también avalado, por ejemplo, por la captación de recursos en el periodo 2010 - 2015, donde obtuvimos 17.046.970 € en proyectos y contratos de I+D+i entre 2010 y 2015, procedentes en un 68,42% de proyectos del Plan Nacional de I+D+i, Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación, proyectos de I+D+i de ámbito regional y de contratos de investigación y transferencia tecnológica, y en un 31,58% de proyectos de I+D+i FP7 y Horizonte 2020 y otros proyectos y contratos europeos e internacionales. En el ámbito de la generación y transferencia de conocimiento, la actividad del Centro ha resultado en un total de 262 publicaciones científicas indexadas durante el bienio 2014-2015 con afiliación al Centro de Investigación CIAIMBITAL en las áreas de conocimiento de la agronomía, ingeniería rural, biotecnología agroalimentaria, bioprocesos agroindustriales y química, entre otros. Finalmente, la aplicación de la investigación realizada en el Centro de Investigación CIAIMBITAL a la formación de investigadores para su trabajo en Organismos Públicos de Investigación y en el sector productivo ha resultado en la publicación de 63 tesis doctorales en entre los cursos 2012/13 y 2014/15.

- 2** **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Department: Ingeniería, Escuela Politécnica Superior
City employing entity: Almería, Andalusia, Spain
Professional category: Profesor Titular de Universidad **Educational Management (Yes/No):** Yes
Start-End date: 20/07/2001 - 25/07/2018
Type of contract: Civil servant
Dedication regime: Full time
Field of management activity: University
- 3** **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Professional category: Coordinador del programa de Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos (RD1393/07)
Start-End date: 01/10/2007 - 30/09/2016
Performed tasks: Las funciones como coordinador del Título de Máster fueron: coordinar la Redacción Memoria del Título Coordinación docente del Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos Presidir y convocar reuniones de la Comisión Académica Gestión Académica y Administrativa del Máster
Applicability in teaching and/or research: El Máster oficial en Innovación y Tecnología de Invernaderos era un programa oficial destinado a la formación docente e investigadora de los tecnólogos e investigadores en las áreas relacionadas con la innovación tecnológica y la tecnología e ingeniería de invernaderos mediterráneos. Estos temas eran de gran interés para nuestra universidad debido al entorno socioeconómico en la que ésta está situada.
- 4** **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Department: Escuela Internacional de Másteres de la Universidad de Almería (EIMUAL)
Professional category: Coordinador Adjunto del Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Start-End date: 29/06/2009 - 05/10/2015
Performed tasks: El Máster en Horticultura Mediterránea de Invernadero surge como integración de los másteres "Innovación y Tecnología de Invernaderos", del que fui coordinador académico, y "Producción Vegetal" de la UAL, con la finalidad de integrar en un único título todas las materias relacionadas con la Horticultura Mediterránea de Invernadero. Debido a que se trataba de un máster pluridisciplinar se establecieron varios itinerarios que reforzaban la especialidad de los alumnos del Máster. Por este motivo, la universidad decide que los coordinadores de los másteres previos formen parte del equipo director creando la figura de un Coordinador Adjunto, cuyas labores asumo. Entre estas labores me corresponden: Participar en la redacción Memoria del Título Apoyar la Coordinación del Máster Formar parte y asistir a las reuniones de la Comisión Académica Coordinar la Especialidad de "Tecnología de Invernaderos", que integra las materias del anterior Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos.
Applicability in teaching and/or research: El Máster en Horticultura Mediterránea de Invernadero es el único Máster oficial de la UAL especializado en la Horticultura Mediterránea de Invernadero. Supone una apuesta estratégica de la UAL para la formación de profesionales e investigadores en este campo.
- 5** **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Professional category: Programa Oficial de Posgrado en Innovación y Tecnología de Invernaderos (RD56/2005)
Start-End date: 01/09/2007 - 31/07/2010 **Duration:** 3 years
Performed tasks: El programa de posgrado en Innovación y Tecnología de Invernaderos estaba constituido por los títulos de Máster y Doctorado. Mis labores como coordinador del Título incluyeron entre otras: Coordinar la Redacción de la Memoria del Título Coordinación docente del Programa

Oficial de Posgrado (doctorado) en Innovación y Tecnología de Invernaderos Presidir y convocar reuniones de la Comisión Académica Gestión Académica y Administrativa del POP

Applicability in teaching and/or research: El programa oficial de Posgrado era un programa oficial destinado tanto a la docencia como a la investigación en las áreas relacionadas con la innovación tecnológica y la tecnología e ingeniería de invernaderos mediterráneos. Estos temas eran de gran interés para nuestra universidad debido al entorno socioeconómico en la que ésta está situada. Asimismo, era vital para la formación de profesionales e investigadores demandados por dichos sector económico

- 6** **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Professional category: Secretario del Departamento de Ingeniería Rural
Start-End date: 21/12/2004 - 25/05/2009 **Duration:** 4 years - 5 months - 4 days

Performed tasks: Secretario de Departamento. Órgano unipersonal de gobierno ordinario del Departamento de Ingeniería Rural de la Universidad de Almería. He desarrollado las funciones que el estatuto del Departamento asigna al Secretario y he colaborado con la Dirección y la Junta de Dirección para impulsar y coordinar las actividades docentes, investigadoras, académicas y administrativas del Departamento y he participado activamente en la elaboración de las memorias anuales y la elaboración de los estatutos del Departamento.

Applicability in teaching and/or research: El Departamento de Ingeniería Rural, actualmente Departamento de Ingeniería, era uno de los Departamentos más extensos y complejos de la Universidad de Almería. Estaba constituido por un total de 8 áreas de conocimiento. Las labores de coordinación de la secretaría del Departamento son de gran interés para la docencia y la investigación en nuestra institución, fundamentalmente en las titulaciones de agronomía e ingeniería y en la investigación en agroalimentación.

- 7** **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Professional category: Profesor Asociado
Start-End date: 23/10/2000 - 22/07/2001

- 8** **Employing entity:** Universidad de Almería **Type of entity:** University
Professional category: Profesor Ayudante
Start-End date: 23/10/1995 - 22/10/2000

- 9** **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

- 10** **Employing entity:** Grupo Tragsa **Type of entity:** Business
Department: Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. (Tragsatec)
Professional category: Ingeniero Agrónomo (Contrato de asistencia técnica como profesional liberal)
Start-End date: 15/07/1992 - 15/12/1992
Type of contract: Contrato de asistencia técnica
Dedication regime: Full time
Performed tasks: Control, alerta y valoración de los niveles de población de mosca del olivo (*Dacus oleae*) en la Comarca de la Loma en Jaén
Applicability in teaching and/or research: Realización de informes periódicos sobre nivel de la población de la plaga, Manejo de Sistemas de recogida, transmisión y análisis de datos experimentales sobre fenología de la plaga y sobre climatología. Influencia de la climatología sobre la incidencia de la plaga



- 11** **Employing entity:** Oficina Técnica de Ingenieros de Córdoba, S. A. **Type of entity:** Business
Professional category: Asimilado a Ingeniero Técnico
Start-End date: 12/03/1989 - 12/03/1992
Type of contract: Grant-assisted student (pre or post-doctoral, others)
Performed tasks: Colaboración y asesoramiento en diversos proyectos: - Estudio sobre el sector vitivinícola del marco Jerez-Xérès-Sherry Manzanilla-Sanlúcar de Barrameda". Consejería de Agricultura y Pesca (JJ.AA) - Estudio sobre las necesidades en medios de gestión de las Cooperativas Agrarias Andaluzas". Consejería de Agricultura y Pesca d(JJ.AA) - Revisión Catastral de Rústica del T.M. de Córdoba. Agencia Tributaria Córdoba
- 12** **Employing entity:** Grupo Tragsa **Type of entity:** Business
Department: Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. (Tragsatec)
Professional category: Topógrafo **Educational Management (Yes/No):** No
Start-End date: 24/09/1990 - 23/03/1991
Type of contract: Temporary employment contract
Dedication regime: Full time
Performed tasks: Trabajos de campo y de gabinete relacionados con el proyectos de obras rurales: caminos y regadíos. Durante la duración del contrato compatibilicé mis obligaciones como topógrafo con la realización de mi Trabajo Fin de Carrera, realizado en la modalidad de Trabajo de Investigación. En dicho trabajo conté con tutores de la empresa y de la delegación de agricultura de Córdoba
Applicability in teaching and/or research: Realicé mi Trabajo Fin de Carrera con carácter de trabajo de investigación. Supuso un período muy enriquecedor ya que conté con los tutores y los recursos de la empresa. Recibí una importante formación relacionada con ejecución de proyectos de regadíos utilizada para la docencia de las asignaturas de Hidraulica, Riegos y Redes de Distribución de Agua



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

Specialised, lifelong, technical, professional and refresher training (other than formal academic and healthcare studies)

1 Type of training: Course

Training title: Automatización de procesos agroalimentarios

City awarding entity: Córdoba, Andalusia, Spain

Awarding entity: Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3

Training manager: Francisco de A. Rodríguez Díaz

End date: 2010

Duration in hours: 14 hours

2 Training title: Curso de Inglés. Nivel Superior

Awarding entity: Universidad de Córdoba

End date: 06/1995

Type of entity: University

Duration in hours: 300 hours

3 Type of training: Course

Training title: Curso sobre Rehabilitación de Sistemas de Riego

Awarding entity: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Type of entity:** Public Research Body

End date: 25/06/1993

**4 Type of training:** Course**Training title:** Curso Superior de Especialización en Teoría y Práctica del Riego**Awarding entity:** Centro de Investigación y Formación Agroalimentaria Córdoba**Type of entity:** Público**End date:** 27/11/1992**Duration in hours:** 180 hours**5 Training title:** Curso de Introducción al Unix y al Entorno Openwindows**Awarding entity:** Universidad de Córdoba**Type of entity:** University**End date:** 07/05/1992**Duration in hours:** 20 hours**6 Type of training:** Course**Training title:** Curso de aguas subterráneas**Awarding entity:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes**Type of entity:** University Centres and Structures and Associated Bodies**End date:** 06/06/1987**Duration in hours:** 10 hours**Attended advanced, improvement and innovative teacher training and new technology courses and seminars focused on improving teaching****1 Title of course/seminar:** La redacción de artículos en inglés**Goals of the course/seminar:** Demostrar los conceptos claves para la preparación de artículos científicos . Identificar las características de los buenos artículos científicos . Explicar el proceso de revisión de las revistas**Organising entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Unidad de Formación e Innovación Docente**Duration in hours:** 4 hours**Start-End date:** 14/06/2017 - 15/06/2017**2 Title of course/seminar:** Taller avanzado de Matlab para la actividad científica**Goals of the course/seminar:** Aprender aspectos avanzados de la programación en Matlab de aplicaciones de carácter científico**Organising entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Unidad de Formación de Profesorado**Duration in hours:** 15 hours**Start-End date:** 27/01/2017 - 02/02/2017**3 Title of course/seminar:** Análisis de datos con Python**Goals of the course/seminar:** Gestión de bases de datos con el lenguaje Python**City organizing entity:** Cádiz, Andalusia, Spain**Organising entity:** Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES y Centro Informático Científico de Andalucía CICA**Type of entity:** Associations and Groups**Duration in hours:** 40 hours**Start-End date:** 20/10/2016 - 20/12/2016**4 Title of course/seminar:** Programación gráfica con Python**Goals of the course/seminar:** Fundamentos de la programación de interfaces gráficas en el lenguaje Python**City organizing entity:** Cádiz, Andalusia, Spain**Organising entity:** Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES y Centro Informático Científico de Andalucía CICA**Type of entity:** Associations and Groups**Duration in hours:** 40 hours



Start-End date: 20/10/2016 - 20/12/2016

- 5** **Title of course/seminar:** Inglés para fines específicos en la docencia universitaria
Goals of the course/seminar: Habilidades específicas de comunicación en inglés en un entorno académico
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 30 hours
Start-End date: 28/01/2015 - 10/02/2015
- 6** **Title of course/seminar:** Diseño y planificación de cursos en entornos virtuales
Goals of the course/seminar: Aprender las bases de la planificación de cursos en entornos virtuales
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Tecnologías de Apoyo a la Docencia y Docencia Virtual
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 14/07/2010 - 14/07/2010
- 7** **Title of course/seminar:** Inglés (PDI avanzado)
Goals of the course/seminar: Mejorar las habilidades comunicativas en la lengua inglesa
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Centro de Lenguas de la UAL
Duration in hours: 100 hours
Start-End date: 01/10/2009 - 15/06/2010
- 8** **Title of course/seminar:** Diseño de la Guía Docente
Goals of the course/seminar: Aprender la estructura y contenidos de una guía docente
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 8 hours
Start-End date: 15/05/2008 - 16/05/2008
- 9** **Title of course/seminar:** Las TICs en la docencia
Goals of the course/seminar: Aprender la potencialidad de las TIC en la docencia
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 4 hours
Start-End date: 09/05/2008 - 09/05/2008
- 10** **Title of course/seminar:** Desarrollo y publicación de páginas Web/Blog
Goals of the course/seminar: Técnicas de diseño de contenidos en páginas Web y Blogs
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 24/04/2008 - 24/04/2008
- 11** **Title of course/seminar:** Aprendizaje cooperativo
Goals of the course/seminar: Aprender las metodologías activas de aprendizaje cooperativo
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 8 hours
Start-End date: 17/04/2008 - 18/04/2008



- 12** **Title of course/seminar:** Habilidades de interacción profesor-alumno
Goals of the course/seminar: Aprender las habilidades de interacción y comunicación en el entorno del aula
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 10/04/2008 - 10/04/2008
- 13** **Title of course/seminar:** Metodología Activas: Aprendizaje basado en problemas, estudio de casos y aprendizaje por proyectos
Goals of the course/seminar: Aprender las bases de las metodologías activas de aprendizaje
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 8 hours
Start-End date: 03/04/2008 - 04/04/2008
- 14** **Title of course/seminar:** Instalación y configuración de herramientas de trabajo colaborativo
Goals of the course/seminar: Instalación de herramientas informáticas para facilitar el aprendizaje cooperativo
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 07/02/2008 - 07/02/2008
- 15** **Title of course/seminar:** Manejo y configuración de redes: VPN, Wifi, Ethernet
Goals of the course/seminar: Aprender los protocolos básicos de comunicación en redes telemáticas: VPN, Wifi y Ethernet
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 07/02/2008 - 07/02/2008
- 16** **Title of course/seminar:** Diseño instructivo de cursos y maquetación de plantillas en la plataforma institucional de apoyo a la docencia
Goals of the course/seminar: Diseño, estructura y contenidos de los cursos que se imparten en la plataforma institucional (Blackboard Learning System)
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 01/02/2008 - 01/02/2008
- 17** **Title of course/seminar:** Uso de herramientas de presentación de contenidos
Goals of the course/seminar: Utilización de herramientas informáticas paa realizar presentaciones (Powerpoint, Acrobat y Flash)
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Unidad de Formación e Innovación Docente
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 01/02/2008 - 01/02/2008
- 18** **Title of course/seminar:** 1ª Sesión de trabajo para analizar la situación del proceso de adaptación de nuestras titulaciones a las normas establecidas en el RD 1393/2007
Goals of the course/seminar: Discutir los criterios de adaptación de las titulaciones UAL al nuevo marco legislativo

**Organising entity:** Universidad de Almería**Duration in hours:** 4 hours**Start-End date:** 02/2008 - 02/2008**Type of entity:** University**19 Title of course/seminar:** Curso de Desarrollo en Competencias y Habilidades Directivas**Organising entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Oficina del Plan Estratégico**Duration in hours:** 20 hours**Start-End date:** 19/12/2005 - 20/12/2005**20 Title of course/seminar:** Curso de retórica para profesorado universitario**Organising entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Duration in hours:** 10 hours**Start-End date:** 2004 - 2004**21 Title of course/seminar:** Curso de Formación Pedagógica del Profesorado de Enseñanza Secundaria (CAP)**Organising entity:** Universidad de Córdoba**Type of entity:** University**Duration in hours:** 120 hours**Start-End date:** 03/1993 - 03/1993

Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
French	B1	B1	B1	B1	B1
English	B2	B2	B2	B2	B2

Teaching experience

General teaching experience

1 Type of teaching: Official teaching**Name of the course:** Máquinas hidráulicas**Type of programme:** Grado**Type of teaching:** In person theory**Type of subject:** Obligatory**University degree:** Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)**Course given:** 3**Start date:** 01/09/2012**End date:** 30/07/2018**Type of hours/ ECTS credits:** Hours**Hours/ECTS credits:** 156**Entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior**Department:** Ingeniería**Subject language:** Spanish**2 Type of teaching:** Official teaching**Name of the course:** Ingeniería fluidomecánica**Type of programme:** Grado**Type of teaching:** Laboratory work



Type of subject: Core

University degree: Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)

Course given: 2

Start date: 01/09/2011

End date: 30/07/2018

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 209

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: English

3 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Ingeniería fluidomecánica

Type of programme: Grado

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Core

University degree: Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)

Course given: 2

Start date: 01/09/2011

End date: 30/07/2018

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 218

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

4 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Trabajo Fin de Grado

Type of programme: Grado

Type of teaching: Tutoría

Type of subject: Core

University degree: Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)

Course given: 3

Start date: 01/09/2016

End date: 30/07/2017

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 156

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

5 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Diseño de Sistemas de Riego Localizado (Esp. TI)

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

University degree: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero

Course given: 1

Start date: 01/09/2015

End date: 30/07/2017

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 17,5

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería



Subject language: Spanish

6 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Diseño y Gestión de Sistemas de Distribución de Aguas

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Core

University degree: Máster en Ingeniería Agronómica

Course given: 2

Start date: 01/09/2015

End date: 30/07/2017

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 28,2

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

7 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Adaptación a la Hidráulica

Type of programme: Grado

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Complementos de formación

University degree: Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)

Course given: 4

Start date: 01/09/2014

End date: 30/07/2017

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 28,6

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

8 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Tecnología del Riego y Electrificación Agropecuaria

Type of programme: Grado

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Obligatory

University degree: Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)

Course given: 3

Start date: 01/09/2014

End date: 30/07/2017

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 28,6

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

9 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Greenhouse Irrigation Systems

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

University degree: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero

Course given: 1

Start date: 01/09/2014

End date: 30/07/2016



Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 41,2

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: English

10 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Introducción a la Horticultura en Invernadero

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

University degree: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero

Course given: 1

Start date: 01/09/2014

End date: 30/07/2016

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 15,2

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

11 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Adaptación a la Hidráulica

Type of programme: Grado

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Complementos de formación

University degree: Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)

Course given: 4

Start date: 01/09/2014

End date: 30/07/2015

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 13

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

12 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Sistemas de distribución de agua para invernaderos

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: Semipresencial

Type of subject: Obligatory

University degree: Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos

Course given: 1

Start date: 01/09/2008

End date: 30/07/2014

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 157,5

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish



- 13** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Sistemas de riego en invernadero
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** Semipresencial
Type of subject: Obligatory
University degree: Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Course given: 1
Start date: 01/09/2008 **End date:** 30/07/2014
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 90
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería
Subject language: Spanish
- 14** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Planificación y gestión de los recursos hídricos
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
University degree: Máster en Agua y Medio Ambiente en Áreas Semiáridas
Course given: 1
Start date: 01/09/2010 **End date:** 30/07/2013
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 16,5
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería
Subject language: Spanish
- 15** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Redes de distribución de agua para riego
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Semipresencial (Teoría)
Type of subject: Optional
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 2000)
Course given: 3
Start date: 01/09/2005 **End date:** 30/07/2012
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 210
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish
- 16** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Ingeniería fluidomecánica
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica (Plan 2005)
Course given: 2
Start date: 01/09/2010 **End date:** 30/07/2011
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 60



Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

17 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Ingeniería fluidomecánica

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica (Plan 2005)

Course given: 2

Start date: 01/09/2010

End date: 30/07/2011

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 30

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

18 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica y Riegos

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 2000)

Course given: 3

Start date: 01/09/2010

End date: 30/07/2011

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 30

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

19 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Redes de distribución de agua para riegos

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: Semipresencial (prácticas)

Type of subject: Optional

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 2000)

Course given: 3

Start date: 01/09/2005

End date: 30/07/2011

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 180

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

20 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica Agrícola

Type of programme: Engineering

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Obligatory



University degree: Ingeniero Agrónomo (Plan 2003)

Course given: 1

Start date: 01/09/2009

End date: 30/07/2010

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 30

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

21 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica Agrícola

Type of programme: Engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

University degree: Ingeniero Agrónomo (Plan 2003)

Course given: 1

Start date: 01/09/2009

End date: 30/07/2010

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 30

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería

Subject language: Spanish

22 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica y Riegos

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 2000)

Course given: 3

Start date: 01/09/2008

End date: 30/07/2009

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 30

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

23 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica y riegos

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 2000)

Course given: 2

Start date: 01/09/2005

End date: 30/07/2009

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 220

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish



- 24** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica y riegos
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 2000)
Course given: 2
Start date: 01/09/2001 **End date:** 30/07/2009
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 225
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish
- 25** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica y Riegos
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 2000)
Course given: 3
Start date: 01/09/2007 **End date:** 30/07/2008
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 30
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish
- 26** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica y riegos
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería (Plan 2000)
Course given: 2
Start date: 01/09/2001 **End date:** 30/07/2005
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 330
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish
- 27** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica y riegos
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 2000)
Course given: 2
Start date: 01/09/2001 **End date:** 30/07/2004
Type of hours/ ECTS credits: Hours



Hours/ECTS credits: 135

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

28 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Automatización y control de riego localizado

Type of programme: Doctorate

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Doctorate

University degree: Doctorado en Ingeniería Ambiental (8222) Real Decreto 778/1998, de 30 de abril

Start date: 01/09/2000

End date: 30/07/2003

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 45

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Agronomía

Subject language: Spanish

29 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Diseño y cálculo automatizado de redes de riego a presión

Type of programme: Doctorate

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Doctorate

University degree: Doctorado en Ingeniería Ambiental (8222) Real Decreto 778/1998, de 30 de abril

Start date: 01/09/2000

End date: 30/07/2003

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 45

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Agronomía

Subject language: Spanish

30 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica y riegos II

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 1994)

Course given: 2

Start date: 01/09/1999

End date: 30/07/2001

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 30

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

31 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica y riegos II

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 1994)



Course given: 2

Start date: 01/09/1997

End date: 30/07/2001

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 60

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

32 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica y riegos II

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 1994)

Course given: 2

Start date: 01/09/1995

End date: 30/07/2001

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 450

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

33 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Automatización y control del riego localizado

Type of programme: Doctorate

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Doctorate

University degree: Doctorado en Ingeniería Rural (5221) Real Decreto 185/1985, de 23 de enero

Start date: 01/09/1999

End date: 30/07/2000

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 15

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish

34 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Hidráulica y riegos I

Type of programme: Technical engineering

Type of teaching: Practical work (classroom-problems)

Type of subject: Core

University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 1994)

Course given: 1

Start date: 01/09/1999

End date: 30/07/2000

Type of hours/ ECTS credits: Hours

Hours/ECTS credits: 30

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior

Department: Ingeniería Rural

Subject language: Spanish



- 35** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Sistemas de riego localizado
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Optional
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería (Plan 1994)
Course given: 3
Start date: 01/09/1999 **End date:** 30/07/2000
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 30
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish
- 36** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Sistemas de riego localizado
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería (Plan 1994)
Course given: 3
Start date: 01/09/1999 **End date:** 30/07/2000
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 30
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish
- 37** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica y riegos II
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 1994)
Course given: 2
Start date: 01/09/1996 **End date:** 30/07/2000
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 180
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish
- 38** **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Diseño y cálculo automatizado de redes a presión
Type of programme: Doctorate **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Doctorate
University degree: Doctorado en Ingeniería Rural (5221) Real Decreto 185/1985, de 23 de enero
Start date: 01/09/1998 **End date:** 30/07/1999
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 15
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University



Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish

39 **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Gestión del agua y sistemas de irrigación
Type of programme: Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Obligatory
University degree: Ingeniero Agrónomo (Plan 1994)
Course given: 1
Start date: 01/09/1997 **End date:** 30/07/1999
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 135
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish

40 **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Aplicaciones de la Teledetección a la Ingeniería Ambiental
Type of programme: Doctorate **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Doctorate
University degree: Doctorado en Ingeniería Ambiental
Start date: 01/09/1997 **End date:** 30/07/1998
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 3
Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
Department: Agronomía
Subject language: Spanish

41 **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica y riegos I
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 1994)
Course given: 1
Start date: 01/09/1997 **End date:** 30/07/1998
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 75
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Politécnica Superior
Department: Ingeniería Rural
Subject language: Spanish

42 **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica y riegos II
Type of programme: Technical engineering **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 1994)
Course given: 2

**Start date:** 01/09/1996**End date:** 30/07/1998**Type of hours/ ECTS credits:** Hours**Hours/ECTS credits:** 30**Entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior**Department:** Ingeniería Rural**Subject language:** Spanish**43 Type of teaching:** Official teaching**Name of the course:** Hidráulica y riegos I**Type of programme:** Technical engineering**Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)**Type of subject:** Core**University degree:** Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias (Plan 1994)**Course given:** 1**Start date:** 01/09/1995**End date:** 30/07/1996**Type of hours/ ECTS credits:** Hours**Hours/ECTS credits:** 24**Entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior**Department:** Ingeniería Rural**Subject language:** Spanish**44 Type of teaching:** Official teaching**Name of the course:** Hidráulica y riegos I**Type of programme:** Technical engineering**Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)**Type of subject:** Core**University degree:** Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería (Plan 1994)**Course given:** 1**Start date:** 01/09/1995**End date:** 30/07/1996**Type of hours/ ECTS credits:** Hours**Hours/ECTS credits:** 60**Entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior**Department:** Ingeniería Rural**Subject language:** Spanish**45 Type of teaching:** Official teaching**Name of the course:** Hidráulica y riegos I**Type of programme:** Technical engineering**Type of teaching:** In person theory**Type of subject:** Core**University degree:** Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería (Plan 1994)**Course given:** 1**Start date:** 01/09/1995**End date:** 30/07/1996**Type of hours/ ECTS credits:** Hours**Hours/ECTS credits:** 15**Entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior**Department:** Ingeniería Rural**Subject language:** Spanish



46 **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Hidráulica
Type of programme: Engineering **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Agrónomo
Course given: 3
Start date: 01/09/1994 **End date:** 30/07/1995
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 4
Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
Department: Agronomía
Subject language: Spanish

47 **Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Riegos y Drenajes
Type of programme: Engineering **Type of teaching:** Laboratory work
Type of subject: Core
University degree: Ingeniero Agrónomo
Course given: 3
Start date: 01/09/1994 **End date:** 30/07/1995
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Hours/ECTS credits: 4
Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
Department: Agronomía
Subject language: Spanish

Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1** **Project title:** Análisis experimental y modelado CFD de aforadores de caudal en tuberías
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Fernando J. Aguilar Torres
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Vicente Diaz Morales
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 25/09/2017
- 2** **Project title:** Modernización del regadio de la comunidad de regantes de la Acequia de Talabarte en el termino municipal de Guadix (Granada)
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: David Martínez Parrilla
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 21/09/2017
- 3** **Project title:** Diseño, modelado y construcción de un modelo experimental de bomba de golpe de ariete
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Javier Martin Olea



Obtained qualification: Notable

Date of reading: 17/07/2017

- 4** **Project title:** Transformación de un sistema de manejo tradicional al manejo en producción integrada del cultivo del algodón en la finca el encinar en el término municipal de Montoro, Córdoba
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Francisco José Santiago Flores
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 20/02/2017
- 5** **Project title:** Construcción de invernadero, almacén y manejo de cultivo de pimiento.
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Eduardo Gallego Arjona
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Josefa García Castro
Obtained qualification: Notable
Date of reading: 13/02/2017
- 6** **Project title:** Diseño y validación de un dispositivo de bajo coste de evaluación de parámetros de cultivo para ayuda en la toma de decisiones de gestión de la fertirrigación
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Manuel Sánchez de Arcos
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 13/02/2017
- 7** **Project title:** Estudio del comportamiento del fluido al paso por válvulas hidráulicas mediante ensayo experimental y modelación CFD
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Fernando J. Aguilar Torres
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Juan Carlos Barea Hernández
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 20/12/2016
- 8** **Project title:** Desarrollo de un sistema de automatización y telecontrol de la fertirrigación en invernaderos basado en Arduino
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Francisco de Asis Rodríguez Díaz
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Francisco Jesús Cantón Callejón
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 19/12/2016
- 9** **Project title:** Diseño de un sistema de almacenamiento térmico de energía en sal HITEC
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Carlos Nache Romo
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 19/12/2016

- 10** **Project title:** Análisis de la Influencia del consumo hídrico en la producción, eficiencia en el uso del agua y consumo de fertilización N:P:K en veinticuatro explotaciones con cultivo de pimienta y treinta y cinco explotaciones con cultivo de pepino en la comarca del campo de Dalías.
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Alfonso Moreno Rodríguez
Obtained qualification: Aprobado
Date of reading: 23/09/2016
- 11** **Project title:** Modelo de gestión del agua salobre y desalada en cultivos hortícolas en invernadero en la Comarca de Níjar. (Almería)
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: César Trillo Cabrera
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 15/07/2016
- 12** **Project title:** Gestión y productividad del agua de riego en los cultivos hortícolas en invernadero de la comarca de Níjar
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: José Alberto Sánchez Sánchez
Obtained qualification: Sobresaliente cum laude
Date of reading: 02/10/2015
- 13** **Project title:** Gestión óptima del uso de la energía en sistemas de distribución de agua para riego
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Alfonso García-Manzano Salazar
Obtained qualification: Sobresaliente cum laude
Date of reading: 02/10/2015
- 14** **Project title:** Sistema de protección en la región intertropical cálida de Ecuador. Evaluación mediante el cultivo de Cucumis sativus
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Mónica Pérez Sáiz; María Teresa Lao Arenas
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Galo Alberto Salcedo Rosales
Obtained qualification: Sobresaliente cum laude
Date of reading: 25/09/2015
- 15** **Project title:** Aplicación ANDROID para el diseño de turbinas hidráulicas
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Carlos Martínez Carreño
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 23/09/2015



- 16** **Project title:** Diseño de un sistema de bombeo solar fotovoltaico para riego deficitario en olivar
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Rafael López Luque
Entity: Universidad de Córdoba
Student: José Luis Medina Minuesa
Obtained qualification: Sobresaliente (9)
Date of reading: 21/09/2015
Type of entity: University
- 17** **Project title:** Optimización de la gestión de la energía solar fotovoltaica en invernaderos mediante instalaciones autónomas
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: Rafael López Luque
Entity: Universidad de Almería
Student: Cristobal Juan Torrente Rodríguez
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 17/10/2014
Type of entity: University
- 18** **Project title:** Análisis de la viabilidad de la generación de energía fotovoltaica en régimen de autoconsumo o balance neto en explotaciones de invernadero
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: Rafael López Luque
Entity: Universidad de Almería
Student: Rosendo Ruiz Quero
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 14/07/2014
Type of entity: University
- 19** **Project title:** Proyecto de mejora de la finca. Dehesas del Príncipe en el término municipal de Jódar (Jaén)
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería
Student: José Manuel Vilchez Martínez
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 16/06/2014
Type of entity: University
- 20** **Project title:** Proyecto de mejora de rentabilidad de varias fincas en el término municipal de Huerca- Overa (Almería)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Tomás Francisco Martínez Moya
Entity: Universidad de Almería
Student: Francisco Javier Segura Sánchez
Obtained qualification: Aprobado
Date of reading: 23/05/2014
Type of entity: University
- 21** **Project title:** Diseño de un Sistema de Control Automático del Riego de Cultivos Hidropónicos Mediante una Bandeja de Demanda
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Juan Martínez López; Miguel Urrestarazu Gavilán
Entity: Universidad de Almería
City of entity: Andalusia, Spain
Student: Daniel Rodríguez Mercado
Obtained qualification: Sobresaliente "cum laude"
Date of reading: 08/11/2013
Type of entity: University



- 22** **Project title:** Análisis y rentabilidad económica del uso del agua en el riego de invernaderos del campo de Níjar
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: José Alberto Sánchez Sánchez
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Octavio Barbosa Dueñas
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 17/07/2013
- 23** **Project title:** Propuesta de investigación sobre Determinación de los factores preponderantes para generar emprendimiento (Entrepreneur y Intrapreneur) en Guatemala
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: Manuel López Godoy
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Ismael Homero Jerez González
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 20/12/2012
- 24** **Project title:** Propuesta de investigación sobre integración de las TICS y las metodologías activas en la formación y desarrollo de competencias de los docentes y estudiantes de facultad de ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: María Dolores Gil Montoya
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Cesar Ernesto Urquizú Rodas
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 20/12/2012
- 25** **Project title:** Propuesta de investigación sobre modelo de Gestión Energética para Centros Docentes Universitarios. Aplicación al riego del ajardinamiento en la Universidad de San Carlos de Guatemala
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: Rosa María Chica Moreno
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Marcia Ivonne Véliz Vargas
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 20/12/2012
- 26** **Project title:** Propuesta de investigación sobre Análisis para la viabilidad del desarrollo de cultivos bajo Invernaderos en una región del Altiplano Occidental de Guatemala
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: Diego Luis Valera Martínez
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Aurelia Anabela Cordova Estrada
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 19/12/2012
- 27** **Project title:** Propuesta de investigación sobre caracterización de la cuenca no. 1.17 del río Ostúa-Güija para su aprovechamiento como medio de desarrollo de las áreas de influencia del corredor seco guatemalteco
Type of project: Minor thesis
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University



Student: Hugo Leonel Alvarado de León

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 19/12/2012

- 28 Project title:** Instalación de combustible para el abastecimiento de grupos electrógenos de emergencia en el aeropuerto de Almería

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: María Mercé Codina Besora

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 12/12/2012

- 29 Project title:** Sistema integrado de cultivo intensivo de tomate (*lycopersicum esculentum*) y tilapia (*oreochromismoosssambicus*) en invernadero

Type of project: Minor thesis

Co-director of thesis: Miguel Urrestarazu Gavilán

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Rosa de Nazaret Pérez Giménez

Obtained qualification: Notable

Date of reading: 13/07/2012

- 30 Project title:** Proyecto de transformación de una finca de secano a regadío para la explotación de cítricos situado en el T.M. de Níjar (Almería)

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Joaquín Alejandro Soriano Fernández

Obtained qualification: Notable

Date of reading: 30/05/2012

- 31 Project title:** Transformación de secano a regadío de la finca. Cerro de los conejos en el T.M. de Campos del Paraíso (Cuenca).

Type of project: End of course project

Co-director of thesis: Amador Torrente Merlos

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: David Torrente Teruel

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 27/10/2011

- 32 Project title:** Optimización de la gestión del bombeo en sistemas de distribución de agua

Type of project: Minor thesis

Co-director of thesis: Juan Martínez López

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Alfonso García-Manzano Salazar

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 23/09/2011

- 33 Project title:** Análisis de la influencia del consumo hídrico en la producción, eficiencia en el uso del agua y el consumo de abono en el cultivo de pimiento de la comarca del Campo de Dalías (Almería)

Type of project: Minor thesis

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Alfonso Moreno Rodríguez



Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 07/07/2011

34 Project title: Análisis de la productividad del agua de riego en los cultivos de invernadero de la Comarca de Níjar (Almería)

Type of project: Minor thesis

Co-director of thesis: Juan Martínez López

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: José Alberto Sánchez Sánchez

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 30/09/2010

35 Project title: Rentabilidad económica del cultivo de la sandía. El modelo tradicional frente al cultivo sin suelo

Type of project: Minor thesis

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: David Gómez Domínguez

Obtained qualification: Aprobado

Date of reading: 30/09/2010

36 Project title: Métodos automáticos de programación del riego en cultivos en sustrato

Type of project: Minor thesis

Co-director of thesis: Juan Martínez López

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Daniel Rodríguez Mercado

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 17/09/2010

37 Project title: Proyecto de modernización de las instalaciones de riego y aumento de la superficie regable de la comunidad de regantes del priorato de Calatrava en el T.M. de Santa Cruz del Comercio (Granada)

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Manuel Martín Arroyo

Obtained qualification: Matrícula de Honor

Date of reading: 19/07/2010

38 Project title: Construcción y calibración del modelo hidráulico de la red de riego de la SAT nº 2130 "Campo de Níjar" y su aplicación a la mejora de la gestión del agua

Type of project: End of course project

Co-director of thesis: Juan Martínez López

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Francisco Javier Cobacho Jiménez

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 21/06/2010

39 Project title: Proyecto de nueva plantación de almendros con sistema de riego localizado en el T.M. de Aldeire (Granada)

Type of project: End of course project

Co-director of thesis: Rosa María Chica Moreno

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: David Espinosa Romera

Obtained qualification: Matrícula de Honor



Date of reading: 21/06/2010

40 Project title: Proyecto de puesta en riego de finca en el paraje "Los Peñoncillos" de Casanueva, T.M. de Pinos Puente (Granada)

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Eduardo García Cabrera

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 18/02/2010

41 Project title: Proyecto de transformación en regadío de la finca. Jarafe Casicas. T.M. de Baeza (Jaén)

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Pedro Javier Ruiz Cobo

Obtained qualification: Notable

Date of reading: 29/09/2008

42 Project title: Transformación de secano a regadío para plantación de almendros

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Moisés Pérez Sola

Obtained qualification: Aprobado

Date of reading: 25/09/2008

43 Project title: Proyecto de nave-almacén para exposición y venta de material de riego por goteo y maquinaria agrícola para invernaderos en el T.M. de La Mojónera (Almería)

Type of project: End of course project

Co-director of thesis: Ángel Jesús Callejón Ferre

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: María Isabel Valero Fonta

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 15/01/2008

44 Project title: Transformación de Finca para producción Hortícola en el paraje "Pago del Hornillo" del T.M. de Nijar (Almería)

Type of project: End of course project

Co-director of thesis: Ana Araceli Peña Fernández

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Natividad Cáceres Torres

Obtained qualification: Matrícula de Honor

Date of reading: 08/03/2006

45 Project title: Diseño de una plantación de aguacates y puesta en riego de la misma, en la finca "El Batán" en el T.M. de Periana (Málaga)

Type of project: End of course project

Co-director of thesis: Virginia Pinillos Villatoro

Entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Student: Sergio Camacho López

Obtained qualification: Sobresaliente

Date of reading: 21/09/2005



- 46** **Project title:** Gestión óptima del agua de riego usando métodos heurísticos
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Emilio Camacho Poyato
Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Student: José Luis Medina Minuesa
Obtained qualification: Sobresaliente "cum laude"
Date of reading: 26/04/2005
- 47** **Project title:** Caracterización experimental del comportamiento hidráulico y calidad de los emisores de riego por goteo
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Soraya Moreno Montoya
Obtained qualification: Matrícula de Honor
Date of reading: 16/03/2005
- 48** **Project title:** Diseño de plantación de olivar ecológico de doble aptitud en el T.M. de Nacimiento (Almería)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: José Pérez Alonso
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Raquel Aguilar Carreño
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 09/03/2005
- 49** **Project title:** Transformación de secano a regadío en la finca "Explotaciones ganaderas Marsyman S.L.", en el T.M. de Pulpí (Almería)
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Ana Martínez Muñoz
Obtained qualification: Notable
Date of reading: 11/01/2005
- 50** **Project title:** Caracterización y manejo del agua de riego en la comunidad de regantes Solponiente de Balerna (Almería)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Gabriel Giménez Crespo
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 05/07/2004
- 51** **Project title:** Mejora y modernización de las instalaciones de riego de la comunidad de regantes de Lopera (Jaén)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Manuel Villarubia Caudrado
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: José Antonio Romero Blanco
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 02/07/2004



- 52** **Project title:** Transformación de secano en regadío en la finca "Campillejos" en el T.M. de Puebla de Don Fadrique (Granada).
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Ana Belén Romero González
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 01/07/2004
- 53** **Project title:** Diseño y construcción de un embalse y su red de distribución de agua para riego en el T.M. de Agüimes (Las Palmas de Gran Canaria)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Julian Sánchez-Hermosilla López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Luis Francisco Sánchez López
Obtained qualification: Notable
Date of reading: 24/07/2003
- 54** **Project title:** Transformación de secano en regadío en la finca "Haza Mulapatiños" en el T.M. de Puebla de Don Fadrique (Granada)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Julián Sánchez-Hermosilla López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: José Antonio Sánchez Romero
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 02/07/2002
- 55** **Project title:** Transformación en riego por goteo de una finca de secano para el cultivo del olivo en el T.M. de Tabernas (Almería)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Fernando Guerrero Bonachera
Obtained qualification: Aprobado
Date of reading: 02/07/2002
- 56** **Project title:** Diseño de un sistema de riego localizado en Ocaña (Las Tres Villas)
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: María del Mar Rodríguez Lázaro
Obtained qualification: Notable
Date of reading: 28/09/2001
- 57** **Project title:** Diseño de un embalse de regulación y red de distribución de riego en el T.M. de Berja (Almería).
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Eduardo Garzón Garzón
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Francisco García Reyes
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 26/06/2001



- 58** **Project title:** Diseño de un sistema automático de programación de riegos en tiempo real
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: José Cardenas Padilla
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 26/02/2001
- 59** **Project title:** Mejora y transformación de la finca “Los Mutimentos”, situada en el T.M. de Écija (Sevilla)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: José Carlos Jiménez Ruiz
Obtained qualification: Aprobado
Date of reading: 23/02/2001
- 60** **Project title:** Calibración de un tanque evaporimétrico automatizado y comparación con otros métodos de medida de ETo en condiciones de invernadero
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Juan Manuel García Sánchez
Obtained qualification: Notable
Date of reading: 21/02/2001
- 61** **Project title:** Instalación de goteo y aplicación de mejoras básicas en olivar joven del terreno “Sola” en la comarca de El Condado (Jaén)
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Julio Ángel García Valero
Obtained qualification: Notable
Date of reading: 29/09/2000
- 62** **Project title:** Diseño y calibración de un nuevo tipo de tanque evaporimétrico automatizado
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Salvador Estrada Godoy
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 29/06/2000
- 63** **Project title:** Mejoras estructurales de regadíos en los TT.MM de Vélez Blanco y Taberno
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: José Pérez Alonso
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: José Luis Ramos Bernabé
Obtained qualification: Matrícula de Honor
Date of reading: 23/02/2000



- 64** **Project title:** Diseño de una red de riego a la demanda en cultivo hortícola intensivo
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Carlos Alberto Arriola Ruiz
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 30/09/1999
- 65** **Project title:** Diseño de una balsa para riego y red de distribución para suministro de agua a la demanda en una explotación de cien hectáreas de cultivos forzados bajo plástico en el paraje “Finca el Maltés” en los TT.MM. de Almería y Níjar
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Juan Martínez López
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Student: Luis Antonio Menéndez García-Estrada
Obtained qualification: Notable
Date of reading: 29/06/1999
- 66** **Project title:** Caracterización de la incidencia de la radiación solar global en el interior de invernaderos
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Rafael López Luque
Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Student: Juan Carlos Ruiz Domínguez
Obtained qualification: Sobresaliente (10)
Date of reading: 10/06/1999
- 67** **Project title:** Potencialidad de las técnicas de teledetección en la cartografía de zonas regables en Andalucía
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Hervé Nicolas
Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Student: Paula María Triviño Tarradas
Obtained qualification: Sobresaliente (9)
Date of reading: 09/10/1997
- 68** **Project title:** Determinación y análisis de la evapotranspiración a nivel regional mediante teledetección y Sistemas de información Geográfica
Type of project: End of course project
Co-director of thesis: Emilio Camacho Poyato
Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Student: José Luis Medina Minuesa
Obtained qualification: Sobresaliente (10)
Date of reading: 25/10/1996



Student tutorials

- 1** **Name of the programme:** Educational aid
Entity: Tutor Prácticas Pre-Profesionales con la Universidad de Chapingo (México) **Type of entity:** University
City of entity: Chapingo, Mexico
Frequency of the activity: 1
Number of tutored students: 1
- 2** **Name of the programme:** Doctorate
Entity: Coordinador docente del Máster de Innovación y Tecnología de Invernaderos, en el marco del convenio firmado con la Universidad San Carlos de Guatemala (USCG) **Type of entity:** University
City of entity: Guatemala, Guatemala
Frequency of the activity: 1
Number of tutored students: 10
- 3** **Name of the programme:** Doctorate
Entity: Doctorado en Ingeniería Ambiental (8222)
City of entity: Almería, Andalusia, Spain
Frequency of the activity: 1
Number of tutored students: 1
- 4** **Name of the programme:** Doctorate
Entity: Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería (8909)
City of entity: Almería, Andalusia, Spain
Frequency of the activity: 5
Number of tutored students: 20
- 5** **Name of the programme:** Doctorate
Entity: Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería (8708) **Type of entity:** University
City of entity: Almería, Andalusia, Spain
Frequency of the activity: 6
Number of tutored students: 12
- 6** **Name of the programme:** Mobility programme
Entity: Coordinador académico del Programa UAL-Mundo para la Universidad de Buenos Aires, en Argentina, en el área de Agronomía **Type of entity:** University
City of entity: Buenos Aires, Argentina
Frequency of the activity: 8
- 7** **Name of the programme:** Mobility programme
Entity: Coordinador académico del Programa UAL-Mundo para la Universidad de Concepción, en Chile, en el área de Agronomía
City of entity: Concepción, Chile
Frequency of the activity: 8
Number of tutored students: 2

**8 Name of the programme:** Mobility programme**Entity:** Coordinador académico del Programa UAL Mundo, para la Universidad de Talca, en Chile, en el área de Agronomía**City of entity:** Talca, Chile**Frequency of the activity:** 8**Number of tutored students:** 1**9 Name of the programme:** Mobility programme**Entity:** Coordinador académico del Programa UAL-Mundo con el Instituto Tecnológico Maya de Estudios Superiores en el área de Agronomía**City of entity:** Guatemala, Guatemala**Frequency of the activity:** 8**Type of entity:** University**10 Name of the programme:** Mobility programme**Entity:** Coordinador académico del Programa UAL-Mundo para la Universidad de Chiapas, en México, en el área de Agronomía**City of entity:** Chiapas, Mexico**Frequency of the activity:** 8**11 Name of the programme:** Mobility programme**Entity:** Coordinador académico del Programa Sócrates – Erasmus en Poznan University of Life Sciences (PL POZNAN04), en Polonia, en el área de Agronomía**City of entity:** Poznan, Poland**Frequency of the activity:** 7**Number of tutored students:** 5**Type of entity:** University**12 Name of the programme:** Mobility programme**Entity:** Coordinador académico del Programa Sócrates – Erasmus Universidad de Almería - Universidade Técnica de Lisboa (P LISBOA04)**City of entity:** Lisboa, Portugal**Frequency of the activity:** 6**Number of tutored students:** 11**Type of entity:** University**13 Name of the programme:** Mobility programme**Entity:** Coordinador académico del Programa CONAHEC en el área de Ingeniería Hidráulica**City of entity:** Almería, Spain**Frequency of the activity:** 5**Teaching experience in courses and seminars for university teacher training****Type of event:** Curso de Metodología AICLE en Educación Superior 2015**Name of the event:** Challenges in the bilingual learning of Irrigation and Fluid Mechanics Engineering**Organising entity:** Universidad de Almería**Type of entity:** University**Target group profile:** Profesores Universitarios que participan en el Plan de Fomento del Plurilingüismo de la Universidad de Almería**Hours of teaching:** 5**Teaching language:** English**Teaching date:** 16/04/2015

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk

Educational or pedagogical publications, books, articles, etc.

- 1** Fernando J. Aguilar Torres; Manuel Lucas Mathieu; Manuel A. Aguilar Torres; Juan Reca Cardeña; Antonio Luque de la Rosa; Antonio Cardona; María S. Cruz; José Juan Carrión. Research in Interactive Design, Research in Interactive Design. Universidad de Almería. ISBN 978-3-319-26119-5
Name of the materials: 3D immersive environments in higher education B-learning implementations. Preliminary results
Target group profile: Docentes
Date of drafting: 2012
Format: Chapters of books
Justification of material: Resultados obtenidos en diversas experiencias de uso de entornos inmersivos 3D en la docencia universitaria
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Position of signature: 4
- 2** Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López. Material docente virtual del curso de Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos. Curso 2012-13, Universidad de Almería.
Name of the materials: Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos
Target group profile: Alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Date of drafting: 2012
Format: Notes
Justification of material: Material del curso virtual para la docencia semipresencial de la asignatura "Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos". Dirigido a las alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Degree of contribution: Author or co-author of entire book
Corresponding author: Yes
Position of signature: 1
- 3** Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; Antonio J. Zapata Sierra. Material docente virtual del curso de Sistemas de Riego en Invernaderos. Curso 2012-13, Universidad de Almería.
Name of the materials: Sistemas de Riego en Invernadero
Target group profile: Alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Date of drafting: 2012
Format: Notes
Justification of material: Material del curso virtual para la docencia semipresencial de la asignatura "Sistemas de Riego en Invernadero". Dirigido a las alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Degree of contribution: Author or co-author of entire book
Position of signature: 2
- 4** Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López. Material docente virtual del curso de Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos. Curso 2011-12, Universidad de Almería.
Name of the materials: Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos
Target group profile: Alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Date of drafting: 2011
Format: Notes
Justification of material: Material del curso virtual para la docencia semipresencial de la asignatura "Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos". Dirigido a las alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Degree of contribution: Author or co-author of entire book



Corresponding author: Yes

Position of signature: 1

- 5** Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; Antonio J. Zapata Sierra. Material docente virtual del curso de Sistemas de Riego en Invernaderos. Curso 2011-12, Universidad de Almería.
Name of the materials: Sistemas de Riego en Invernadero
Target group profile: Alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Date of drafting: 2011
Format: Notes
Justification of material: Material del curso virtual para la docencia semipresencial de la asignatura "Sistemas de Riego en Invernadero". Dirigido a las alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Degree of contribution: Author or co-author of entire book
Position of signature: 2
- 6** Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López. Material docente virtual del curso de Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos. Curso 2010-11, Universidad de Almería.
Name of the materials: Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos
Target group profile: Alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Date of drafting: 2010
Format: Notes
Justification of material: Material del curso virtual para la docencia semipresencial de la asignatura "Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos". Dirigido a las alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Degree of contribution: Author or co-author of entire book
Corresponding author: Yes
Position of signature: 1
- 7** Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; Antonio J. Zapata Sierra. Material docente virtual del curso de Sistemas de Riego en Invernaderos. Curso 2010-11, Universidad de Almería.
Name of the materials: Sistemas de Riego en Invernadero
Target group profile: Alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Date of drafting: 2010
Format: Notes
Justification of material: Material del curso virtual para la docencia semipresencial de la asignatura "Sistemas de Riego en Invernadero". Dirigido a las alumnos del Master en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Degree of contribution: Author or co-author of entire book
Position of signature: 2
- 8** Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López. Control Climático de Invernaderos, Control Climático de Invernaderos. Andalusia (Spain): ISBN 84-8240-637-X
Name of the materials: Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Date of drafting: 2003
Format: Software
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes
Position of signature: 1
- 9** José Luis Callejón Baena; Antonio J. Zapata Sierra; José G. López Segura; Juan Reca Cardeña. Servicio de Publicaciones. Universidad de Almería. ISBN 84-8240-201-3
Name of the materials: Hidráulica y Riegos: Prácticas de Laboratorio y Campo
Target group profile: Alumnos de las titulaciones de Ingeniería Técnica Agrícola (Plan 94)
Date of drafting: 1999

Format: Handbook

Justification of material: Nueva edición edición corregida y ampliada de los protocolos de las prácticas experimentales propuestas en los estudios de Ingeniería Técnica Agrícola.

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

- 10** Juan Reca Cardeña. Sistemas de información geográfica (GIS) aplicados a redes hidráulicas, Sistemas de información geográfica (GIS) aplicados a redes hidráulicas. Universidad Politécnica de Valencia.

Name of the materials: Estado de los SIG en España. Estado de los SIG en aplicaciones agrícolas

Date of drafting: 11/1997

Format: Notes

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

Corresponding author: Yes

- 11** Juan Reca Cardeña. Sistemas de información geográfica (GIS) aplicados a redes hidráulicas, Sistemas de información geográfica (GIS) aplicados a redes hidráulicas. Universidad Politécnica de Valencia.

Name of the materials: Teledetección y SIG en la adquisición de información espacial en sistemas de distribución de agua para riego

Date of drafting: 11/1997

Format: Notes

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

Corresponding author: Yes

- 12** José Luis Callejón Baena; Antonio J. Zapata Sierra; José G. López Segura; Juan Reca Cardeña. Librería Codice.

Name of the materials: Unidad de Hidráulica y Riegos: Programas de las asignaturas y protocolos de prácticas

Target group profile: Alumnos de las titulaciones de Ingeniería Técnica Agrícola (Plan 94)

Date of drafting: 1996

Format: Handbook

Justification of material: Facilitar los programas docentes y los protocolos de las prácticas experimentales a los alumnos de las titulaciones de Ingeniería Técnica Agrícola (Plan 94)

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

Participation in innovative teaching projects

- 1** **Project title:** Creación de un campus virtual 3D en Second Life como herramienta para el aprendizaje a distancia

Type of participation: Team member

Contribution to the project: Docencia en un entorno virtual inmersivo 3D del área de Ingeniería Hidráulica

Dedication regime: Part time

Time of working relationship: For an undetermined time

Name of the main researcher: Manuel Ángel Aguilar Torres

Number of participants: 10

Amount awarded: 600 €

Funding entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Type of call: Competitive

Geographical area: Regional

Start-End date: 01/01/2017 - 31/12/2018

Duration: 2 years

- 2** **Project title:** Plan de Fomento de Plurilingüismo de la UAL (Ingeniería Fluidomecánica)

Type of participation: Principal investigator

Contribution to the project: Me encargo de impartir un grupo de trabajo completo en inglés (2.53 créditos)

Dedication regime: Part time



Time of working relationship: For an undetermined time

Number of participants: 1

Funding entity: Universidad de Almería

Start-End date: 01/10/2011 - 30/09/2018

Type of entity: University

Duration: 8 years

3 Project title: Intercambio de directivos

Type of participation: Co-ordinator

Dedication regime: Part time

Time of working relationship: For an undetermined time

Name of the main researcher: Juan Reca Cardeña

Number of participants: 1

Funding entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Type of call: Convocatoria para la Creación de Grupos de Innovación y Buenas Prácticas Docentes en la Universidad de Almería. Bienio 2017 y 2018

Geographical area: Regional

Start-End date: 01/01/2017 - 31/12/2017

Duration: 1 year

4 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: Co-ordinator

Contribution to the project: Soy el coordinador del proyecto de creación de materiales docentes y coordino a los profesores de las distintas áreas de conocimiento del proyecto

Time of working relationship: For an undetermined time

Funding entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Type of call: Convocatoria Bienal de Grupos Docentes para la Creación de Materiales Didácticos en la Docencia en la Universidad de Almería (cursos 2014-15/2015- 16)

Start-End date: 07/10/2014 - 07/10/2016

5 Project title: Entornos inmersivos 3D para el aprendizaje a distancia: aplicación y evaluación de resultados

Type of participation: Team member

Contribution to the project: Aplicación de docencia virtual 3D a la docencia del área de Ingeniería Hidráulica en el Máster de Horticultura Mediterránea de Invernadero en el grado de Ing. Mecánica

Time of working relationship: For an undetermined time

Funding entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Type of call: Convocatoria Bienal de Grupos Docentes de Innovaciones Docentes en la Universidad de Almería (cursos 2014-15/2015-16)

Start-End date: 07/10/2014 - 07/10/2016

Duration: 2 years

6 Project title: Plan de Fomento del Plurilinguismo de la UAL (Sistemas de Distribución de Aguas para Invernaderos)

Type of participation: Principal investigator

Contribution to the project: Me encargo de impartir un total de 3 de los 6 créditos de la asignatura en inglés

Dedication regime: Part time

Time of working relationship: For an undetermined time

Number of participants: 1

Funding entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Start-End date: 01/10/2010 - 30/09/2015

Duration: 5 years

7 Project title: Plan de Fomento del Plurilinguismo de la UAL (Sistemas de Riego en Invernadero)

Type of participation: Principal investigator

Contribution to the project: Me encargo de impartir 2 de los 6 créditos de la asignatura en inglés

Dedication regime: Part time

Time of working relationship: For an undetermined time

Number of participants: 1

Funding entity: Universidad de Almería

Start-End date: 01/10/2010 - 30/09/2015

Type of entity: University

Duration: 5 years

- 8 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

Type of participation: Team member

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 ...

Name of the main researcher: Fernando José Aguilar Torres

Number of participants: 8

Amount awarded: 600 €

Funding entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Type of call: Convocatoria Bial de Grupos Docentes para el Diseño y la Transferencia Práctica de Innovaciones Docentes en la Universidad de Almería (cursos 2012-13/2013-14)

End date: 13/02/2015

Duration: 730 days



- 9** **Project title:** Convocatoria de Virtualización de la UAL (Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos)
Type of participation: Principal investigator
Contribution to the project: Desarrollo de contenidos y metodologías de innovación docente para la impartición de la asignatura "Sistemas de Distribución de Agua para Invernaderos" del Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos en modalidad semipresencial
Dedication regime: Part time
Time of working relationship: For an undetermined time
Number of participants: 1
Funding entity: Universidad de Almería
Start-End date: 01/10/2010 - 30/09/2014
Type of entity: University
Duration: 4 years
- 10** **Project title:** Convocatoria de Virtualización de la UAL (Sistemas de Riego en Invernaderos)
Type of participation: Principal investigator
Contribution to the project: Desarrollo de contenidos y metodologías de innovación docente para la impartición de la asignatura "Sistemas de Riego en Invernaderos" del Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos en modalidad semipresencial
Dedication regime: Part time
Time of working relationship: For an undetermined time
Number of participants: 1
Funding entity: Universidad de Almería
Start-End date: 01/10/2010 - 30/09/2014
Type of entity: University
Duration: 4 years
- 11** **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)
Participating entity/entities: Universidad de Almería
Universidad de Córdoba
Universidad de Huelva
Type of entity: University Centres and Structures and Associated Bodies
Type of entity: University
Type of entity: University
Type of call: XVI Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente e Investigación para la mejora de la Docencia Universitaria
Geographical area: Regional
Start-End date: 01/01/2011 - 30/12/2013
Duration: 2 years
- 12** **Project title:** Convocatoria de Virtualización de la asignatura Redes de distribución de Agua para Riego
Type of participation: Principal investigator
Contribution to the project: Desarrollo de contenidos y metodologías docentes para la impartición de la asignatura optativa "Redes de Distribución de Agua para Riego" (Ingeniero Técnico Agrícola en Mecanización y Construcciones Rurales) en modalidad semipresencial
Dedication regime: Part time
Time of working relationship: For an undetermined time
Number of participants: 1
Funding entity: Universidad de Almería
Start-End date: 01/10/2007 - 30/09/2012
Type of entity: University
Duration: 5 years
- 13** **Project title:** Coordinación experiencia piloto asignatura "Ingeniería Fluidomecánica"
Type of participation: Co-ordinator
Time of working relationship: For a limited time



Funding entity: Universidad de Almería
Type of call: Convocatoria de Experiencias Piloto del Sistema de Créditos Europeos
Start-End date: 01/10/2010 - 30/09/2011
Type of entity: University
Duration: 1 year

- 14 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
Dedication regime: Part time
Time of working relationship: For an undetermined time
Amount awarded: 3.600 €
Funding entity: Plan Andaluz de Calidad de las Universidades (UCUA)
Type of entity: State agency
Type of call: Proyecto Andaluz de Formación de Profesorado Universitario, convocatoria 2004-05
Geographical area: Regional
Start-End date: 20/01/2005 - 20/01/2006
Duration: 1 year

Participation in conferences with talks focused on teacher training

- 1 Name of the event:** JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.- CURSO 2018_19
Type of event: Workshop
Type of participation: 'Participatory - poster
Corresponding author: No
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of presentation: 09/10/2018
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Docencia sincrónica en la plataforma Second Life: percepción del profesorado y evaluación gráfica del alumnado.
- 2 Name of the event:** JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.- CURSO 2017_18
Type of event: Workshop
Type of participation: 'Participatory - poster
Corresponding author: No
Date of presentation: 21/09/2017
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
El diseño de producto y del espacio aplicado a la creación de objetos-virtuales como dinamizador en la docencia multimodal.
- 3 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.
- 4 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.



- 5** **Name of the event:** II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola
Type of event: Simposio
Type of participation: Participatory - oral communication
Corresponding author: No
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of presentation: 10/02/2016
Organising entity: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS
Publication type: Popular science article
Un modelo estratégico de educación biotecnológica integrada: Máster Oficial en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero (HMI).
- 6** **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
Creación de materiales docentes para docencia semipresencial del máster en horticultura mediterránea bajo invernadero.
- 7** **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.
- 8** **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.
- 9** **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.

Awards received for innovation in the field teaching

- 1** **Name of the prize:** Mención de Excelencia Docente.
Awarding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
City awarding entity:
Proposed by: Programa Docencia-UAL
Conferral date: 07/10/2013
- 2** **Name of the prize:** Premio al Mejor Docente de la Titulación de Ingeniero Agrónomo (4ª Ed.)
Awarding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
City awarding entity:

**Proposed by:** Escuela Superior de Ingeniería**Conferral date:** 11/03/2011**Other activities/achievements not included above**

- 1** **Description of the activity:** Miembro de la comisión evaluadora de una plaza de Profesor Titular de Universidad en el Área de Física Aplicada
Organising entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
End date: 06/02/2018
- 2** **Description of the activity:** Miembro de la comisión de evaluación para la adjudicación de una plaza de Profesor Asociado en el Área de Ingeniería Hidráulica
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
End date: 02/02/2018
- 3** **Description of the activity:** Coordinador académico de 126 créditos en asignaturas de grado
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
End date: 2018
- 4** **Description of the activity:** Miembro de Tribunales de Trabajo Fin de Carrera/Grado/Máster en 144 ocasiones
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
End date: 2018
- 5** **Description of the activity:** Miembro de la comisión evaluadora de una plaza de Profesor Titular de Universidad en el Área de Ingeniería Hidráulica
Organising entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
End date: 03/11/2017
- 6** **Description of the activity:** Miembro de Tribunal Evaluador de Tesis Doctoral en 1 ocasión
Organising entity: Universidad de Castilla-La Mancha **Type of entity:** University
End date: 2017
- 7** **Description of the activity:** Miembro de Tribunal Evaluador de Tesis Doctoral en 3 ocasiones
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
End date: 2017
- 8** **Description of the activity:** Miembro de Tribunal Evaluador de Tesis Doctoral en 9 ocasiones
Organising entity: Universidad Politécnica de Valencia **Type of entity:** University
End date: 2017
- 9** **Description of the activity:** Miembro de la comisión de selección para la provisión de una plaza de Profesor Contratado Doctor en el Área de Ingeniería Hidráulica
Organising entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
End date: 05/02/2016
- 10** **Description of the activity:** Miembro de Tribunal Evaluador de Tesis Doctoral
City of activity: Adelaida, Australia
Organising entity: University of Western Adelaida **Type of entity:** University
End date: 2011



- 11 Description of the activity:** Miembro de Tribunal Evaluador de Tesis Doctoral en 1 ocasión
Organising entity: Universidad Politécnica de Cartagena
End date: 2011
Type of entity: University
- 12 Description of the activity:** Secretario Comisión Habilitación Nacional al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en el Área de Ingeniería Hidráulica (Convocatoria 2/540/2005)
Organising entity: Universidad Politécnica de Valencia
End date: 10/03/2008
Type of entity: University
- 13 Description of the activity:** Miembro de Tribunales de Trabajo Fin de Carrera/Grado/Máster
Organising entity: École nationale supérieure agronomique de Rennes
End date: 1997
Type of entity: University Centres and Structures and Associated Bodies
- 14 Description of the activity:** Miembro de Tribunal Evaluador de Tesis Doctoral en 9 ocasiones
Organising entity: Universidad de Córdoba
Type of entity: University

Scientific and technological experience

Research and development groups/teams

- 1 Name of the group:** Ingeniería Rural
Aims of the group: Investigación, Desarrollo e Innovación en Agroalimentación; con especial dedicación en Gestión del Agua en la Agricultura y Sistemas de Riego
Name of principal investigator: Diego Luis Valera Martínez
Standardised code: AGR 198
Affiliation entity: Universidad de Almería
Relevant results: Grupo de investigación consolidado, cuyos miembros han desarrollado 41 Tesis Doctorales, 628 Artículos, 555 Comunicaciones en Congresos y 197 Contratos con empresas. Hemos recibido el PREMIO CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA AL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SOCIEDAD-UNIVERSIDAD (7ª EDICIÓN)
Start date: 19/08/1997
Number of members in the group: 29
Type of collaboration: Co-authorship of projects and their development
Type of entity: University
- 2 Name of the group:** Hidrología e Hidráulica Agrícola
Aims of the group: Investigación en Hidrología e Hidráulica Agrícola
Name of principal investigator: José Roldán Cañas
Standardised code: AGR 127
Affiliation entity: Universidad de Córdoba
Start date: 06/06/1995
Type of collaboration: Co-authorship of publications
Type of entity: University
- 3 Name of the group:** CIAIMBITAL (Centro de Investigación en Agrosistemas Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria)
Aims of the group: Investigación en agrosistemas mediterráneos y biotecnología
Type of collaboration: Co-authorship of publications
Affiliation entity: Universidad de Almería
Type of entity: University

Scientific or technological activities

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

- 1** **Name of the project:** Evaluación Experimental del sistema de nebulización Aire-Agua TURBOFOG en cultivos intensivos de invernadero
Type of project: Research and development, including transfer
Geographical area: Regional
Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium
Entity where project took place: Universidad de Almería
Type of entity: University
City of entity: Almería, Andalusia, Spain
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:
Universidad de Almería
Type of entity: University
NaanDanJain
Type of entity: Business
City funding entity: El Ejido (Almería), Andalusia, Spain
Type of participation: Principal investigator
Name of the programme: UAL-TRANSFIERE
Code according to the funding entity: TURBOGEN (TRFE-I-2019/017)
Start-End date: 01/03/2020 - 28/02/2021
Total amount: 57.000 €
- 2** **Name of the project:** RIDESOST: SOSTenibilidad agro-fisiológica, ambiental y económica del Riego con agua marina DESalinizada en cítricos y sistemas hidropónicos semicerrados en cultivos de invernadero (AGL2017-85857-C2-1-R)
Identify key words: Use of water; Horticulture; Hydroponics; Dry farming; Glasshouse cultivation
Geographical area: National
Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium
Entity where project took place: Universidad de Almería
Type of entity: University
City of entity: Almería, Andalusia, Spain
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Juan Reca Cardeña
Nº of researchers: 4
Funding entity or bodies:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Type of entity: Publica
City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Type of participation: Co-ordinator
Name of the programme: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
Code according to the funding entity: (AGL2017-85857-C2-1-R)
Start-End date: 01/01/2018 - 31/12/2020
Sub-project amount: 72.600 €
Dedication regime: Full time
Applicant's contribution: Soy el coordinador del proyecto coordinado y el investigador principal del subproyecto (AGL2017-85857-C2-1-R). Además de las funciones de coordinación entre subproyectos, participo activamente en el diseño experimental, modelación, discusión de resultados y elaboración de conclusiones.



3 **Name of the project:** LIFE-DESEACROP (DEsalinated SEAwater for alternative and sustainable soilless CROP production) - LIFE16 ENV/ES/000341

Geographical area: European Union

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad Politécnica de Cartagena

Type of entity: University

City of entity: Almería, Andalusia, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Diego Luis Valera Martínez

Funding entity or bodies:

Comisión Europea

Type of entity: Organismo Público Unión Europea

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Type of participation: Team member

Name of the programme: Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima (LIFE). Unión Europea

Code according to the funding entity: LIFE16 ENV/ES/000341

Start-End date: 01/11/2017 - 30/10/2020

Participating entity/entities: Comunidad de Usuarios del Campo de Níjar (CUCN); Universidad de Almería; Valoriza Agua

Total amount: 607.329 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: Mi aportación en el proyecto será participar en el diseño y en la realización de los ensayos experimentales sobre riego con aguas salobres en cultivos en sustrato con solución recirculante en cultivos de invernadero. Participaré también en la modelación y optimización del sistema.

4 **Name of the project:** Diseño de polímeros inteligentes adaptados a los invernaderos de Almería

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Almería

Type of entity: University

Name principal investigator (PI, Co-PI....): María Teresa Lao Arenas; Eduardo Garzón Garzón; Juan Reca Cardeña; Rosa Maria Chica Moreno; Manuel Jiménez Díaz; Pablo Mata Robles

Nº of researchers: 6

Funding entity or bodies:

Universidad de Almería

Type of entity: University

City funding entity: La Cañada de San Urbano, Andalusia, Spain

Type of participation: Team member

Name of the programme: CONVOCATORIA PROYECTOS TRANSFIERE CONECTA 2018

Code according to the funding entity: TRFE-I-2018/010

Start-End date: 17/12/2018 - 16/12/2019

Total amount: 37.268 €

5 **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

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

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: Público



City funding entity: Sevilla, Andalusia, Spain

Type of participation: Team member

Name of the programme: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Code according to the funding entity: RNM-3575

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

Total amount: 211.711 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: En este proyecto participé en el desarrollo de modelos de inundación de las áreas costeras

- 6 Name of the project:** Diseño óptimo de redes de distribución eléctricas y de agua utilizando técnicas computacionales avanzadas

Geographical area: Regional

Degree of contribution: Researcher

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

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

Nº of researchers: 11

Type of participation: Team member

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

Code according to the funding entity: P07-TIC-02988

Start-End date: 01/02/2008 - 31/01/2012

Duration: 1460 days

Total amount: 186.800 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: Mi participación consistió en el desarrollo y la aplicación de los métodos de optimización heurísticos desarrollados en el proyecto a los sistemas de distribución de agua para riego. Fruto de mi participación en este proyecto, soy coautor de varios artículos publicados en revistas indexadas

- 7 Name of the project:** Optimización de la gestión de redes de distribución de agua para riego en zonas áridas con criterios económicos y ambientales

Type of project: Research and development, including transfer

Geographical area: National

Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium

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

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

Nº of researchers: 6

Funding entity or bodies:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Type of participation: Co-ordinator

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

Code according to the funding entity: CTM2007-66639

Start-End date: 01/10/2007 - 31/03/2011

Duration: 1095 days

Total amount: 54.450 €

Applicant's contribution: He sido investigador principal del proyecto. Mi labor ha sido la coordinación general del proyecto, y además, la participación en el diseño y montaje del dispositivo experimental para monitorizar una red de distribución de agua para riego en el Campo de Níjar. Contribucion al desarrollo de modelos de simulación hidráulica y de optimización de la red, así como en la discusión de resultados y elaboración de conclusiones finales. Fruto de la labor realizada, se han publicado varios artículos de impacto en revistas indexadas.

- 8** **Name of the project:** Gestión integral de los recursos hídricos convencionales y no convencionales para el riego del Campo de Níjar (Almería)
Geographical area: National
Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium
Entity where project took place: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN RECA CARDEÑA
Nº of researchers: 10
Funding entity or bodies: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Público
City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Type of participation: Co-ordinator
Name of the programme: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Code according to the funding entity: CGL2010-21865
Start-End date: 01/10/2010 - 31/12/2010 **Duration:** 365 days
Total amount: 9.000 €
Dedication regime: Full time
Applicant's contribution: He sido Investigador Principal del Proyecto de Investigación. He participado activamente en su desarrollo Soy autor principal o coautor de varias publicaciones de impacto realizadas a partir de los resultados del proyecto
- 9** **Name of the project:** Invernadero multitunel con control integral de clima y fertirrigación
Geographical area: European Union
Degree of contribution: Researcher
Entity where project took place: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): DIEGO LUIS VALERA MARTINEZ
Nº of researchers: 9
Funding entity or bodies: Comisión Europea **Type of entity:** Público
City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Type of participation: Team member
Name of the programme: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), FONDO SOCIAL EUROPEO (FSE), COMISIÓN EUROPEA
Code according to the funding entity: UNAM05-23-007
Start-End date: 01/01/2005 - 31/12/2007
Total amount: 276.000 €
Applicant's contribution: Colaboré en el diseño del sistema de fertirrigación del invernadero experimental y supervisé la instalación del mismo.
- 10** **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
Entity where project took place: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSE LUIS CALLEJON BAENA
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Público
City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Type of participation: Team member

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

Code according to the funding entity: AGL2000-1223

Start-End date: 28/12/2000 - 27/12/2003

Total amount: 46.446,21 €

Applicant's contribution: Me encargué, realizando las funciones de investigador principal, de realizar la solicitud que culminó con éxito en la consecución final del proyecto. En la fase de ejecución y por motivos administrativos, no pude asumir oficialmente las labores de investigador principal, pero mi participación fue decisiva para el desarrollo del proyecto. Me encargué del diseño del sistema experimental en una red de distribución de agua para riego del Campo de Dalías y del desarrollo de modelos de análisis de fiabilidad de las redes de distribución de agua para el riego de invernaderos. El proyecto generó diversas publicaciones indexadas de las que fui autor principal.

- 11 Name of the project:** Gestión óptima de la distribución de 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

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

Name principal investigator (PI, Co-PI....): José Luis Callejón Baena

Nº of researchers: 9

Funding entity or bodies:

FIAPA - Fundación para a Investigación Agraria en la Provincia de Almería **Type of entity:** Foundation

City funding entity: Almería, Andalusia, Spain

Type of participation: Team member

Code according to the funding entity: 97/D/149

Start-End date: 01/01/1997 - 31/12/2000

Total amount: 63.208,44 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: Los objetivos de este proyecto de investigación fueron evaluar el funcionamiento de las redes de distribución de agua a presión para riego de invernaderos y optimizar su funcionamiento. Se pusieron de manifiesto problemas de insuficiencia de las redes debido al crecimiento de la demanda y a la extrapolación de criterios de diseño de redes de riego. Se caracterizó la demanda de estas redes y se abordó el problema de su rehabilitación y modernización. Fruto de este proyecto surgieron varias publicaciones en revistas y comunicaciones a congresos

- 12 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

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

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

Nº of researchers: 8

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Type of participation: Team member

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

Code according to the funding entity: HID96-1406

Start-End date: 01/01/1996 - 31/12/1998

Total amount: 51.566,84 €

Applicant's contribution: Participé en el diseño y realización de ensayos experimentales para caracterizar el comportamiento de los emisores de riego localizado con el uso de aguas residuales depuradas y su susceptibilidad al atascamiento.

- 13 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

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

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

Nº of researchers: 6

Funding entity or bodies:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Type of participation: Team member

Name of the programme: OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

Code according to the funding entity: CLI95-1856

Start-End date: 15/12/1995 - 14/12/1998

Duration: 1096 days

Total amount: 18.114,5 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: Participé en la adquisición de datos de precipitación diaria de las estaciones meteorológicas del área de estudio y en el análisis y tratamiento estadístico de los datos para el ajuste de los modelos de precipitación

- 14 Name of the project:** Conservación de agua y suelo y mejora de eficiencia en la aplicación superficial del agua de riego con el método de pulsaciones intermitentes

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

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

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

Nº of researchers: 8

Funding entity or bodies:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Type of participation: Team member

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

Code according to the funding entity: AGF93-0295

Start-End date: 25/05/1993 - 29/05/1996

Duration: 1096 days

Total amount: 55.202,96 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: Participé en la realización de los ensayos experimentales sobre el comportamiento del riego por surcos con pulsaciones intermitentes. También colaboré en las simulaciones



del dichos ensayos y en el ajuste de los parámetros de infiltración y los parámetros de rugosidad y sección transversal del surco.

- 15 Name of the project:** Creation of an adjusted greenhouse model for the Ecuadorian dry tropical region of the coast, as a base of a sustainable horticultural development, based on the experience of the horticultural Almeria model

Type of project: Research and development, including transfer

Geographical area: Non EU International

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Almería

Type of entity: University

Name principal investigator (PI, Co-PI....): María Teresa Lao Arenas

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

Agencia Andaluza de Cooperación para el Desarrollo (AACID) **Type of entity:** State agency

City funding entity: Sevilla, Andalusia, Spain

Start date: 2018

- 16 Name of the project:** COOPTRUST - Optimización de flujos productivos entre ámbitos territoriales ribereños mediante el aprovechamiento de sus complementariedades económicas

Geographical area: Non EU International

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Almería

Type of entity: University

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

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

POCTEFEX DIRECCION GENERAL DE FONDOS EUROPEOS **Type of entity:** State agency

Type of participation: Team member

Name of the programme: POCTEFEX 2008-2013

Code according to the funding entity: 0065_COPTRUST_3_E

Start date: 03/03/2014

Duration: 483 days

Participating entity/entities: Fundación Bahía Almeriport; Office Régionale de Mise en Valeur Agricole de Moulouya; Université Mohammed I d'Oujda

Total amount: 235.554 €

Applicant's contribution: Mi participación en el proyecto se ha centrado en la evaluación de los recursos hídricos y la planificación hidrológica del área de estudio

- 17 Name of the project:** Sostenibilidad en el uso del agua y energía en el regadío (SAGER)

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Córdoba

Type of entity: University

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

Nº of researchers: 5

Type of participation: Team member

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

Code according to the funding entity: PET2008_0175_01

**Start date:** 01/03/2009**Duration:** 942 days**Total amount:** 90.750 €**Applicant's contribution:** He participado en el desarrollo de modelos de optimización de la energía en sistemas de distribución de agua**R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities**

- 1** **Name of the project:** Evaluación de las necesidades de agua para el cultivo de hortalizas bajo umbráculo de malla en Darro (Granada)
Type of project: Industrial research
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; Diego Luis Valera Martínez; Araceli Peña Fernández
Nº of researchers: 4
Funding entity or bodies: BELMONTE MÉNDEZ BIO, S.L.
City funding entity: Almería, Andalusia, Spain
Type of entity: Business
Start date: 25/07/2018
Duration: 2 months
Total amount: 6.957,5 €
- 2** **Name of the project:** Evaluación del sistema SupPlant, de control de riego automático basado en el crecimiento (GBI), en un cultivo hortícola bajo invernadero mediterráneo
Type of project: Demonstration, pilot projects, conceptual formulations and design of processes and services
Entity where project took place: Universidad de Almería
Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium
Entity where project took place: Universidad de Almería
Type of entity: University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Juan Reca Cardeña
Nº of researchers: 4
Funding entity or bodies: NaanDanJain Iberica S.L.U.
City funding entity: El Ejido (Almería), Andalusia, Spain
Type of entity: Business
Start date: 01/05/2018
Duration: 1 year
Total amount: 10.361,1 €
- 3** **Name of the project:** Estimación de las necesidades de riego en una finca de olivar en espaldera en la Comarca de Los Filabres-Tabernas (Almería)
Entity where project took place: Universidad de Almería
Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium
Entity where project took place: Universidad de Almería
Type of entity: University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Juan Reca Cardeña
Nº of researchers: 2
Funding entity or bodies: GESPATER, S.L.U.
Start date: 01/09/2017
Duration: 30 days
Total amount: 6.261,75 €

4 **Name of the project:** informe científico-tecnológico de la EBC "SERVICIO INTEGRAL DE INGENIERÍA Y GIS", Exp. 15-07

Type of project: Technical viability study

Entity where project took place: Universidad de Almería

Degree of contribution: Scientific coordinator

Entity where project took place: Universidad de Almería

Type of entity: University

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Juan Reca Cardeña

Nº of researchers: 1

Funding entity or bodies:

Universidad de Jaén

Type of entity: University

City funding entity: Jaén, Andalusia, Spain

Start date: 01/07/2016

Duration: 30 days

Total amount: 363 €

5 **Name of the project:** Estudio fluidomecánico del flujo de aceite mineral en un colector de media temperatura (250°C) con amplia excursión térmica

Entity where project took place: Universidad de Almería

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Almería

Type of entity: University

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

Nº of researchers: 2

Funding entity or bodies:

INICIATIVAS ENERGATICAS DEL SUR, S.L.

City funding entity: Andalusia, Spain

Code according to the funding entity: 000977

Start date: 01/12/2011

Duration: 165 days

Total amount: 4.071 €

6 **Name of the project:** Captura tecnológica en producción limpia aplicados al sector hortícola en zonas áridas, Almería, España. Proyecto UTA-FIA GIT 2010-0018

Type of project: Demonstration, pilot projects, conceptual formulations and design of processes and services

Entity where project took place: Universidad de Almería

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Almería

Type of entity: University

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

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

Universidad de Tarapacá

Type of entity: University

City funding entity: Arica, Chile

Name of the programme: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

Code according to the funding entity: PS20100000000000164

Start date: 17/05/2010

Total amount: 1.392 €

- 7** **Name of the project:** Desarrollo de un sistema de control para el riego por goteo subterráneo
Type of project: Demonstration, pilot projects, conceptual formulations and design of processes and services
Entity where project took place: Universidad de Almería
Degree of contribution: Researcher
Entity where project took place: Universidad de Almería
Type of entity: University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN MARTINEZ LOPEZ
Nº of researchers: 11
Funding entity or bodies: Rafael Alonso Aguilera, S.L.
Type of entity: Business
City funding entity: Tabernas (Almería), Andalusia, Spain
Code according to the funding entity: F09/09
Start date: 13/03/2009
Duration: 730 days
Total amount: 35.264 €
- 8** **Name of the project:** Asesoramiento y formación en el diseño y desarrollo de un sistema de riego y fertilización en invernaderos (Continuación)
Type of project: Basic research (including archaeological digs, etc)
Entity where project took place: Universidad de Almería
Degree of contribution: Researcher
Entity where project took place: Universidad de Almería
Type of entity: University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSE LUIS CALLEJON BAENA
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies: ULMA, SDAD. COOP. LTDA.
City funding entity: Spain
Code according to the funding entity: 000521
Start date: 01/03/2006
Duration: 183 days
Total amount: 10.781,18 €
- 9** **Name of the project:** Asesoramiento y formación en el diseño y desarrollo de un sistema de riego y fertilización en invernaderos
Type of project: Basic research (including archaeological digs, etc)
Entity where project took place: Universidad de Almería
Degree of contribution: Researcher
Entity where project took place: Universidad de Almería
Type of entity: University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSE LUIS CALLEJON BAENA
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies: ULMA, SDAD. COOP. LTDA.
City funding entity: Spain
Code according to the funding entity: 000521
Start date: 01/07/2005
Duration: 183 days
Total amount: 8.804,4 €
- 10** **Name of the project:** Evaluación del sistema de riego por goteo subterráneo ideado por D. Rafael Alonso
Type of project: Basic research (including archaeological digs, etc)
Entity where project took place: Universidad de Almería

**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad de Almería **Type of entity:** University**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JUAN MARTINEZ LOPEZ**Nº of researchers:** 6**Funding entity or bodies:**

Rafael Alonso Aguilera, S.L.

Type of entity: Business**City funding entity:** Tabernas (Almería), Andalusia, Spain**Code according to the funding entity:** 400486**Start date:** 01/06/2004**Duration:** 943 days**Total amount:** 18.810 €

- 11 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

Entity where project took place: Universidad de Almería**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad de Almería **Type of entity:** University**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JOSE LUIS CALLEJON BAENA**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

FUNDACIÓN CAJAMAR

City funding entity: Spain**Code according to the funding entity:** 400379**Start date:** 20/03/2003**Duration:** 30 days**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

- 12 Name of the project:** AMPLIACIÓN DE DISEÑO E INSTALACIÓN DE CUENCAS DE ENSAYO EN HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE

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

- 13 Name of the project:** Manejo y estrategias de riego deficitario controlado para cítricos en Almería
Type of project: Demonstration, pilot projects, conceptual formulations and design of processes and services **Entity where project took place:** Universidad de Almería

Degree of contribution: Researcher**Entity where project took place:** Universidad de Almería **Type of entity:** University**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION AGRARIA EN LA PROVINCIA DE ALMERIA

City funding entity: Spain



Code according to the funding entity: 2000/9

Start date: 01/10/2001

Duration: 730 days

Total amount: 9.285,56 €

- 14 Name of the project:** Diseño e instalación de cuencas de ensayo en hidrología de superficie
Type of project: Demonstration, pilot projects, conceptual formulations and design of processes and services

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

Grupo Tragsa

Type of entity: Business

City funding entity: Leganés, Community of Madrid, Spain

Code according to the funding entity: 400265

Start date: 01/03/2001

Duration: 305 days

Total amount: 28.848,58 €

Relevant results: Se han instalado una serie de estaciones meteorológicas en la sierra de los Filabres (Almería) que han permitido caracterizar la influencia de la vegetación en el ciclo del agua

- 15 Name of the project:** Evaluación del sistema de riego por goteo subterráneo usando agua depurada
Entity where project took place: Universidad de Córdoba

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Córdoba

Type of entity: University

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

Nº of researchers: 5

Participating entity/entities: Universidad de Almería

Funding entity or bodies:

Estación Experimental Las Palmerillas

Type of entity: Business

City funding entity: Sta. Mª del Águila -El Ejido, Andalusia, Spain

Code according to the funding entity: OTRI-2000

Start date: 01/01/2000

Duration: 365 days

Total amount: 7.212,14 €

- 16 Name of the project:** Informe sobre la viabilidad del la ejecución de la puesta en riego de la zona regable de río Corbones

Type of project: Technical viability study

Entity where project took place: Universidad de Córdoba

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Córdoba

Type of entity: University

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

Nº of researchers: 5

Funding entity or bodies:

Excmos. Ayuntamientos de Puebla de Cazalla y Marchena

Type of entity: Ayuntamiento

City funding entity: Puebla de Cazalla y Marchena (Sevilla), Andalusia, Spain

Code according to the funding entity: OTRI-1997

Start date: 01/01/1997

Duration: 30 days

Total amount: 5.667,5 €



- 17** **Name of the project:** Estudio de viabilidad de reutilización de aguas residuales de Aguilar de la Frontera para su uso en riego
Type of project: Technical viability study **Entity where project took place:** Universidad de Córdoba
Degree of contribution: Researcher
Entity where project took place: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): EMILIO CAMACHO POYATO
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:
Excmo. Ayuntamiento de Aguilar de la Frontera (Córdoba) **Type of entity:** Ayuntamiento
City funding entity: Aguilar de la Frontera (Córdoba), Andalusia, Spain
Code according to the funding entity: OTRI-1996
Start date: 01/08/1996 **Duration:** 61 days
Total amount: 3.665,57 €
- 18** **Name of the project:** Uso del agua de riego en el valle del Guadalquivir
Entity where project took place: Universidad de Córdoba
Degree of contribution: Researcher
Entity where project took place: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:
FUNDACION ARGENTARIA
City funding entity: Spain
Code according to the funding entity: OTRI-1996
Start date: 1996 **Duration:** 670 days
- 19** **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
Type of project: Industrial research **Entity where project took place:** Universidad de Córdoba
Degree of contribution: Researcher
Entity where project took place: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JOSÉ ROLDÁN CAÑAS
Nº of researchers: 3
Funding entity or bodies:
Empresa Municipal de Aguas de Córdoba, S.A. **Type of entity:** Público
City funding entity: Córdoba, Andalusia, Spain
Code according to the funding entity: OTRI-1995
Start date: 01/03/1995 **Duration:** 671 days
Total amount: 14.183,89 €
- 20** **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)
Type of project: Technical viability study **Entity where project took place:** Universidad de Córdoba



Degree of contribution: Researcher

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

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

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

Grupo Tragsa

Type of entity: Business

City funding entity: Leganés, Community of Madrid, Spain

Code according to the funding entity: OTRI-1994

Start date: 01/11/1994

Duration: 60 days

Total amount: 9.145,84 €

21 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)

Entity where project took place: Universidad de Córdoba

Degree of contribution: Researcher

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

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

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

TECNIRIEGOS, S.A.

City funding entity: Spain

Code according to the funding entity: OTRI-1994

Start date: 01/04/1994

Duration: 91 days

Total amount: 10.217,21 €

22 Name of the project: Estudio de gestión de recursos hídricos para uso agrícola en Andalucía

Entity where project took place: Universidad de Córdoba

Degree of contribution: Researcher

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

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

Nº of researchers: 9

Funding entity or bodies:

INSTITUTO ANDALUZ DE REFORMA AGRARIA

City funding entity: Spain

Name of the programme: Art 183. LRU

Code according to the funding entity: Ref-4

Start date: 01/11/1993

Duration: 972 days

Total amount: 148.600,24 €

23 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

Degree of contribution: Researcher

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

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

Consejería de Agricultura y Pesca

Type of entity: Público

City funding entity: Sevilla, Andalusia, Spain

**Code according to the funding entity:** OTRI-1993**Start date:** 01/06/1993**Duration:** 730 days**Total amount:** 73.437,67 €**24 Name of the project:** Estudio de viabilidad de la zona regable del Río Corbones (Sevilla)**Entity where project took place:** Universidad de Córdoba**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad de Córdoba **Type of entity:** University**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JOSÉ ROLDÁN CAÑAS**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

Consejería de Agricultura y Pesca

Type of entity: Público**City funding entity:** Sevilla, Andalusia, Spain**Code according to the funding entity:** OTRI-1992**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**Description of qualities:** Se trata de un sistema de control automático del riego de un cultivo en sustrato mediante una bandeja de drenaje desarrollado por el equipo investigador autor de esta invención. Se ha solicitado inscripción de los derechos de propiedad intelectual. El sistema está en vías de comercialización tanto en España como en Mexico ya que en el equipo investigador existe un investigador de nacionalidad mexicana (Instituto tecnológico de Roque, Celaya)**Type of industrial property:** Utility model**Author's rights:** Yes**Inventors/authors/obtainers:** Daniel Rodríguez Mercado; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; Miguel Urrestarazu Gavilán**Entity holder of rights:** Universidad de Almería**Reference/registry code:** 04/2015/21968**Nº of application:** AL14015**Country of inscription:** Spain, Andalusia**Date of register:** 12/06/2015**Conferral date:** 30/11/2016**Spanish patent:** Yes**2 Title registered industrial property:** SISRIERA: desarrollo de un sistema de control para el riego para un cultivo de olivar ecológico**Description of qualities:** Se trata de un modelo de utilidad para el software de control original de un sistema automático de control y programación del riego por goteo de un olivar ecológico. El sistema se encuentra en explotación instalado en la finca productiva propiedad de la empresa Rafael Alonso Aguilera S.L., promotor del sistema mediante un contrato de investigación realizado con el equipo investigador autor de la invención. Los derechos de explotación han sido cedidos a la empresa promotora que lo está comercializando.**Type of industrial property:** Utility model**Author's rights:** Yes**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

Exclusive use: Yes

- 3 Title registered industrial property:** Dispositivo automático de pesada para medir la evaporación desde el suelo

Description of qualities: 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 contiene una célula de carga que soporta al depósito interior y permite medir la evaporación mediante diferencias de pesada. El depósito interior contiene el suelo y un espacio inferior 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

Type of industrial property: Patent of invention **Author's rights:** Yes

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

Entity holder of rights: Universidad de Almería

Nº of application: P200601980

Country of inscription: Spain, Community of Madrid

Date of register: 16/04/2009

Conferral date: 16/04/2009

Nº of patent: P200601980

Spanish patent: Yes

Operating aut.region/region: Spain

Scientific and technological activities

Scientific production

- 1 H index:** 18
Date of application: 14/12/2020
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 2 H index:** 16
Date of application: 14/12/2020
Fuente de Índice H: SCOPUS
- 3 H index:** 15
Date of application: 14/12/2020
Fuente de Índice H: Researchgate

Publications, scientific and technical documents

- 1** Vicente Zavala Zavala; Rafael López Luque; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; María Teresa Lao Arenas. Optimal management of a multisector standalone direct pumping photovoltaic irrigation system. *Applied Energy*. 260, pp. 114261. Amsterdam(Holland): Elsevier B.V., 15/02/2020. Available on-line at: <<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114261>>. ISSN 0306-2619
DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.114261
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Corresponding author: Yes
Category: Energy (miscellaneous)
Journal in the top 25%: Yes
Total no. authors: 5
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 8.426
Relevant publication: Yes
- 2** Flor de Mayo González Miranda; Eduardo Garzón Garzón; Juan Reca Cardeña; Luís Pérez Villarejo; Sergio Martínez Martínez; Pedro José Sánchez Soto. Thermal behaviour of sericite clays as precursors of mullite materials. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 132 - 1, pp. 967 - 977. Springer, 05/2018. ISSN 1388-6150
DOI: 10.1007/s10973-018-7046-9
Type of production: Scientific paper
Format: Journal
Corresponding author: No
Category: Chemistry (miscellaneous)
Journal in the top 25%: Yes
No. of journals in the cat.: 522
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1.953
Position of publication: 108
Relevant publication: Yes
- 3** Reca J.; Trillo C.; Sánchez J.; Martínez J.; Valera D.. Optimization model for on-farm irrigation management of Mediterranean greenhouse crops using desalinated and saline water from different sources. *Agricultural Systems*. 166, pp. 173 - 183. Elsevier, 03/2018. ISSN 0308521X
DOI: 10.1016/j.agry.2018.02.004
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
Corresponding author: Yes
Category: Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Journal in the top 25%: Yes
No. of journals in the cat.: 56
Total no. authors: 5
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 2.571
Position of publication: 3
Relevant publication: Yes
- 4** Reca, Juan; Martinez, Juan; Lopez, Rafael. A Hybrid Water Distribution Networks Design Optimization Method Based on a Search Space Reduction Approach and a Genetic Algorithm. *WATER*. 9 - 11, pp. 845. MDPI, 11/2017. ISSN 2073-4441
DOI: 10.3390/w9110845
Type of production: Scientific paper
Format: Journal
Position of signature: 1
Corresponding author: Yes
Category: Science Edition - WATER RESOURCES
Total no. authors: 3
Impact source: ISI

**Impact index in year of publication:** 1.832 (2016)**Position of publication:** 34**Source of citations:** Researchgate**Relevant publication:** Yes**Journal in the top 25%:** No**No. of journals in the cat.:** 88**Citations:** 1

- 5** Rodriguez, D.; Reca, J.; Martinez, J.; Urrestarazu, M.. Automatic irrigation control system for soilless culture based on feedback from drainage hydrograph. Applied Engineering in Agriculture. 33 - 4, pp. 531 - 542. ASABE, 01/2017. ISSN 0883-8542

DOI: 10.13031/aea.11172**Type of production:** Scientific paper**Position of signature:** 2**Total no. authors:** 4**Impact source:** SCOPUS**Impact index in year of publication:** 0.383 (Q2)**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 0.505**Position of publication:** 12**Source of citations:** WOS**Relevant publication:** Yes**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** Yes**Category:** Engineering (miscellaneous)**Category:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING**No. of journals in the cat.:** 14**Citations:** 1

- 6** J.A. Sánchez; J. Reca; J. Martínez. Water Productivity in a Mediterranean Semi-Arid Greenhouse District. Water Resources Management. 29 - 14, pp. 5395 - 5411. DORDRECHT(Holland): Springer, 11/2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84940886239&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0920-4741

DOI: 10.1007/s11269-015-1125-5**Type of production:** Scientific paper**Position of signature:** 2**Total no. authors:** 3**Impact source:** SCOPUS**Impact index in year of publication:** 1.355 (Q1)**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 2.848**Position of publication:** 12**Source of citations:** SCOPUS**Source of citations:** Google Scholar**Source of citations:** Researchgate**Relevant publication:** Yes**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** Yes**Category:** Water Science and Technology**Category:** Science Edition - WATER RESOURCES**Journal in the top 25%:** Yes**No. of journals in the cat.:** 85**Citations:** 2**Citations:** 6**Citations:** 4

- 7** 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. Londres(United Kingdom): Elsevier, 07/2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84926379511&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0306-2619

DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.03.107**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal

Position of signature: 2

Total no. authors: 3

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 2.912 (Q1)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 5.746

Position of publication: 4

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Relevant publication: Yes

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

Corresponding author: Yes

Category: Energy (miscellaneous)

Category: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 135

Citations: 16

Citations: 22

Citations: 17

- 8** Juan Reca Cardeña; Alfonso García-Manzano Salazar; Juan Martínez López. Optimal pumping scheduling model considering reservoir evaporation. Agricultural Water Management. 148, pp. 250 - 257. Amsterdam(Holland): Elsevier, 01/2015. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2014.10.008>>. ISSN 0378-3774

DOI: 10.1016/j.agwat.2014.10.008

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Total no. authors: 3

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 1.539 (Q1)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 2.603

Position of publication: 15

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Relevant publication: Yes

Format: Journal

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

Corresponding author: Yes

Category: Environmental Science (miscellaneous)

Category: Science Edition - WATER RESOURCES

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 80

Citations: 5

Citations: 10

Citations: 6

- 9** Juan Reca Cardeña; Alfonso García-Manzano Salazar; Juan Martínez López. Optimal Pumping Scheduling for Complex Irrigation Water Distribution Systems. Journal of water resources planning and management. 140 - 5, pp. 630 - 637. Reston(United States of America): ASCE, 05/2014. Available on-line at: <<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29WR.1943-5452.0000360>>. ISSN 0733-9496

DOI: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000360

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Total no. authors: 3

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 1.144 (Q1)

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 2.676

Position of publication: 7

Format: Journal

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

Corresponding author: Yes

Category: Water Science and Technology

Category: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 125

**Source of citations:** SCOPUS**Citations:** 17**Source of citations:** Google Scholar**Citations:** 24**Source of citations:** Researchgate**Citations:** 19**Relevant publication:** Yes

- 10** 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. Dordrecht(Holland): SPRINGER, 10/2011. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-011-9812-3>>. ISSN 0920-4741

DOI: 10.1007/s11269-011-9812-3**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**Category:** Water Science and Technology**Impact index in year of publication:** 1.349 (Q1)**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Impact index in year of publication:** 2.054**Journal in the top 25%:** Yes**Position of publication:** 9**No. of journals in the cat.:** 118**Source of citations:** SCOPUS**Citations:** 29**Source of citations:** Google Scholar**Citations:** 49**Source of citations:** Researchgate**Citations:** 32**Relevant publication:** Yes

- 11** 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. Amsterdam(Holland): Elsevier BV, 01/2010. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2009.07.010>>. ISSN 1568-4946

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal**Position of signature:** 3**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Impact source:** SCOPUS**Category:** Software**Impact index in year of publication:** 0.952 (Q1)**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Impact index in year of publication:** 2.097**Journal in the top 25%:** Yes**Position of publication:** 19**No. of journals in the cat.:** 97**Source of citations:** SCOPUS**Citations:** 46**Source of citations:** Google Scholar**Citations:** 70**Source of citations:** Researchgate**Citations:** 50**Relevant publication:** Yes

- 12** 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. Nueva York(United States of America): 04/2009. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10589-007-9121-1>>. ISSN 0926-6003

DOI: 10.1007/s10589-007-9121-1**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal

Position of signature: 3

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 1.216 (Q1)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.274

Position of publication: 55

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Relevant publication: Yes

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

Category: Control and Optimisation

Category: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 255

Citations: 19

Citations: 29

Citations: 24

- 13** 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. DORDRECHT(Holland): 10/2008. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11269-007-9230-8>>. ISSN 0920-4741

DOI: 10.1007/s11269-007-9230-8

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.995 (Q1)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.349

Position of publication: 11

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Relevant publication: Yes

Format: Journal

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

Category: Water Science and Technology

Journal in the top 25%: Yes

Category: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 91

Citations: 76

Citations: 116

Citations: 83

- 14** Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López. Genetic algorithms for the design of looped irrigation water distribution networks. Water Resources Research. 42 - 5, Washington(United States of America): AGU (American Geophysical Union), 05/2006. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1029/2005WR004383>>. ISSN 0043-1397

DOI: 10.1029/2005WR004383

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Total no. authors: 2

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.894

Position of publication: 3

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Relevant publication: Yes

Format: Journal

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

Corresponding author: Yes

Category: Science Edition - WATER RESOURCES

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 57

Citations: 107

Citations: 152

Citations: 122

- 15** Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; María Teresa Morillas Arcos; J.G. López Segura. Design and calibration of a compound sharp-crested weir. *Journal of Hydraulic Engineering*. 131 - 2, pp. 112 - 116. RESTON(United States of America): ASCE (American Association of Civil Engineers), 02/2005. 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))>. ISSN 0733-9429
DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9429(2005)131:2(112)
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 2
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.456
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1.21
Position of publication: 4
Source of citations: SCOPUS
Source of citations: Google Scholar
Source of citations: Researchgate
Relevant publication: Yes
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Category: Water Science and Technology
Journal in the top 25%: Yes
Category: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Journal in the top 25%: Yes
No. of journals in the cat.: 80
Citations: 23
Citations: 40
Citations: 30
- 16** 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. Amsterdam(Holland): ELSEVIER SCIENCE BV, 06/2001. 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)>. ISSN 0378-3774
DOI: 10.1016/S0378-3774(00)00126-8
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Total no. authors: 5
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.382
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 0.526
Position of publication: 26
Source of citations: SCOPUS
Source of citations: Google Scholar
Source of citations: Researchgate
Relevant publication: Yes
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Corresponding author: Yes
Category: Water Science and Technology
Category: Science Edition - AGRONOMY
No. of journals in the cat.: 55
Citations: 92
Citations: 179
Citations: 124
- 17** J. Reca; J. Roldán; M. Alcaide; R. López; E. Camacho. Optimisation model for water allocation in deficit irrigation systems II. Application to the Bémbezár irrigation system. *Agricultural Water Management*. 48 - 2, pp. 117 - 132. Amsterdam(Holland): 06/2001. 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)>. ISSN 0378-3774
DOI: 10.1016/S0378-3774(00)00127-X
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Corresponding author: Yes
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: 0.382

Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 0.526
Position of publication: 26

Source of citations: SCOPUS
Source of citations: Researchgate
Relevant publication: Yes

Category: Water Science and Technology

Category: Science Edition - AGRONOMY

No. of journals in the cat.: 55

Citations: 27
Citations: 42

- 18** Raúl Baños Navarro; Consolación Gil Montoya; José Ignacion Agulleiro Baldó; Juan Reca Cardeña. A memetic algorithm for water distribution network design. *Soft Computing in Industrial Applications : Recent Trends*. 39, pp. 279 - 289. Berlín(Germany): Springer, Berlin, Heidelberg, 08/2007. Available on-line at: <<http://www.springer.com/east/home?SGWID=5-102-22-173725728-0>>. ISBN 978-3-540-70704-2
DOI: 10.1007/978-3-540-70706-6_26

Collection: Advances in Soft Computing
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Source of citations: SCOPUS **Citations:** 16
Source of citations: Google Scholar **Citations:** 23
Source of citations: Researchgate **Citations:** 12
Relevant publication: Yes

- 19** Marjan Vahabi Mashhor; Mahmoud Mashal; Seyyed Ebrahim Hashemi Garmdareh; Juan Reca Cardeña; María Teresa Lao Arenas; Maryam Veravipour; Hamed Ebrahimian. Growth, Yield, and Water Productivity Responses of Pepper to Sub-Irrigated Planter Systems in a Greenhouse. *Sustainability*. 12 - 3, pp. 1100. MDPI Publishing, 02/2020.

Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: No

- 20** Alfonso Llanderal; Pedro García Caparrós; José Pérez Alonso; Juana I. Contreras París; María L. Segura; Juan Reca Cardeña; María Teresa Lao Arenas. Approach to Petiole Sap Nutritional Diagnosis Method by Empirical Model Based on Climatic and Growth Parameters. *Agronomy*. 10 - 2, pp. 188. MDPI Publishing, 01/2020.

Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: No

- 21** Julián I. Monís; Rafael López Luque; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López. Multistage Bounded Evolutionary Algorithm to Optimize the Design of Sustainable Photovoltaic (PV) Pumping Irrigation Systems with Storage. *Sustainability*. 12 - 3, pp. 1026. MDPI Publishing, 01/2020.

Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes

- 22** Laura Lucía Parismoreno Rivas; Pedro García Caparrós; Alfonso Llanderal Quiroz; Jaime A. Teixeira Da Silva; Juan Reca Cardeña; María Teresa Lao Arenas. Plant regeneration from nodal segments and protocorm-like bodies (PLBs) derived from *Cattleya maxima* J. Lindley in response to chitosan and coconut water. *Propagation of Ornamental Plants*. 19 - 1, pp. 18 - 23. Sofia(Bulgaria): Salvia Press, 07/2019. Available on-line at: <https://www.journal-pop.org/2019_19_1_18-23.html>. ISSN 1311-9109

Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 5 **Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Total no. authors:** 6**Corresponding author:** No

- 23** Blanca María Plaza Herrada; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; Francisco Alex; María Teresa Lao Arenas. Sustainable Irrigation Management of Ornamental Cordyline Fruticosa “Red Edge” Plants with Saline Water. Sustainability. 11 - 13, pp. 3751 - 16. MDPI, 07/2019. Available on-line at: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/11/13/3751/htm>>. ISSN 2071-1050

DOI: 10.3390/su11133751**Type of production:** Scientific paper**Position of signature:** 2**Total no. authors:** 5**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 2.592**Position of publication:** 51**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** No**Category:** Environmental Studies**Journal in the top 25%:** No**No. of journals in the cat.:** 108

- 24** Galo Alberto Salcedo Rosales; Pedro García Caparrós; Mónica Pérez Sáiz; Juan Reca Cardeña; María Teresa Lao Arenas. Nutrient demand modeling of a soilless cucumber crop under greenhouses conditions in a humid tropical climate. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 49 - 20, pp. 1 - 11. 10/2018. ISSN 0010-3624

DOI: 10.1080/00103624.2018.1526943**Type of production:** Scientific paper**Position of signature:** 4**Total no. authors:** 5**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** No

- 25** Galo Alberto Salcedo Rosales; Pedro García Caparrós; Juan Reca Cardeña; Mónica Pérez Sáiz; María Teresa Lao Arenas. Yield and Nutritional Status of Cucumis sativus under Different Growing Conditions in the Pacific Coast of Ecuador. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 49 - 17, pp. 2209 - 2218. Tandfonline, 07/2018. ISSN 0010-3624

DOI: 10.1080/00103624.2018.1499756**Type of production:** Scientific paper**Position of signature:** 3**Total no. authors:** 5**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** No

- 26** Rafael López Luque; Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; Rosendo García Quero. Análisis de viabilidad y gestión del riego en invernaderos mediterráneos con energía solar fotovoltaica. Ribagua. 4 - 2, pp. 74 - 83. Taylor & Francis, 07/2017. ISSN 2386-3781

DOI: 10.1080/23863781.2017.1332806**Type of production:** Scientific paper**Position of signature:** 3**Total no. authors:** 4**Format:** Journal**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Corresponding author:** Yes

- 27** Galo Alberto Salcedo Rosales; Mónica Pérez Saiz; Juan Reca Cardeña; Francisco Javier Barbero Francisco; María Teresa Lao Arenas. Climate characterization under protection facilities in the American inter-tropical region. Acta horticulturae. 1170, pp. 1077 - 1084. ISHS, 07/2017.

DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.139**Type of production:** Scientific paper**Impact source:** Researchgate**Impact index in year of publication:** 0.17**Impact source:** SCOPUS**Format:** Journal**Category:** RGimpact**Category:** Science Edition - HORTICULTURE



Impact index in year of publication: 0.18 (Q4)

- 28** Salcedo G.; Pérez-Saiz M.; Reca-Cardena J.; Lao M.. Evaluation of Cucumis sativus ontogeny in open field, low, medium and high cost greenhouses in warm tropical regions of Ecuador. Acta Horticulturae. 1151 - 5, pp. 23 - 30. 03/2017. ISSN 05677572, ISBN 9789462611474

DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1151.5

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

Impact source: Researchgate

Impact index in year of publication: 0.18

Impact source: SCOPUS

Category: Horticulture

Impact index in year of publication: 0.18 (Q4)

- 29** Salcedo G.; Pérez-Saiz M.; Reca-Cardena J.; Lao M.. Evaluation of the Cucumis sativus yield by direct seeding versus transplanting in warm tropical regions, in open field and greenhouse. Acta Horticulturae. 1151, pp. 169 - 174. 03/2017. ISSN 05677572, ISBN 9789462611474

DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1151.27

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Impact source: Researchgate

Impact index in year of publication: 0.18

Impact source: SCOPUS

Category: Science Edition - HORTICULTURE

Impact index in year of publication: 0.18 (Q4)

- 30** Salcedo Galo Alberto; Reca Juan; Pérez-Saiz 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, 01/2017. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1590/0103-8478cr20151538>>. ISSN 1678-4596

DOI: 10.1590/0103-8478cr20151538

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: Yes

Impact source: SCOPUS

Category: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Impact index in year of publication: 0.338 (Q2)

Impact source: ISI

Category: Science Edition - AGRONOMY

Impact index in year of publication: 0.417

Position of publication: 64

No. of journals in the cat.: 83

- 31** 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. Elsevier, 01/2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84938702739&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0960-1481

DOI: 10.1016/j.renene.2015.07.056

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

Corresponding author: Yes

Total no. authors: 4

Impact source: SCOPUS

Category: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Impact index in year of publication: 1.697 (Q1)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 4.357

Position of publication: 18

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Researchgate

Category: Science Edition - ENERGY & FUELS

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 92

Citations: 18

Citations: 16

- 32** Daniel Rodríguez Mercado; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; Miguel Urrestarazu Gavilán. New adaptive hybrid-automatic irrigation control system for soilless culture. Journal of Irrigation and Drainage Engineering. 141 - 7, pp. 04014083. ASCE, 07/2015. Available on-line at: <[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000853](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000853)>. ISSN 0733-9437

DOI: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000853

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 2

Total no. authors: 4

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.364

Position of publication: 5

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Format: Journal

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

Corresponding author: Yes

Category: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

No. of journals in the cat.: 14

Citations: 1

Citations: 1

Citations: 2

- 33** 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. WILEY-BLACKWELL, 04/2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84936180869&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1531-0353

DOI: 10.1002/ird.1908

Type of production: Scientific paper

Corresponding author: Yes

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.409 (Q2)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 0.565

Position of publication: 41

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Format: Journal

Category: Agronomy and Crop Science

Category: Science Edition - AGRONOMY

No. of journals in the cat.: 83

Citations: 4

Citations: 7

Citations: 5

- 34** 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. Natural Sciences Publishing Corporation, 01/2015. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.12785/amis/090107>>. ISSN 1935-0090

DOI: 10.12785/amis/090107

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 2

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.314

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.23

Position of publication: 53

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Format: Journal

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

Category: Computer Science (miscellaneous)

Category: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 251

Citations: 7

Citations: 8

Citations: 6

- 35** 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. Amsterdam(Holland): 11/2014. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2014.09.030>>. ISSN 0304-4238

DOI: 10.1016/j.scienta.2014.09.030

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 2

Total no. authors: 5

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.774 (Q1)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.365

Position of publication: 9

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Format: Journal

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

Category: Horticulture

Category: Science Edition - HORTICULTURE

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 33

Citations: 9

Citations: 10

Citations: 6

- 36** Juan Martínez López; 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, pp. 04014030-1 - 04014030-9. RESTON(United States of America): ASCE, 10/2014. Available on-line at: <<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29IR.1943-4774.0000745>>. ISSN 0733-9437

Type of production: Scientific paper

Corresponding author: Yes

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.547 (Q2)

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 0.974

Position of publication: 59

Source of citations: SCOPUS

Source of citations: Google Scholar

Source of citations: Researchgate

Format: Journal

Category: Water Science and Technology

Category: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

No. of journals in the cat.: 125

Citations: 8

Citations: 16

Citations: 11

- 37** R. Banós; 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. Oxon(United Kingdom): TAYLOR & FRANCIS LTD, 04/2010. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1080/03052150903110959>>. ISSN 0305-215X
DOI: 10.1080/03052150903110959
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.458 (Q1)
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 0.902
Position of publication: 35
Source of citations: SCOPUS
Source of citations: Google Scholar
Source of citations: Researchgate
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Category: Industrial and Manufacturing Engineering
Category: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
No. of journals in the cat.: 87
Citations: 6
Citations: 9
Citations: 6
- 38** 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. ASCE, 04/2008. 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
Total no. authors: 4
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 1.133 (Q1)
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1.275
Position of publication: 12
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Corresponding author: Yes
Category: Water Science and Technology
Journal in the top 25%: Yes
Category: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Journal in the top 25%: Yes
No. of journals in the cat.: 91
Citations: 15
- 39** Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; María Teresa Morillas Arcos; José Gabriel López Segura. 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. ASCE (American Society of Civil Engineers), 08/2006. 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
Total no. authors: 4
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.947
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1
Position of publication: 13
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Corresponding author: Yes
Category: Water Science and Technology
Journal in the top 25%: Yes
Category: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Journal in the top 25%: Yes
No. of journals in the cat.: 83

- 40** SORAYA MORENO MONTOYA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA. Calidad de emisores de riego por goteo. Estudio prospectivo. Agrícola-Vergel. 287, pp. 540 - 546. Ediciones LAV, 11/2005. ISSN 0211-2728
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 41** Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña. Situación actual y perspectivas del riego subterráneo. Vida rural. 211, pp. 38 - 42. EUMEDIA, 06/2005. ISSN 1133-8938
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: Google Scholar **Citations:** 1
- 42** 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. Valencia, Valencian Community(Spain): Editorial LAV, 11/2002. ISSN 0211-2728
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
Total no. authors: 4 **Corresponding author:** Yes
- 43** 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. Valencia, Valencian Community(Spain): Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (FFIA) y la International Water Association (IWA), 06/2002. Available on-line at: <<https://doi.org/10.4995/ia.2002.2612>>. ISSN 1134-2196
DOI: 10.4995/ia.2002.2612
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
Total no. authors: 4 **Corresponding author:** Yes
Impact source: CIRC **Category:** Tecnologías: Construcción. Arquitectura. Tecnología ambiental
Impact index in year of publication: C
Source of citations: Google Scholar **Citations:** 5
Source of citations: Researchgate **Citations:** 2
- 44** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ. Redes colectivas de distribución de agua en cultivos hortícolas intensivos. Agrícola-Vergel. 20 - 239, pp. 616 - 620. 11/2001. ISSN 0211-2728
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
Total no. authors: 2 **Corresponding author:** Yes
- 45** Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; Rafael López Luque; José Luis Callejón Baena. Desarrollo de equipo automatizado para la toma de datos en redes de riego a presión. Ingeniería civil (Madrid). 1 - 120, pp. 129 - 135. 10/2001. ISSN 0213-8468
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: Google Scholar **Citations:** 2



- 46** 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. Barcelona, Catalonia(Spain): Elsevier Formación Profesional, 07/2000. ISSN 0213-3660
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: Google Scholar **Citations:** 2
- 47** ANTONIO JESUS ZAPATA SIERRA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. Uso de agua desalada en el riego de cultivos intensivos. Vida rural. 7 - 102, pp. 38 - 40. EUMEDIA, 02/2000. ISSN 1133-8938
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 48** 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. Barcelona, Catalonia(Spain): Elsevier Formación Profesional, 01/2000. ISSN 0213-3660
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
Total no. authors: 5 **Corresponding author:** Yes
Source of citations: Google Scholar **Citations:** 2
- 49** 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. EUMEDIA, 11/1999. ISSN 1133-8938
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 50** JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ. Sistemas de riego por goteo en cultivos de invernadero. Agricultura: Revista agropecuaria. 68 - 803, pp. 494 - 497. Editorial Agrícola Española, S.A., 04/1999. ISSN 0002-1334
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 51** 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. Valencia, Valencian Community(Spain): Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (FFIA) y la International Water Association (IWA), 03/1999. ISSN 1134-2196
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 52** J.L. Medina; E. Camacho; J. Reca; 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. European Geophysical Society (EGS), 12/1998. 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)>. ISSN 0079-1946
DOI: 10.1016/S0079-1946(98)00048-2 **Format:** Journal
Type of production: Scientific paper **Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Position of signature: 3 **Category:** Geophysics
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.276 (Q3)



Impact source: ISI

Source of citations: SCOPUS

Citations: 8

Source of citations: Google Scholar

Citations: 14

Source of citations: Researchgate

Citations: 35

- 53** 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 satélite. Riegos y drenajes XXI. 13 - 95, pp. 47 - 51. Elsevier Formación Profesional, 06/1997. ISSN 0213-3660

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 1

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal without external admissions assessment committee

Total no. authors: 5

Corresponding author: Yes

- 54** J. Reca; J. Roldan; M. Alcaide; E. Camacho. Perspectivas de la teledeteccion de zonas regables. Relacion entre la temperatura y características superficiales obtenidas por observacion remota. Riegos y Drenajes XXI. XII - 89, pp. 34 - 39. Elsevier Formación Profesional, 06/1996. ISSN 0213-3660

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

Corresponding author: Yes

Source of citations: Google Scholar

Citations: 1

- 55** 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. European Geophysical Society (EGS), 06/1995. 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)>. ISSN 0079-1946

DOI: 10.1016/0079-1946(95)00048-8

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 5

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

Impact source: SCOPUS

Category: Geophysics

Impact index in year of publication: 0.273 (Q3)

Source of citations: SCOPUS

Citations: 4

Source of citations: Google Scholar

Citations: 5

Source of citations: Researchgate

Citations: 4

- 56** Rafael López Luque; Juan Reca Cardena; Emilio Camacho Poyato; José Roldán Cañas; Miguel Alcaide García. Valoración energética y diseño óptimo de impulsiones con caudal variable. Ingeniería del agua. 2 - 1, pp. 19 - 24. Valencia, Andalusia(Spain): Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (FFIA) y la International Water Association (IWA, 04/1995. Available on-line at: <<https://doi.org/10.4995/ia.1995.2653>>. ISSN 1134-2196

DOI: 10.4995/ia.1995.2653

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

Total no. authors: 5

Corresponding author: Yes

Source of citations: Google Scholar

Citations: 10

Source of citations: Researchgate

Citations: 3

- 57** 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. Elsevier Formación Profesional, 02/1994. ISSN 0213-3660
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 4
Total no. authors: 4
Source of citations: Google Scholar
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 3
- 58** Juan Reca Cardena; Rafael López Luque. Design Principles of Photovoltaic Irrigation Systems. Advances in Renewable Energies and Power Technologies. 1, pp. 295 - 332. Elsevier, 02/2018. ISBN 9780128129593
DOI: 10.1016/B978-0-12-812959-3.00009-5
Type of production: Book chapter
Position of signature: 1
Total no. authors: 2
Format: Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Corresponding author: Yes
- 59** Flor de Mayo Fernández Miranda; Eduardo Garzón Garzón; Juan Reca Cardena; Pedro J. Sánchez Soto. La estabilización de taludes de tierras de cultivo: Aplicación de la bioingeniería como herramienta medioambiental. Cuadernos de didáctica: medioambiente y sociedad. pp. 233 - 242. San Vicente (Alicante), Valencian Community(Spain): Editorial Club Universitario (ECU), 2017. ISBN 978-84-16966-43-1
Type of production: Book chapter
Position of signature: 3
Total no. authors: 4
Format: Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
- 60** 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. (Holland): Nova Science Publishers Inc, 04/2010. Available on-line at: <https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=9032>. ISBN 978-1606926710
Type of production: Book chapter
Format: Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
- 61** 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. Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias (SEIASA), 04/2008. 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
Corresponding author: Yes
- 62** 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 Gestión del Agua de Riego. 8, pp. 99 - 138. Madrid, Community of Madrid(Spain): Fundación Argentaria y Editorial Visor, 1997. Available on-line at: <<http://www.fcmanrique.org/publiDetalle.php?idPublicacion=111>>. ISBN 84-7774-978-7
Collection: Economía y Naturaleza
Type of production: Book chapter
Format: Book
Degree of contribution: Author or co-author of chapter in book
Source of citations: Google Scholar
Citations: 6

- 63** JUAN RECA CARDEÑA. Mejora de la eficiencia del uso del agua dentro de un plan de modernización de los regadíos andaluces. Almería, Andalusia(Spain): UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, 1998. ISBN 84-8240-141-6
Collection: Serie Tesis Doctorales
Type of production: Scientific book or monograph **Format:** Book
Degree of contribution: Author or co-author of entire book
Source of citations: Google Scholar **Citations:** 3

Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Physical and geotechnical properties of a silty sand soil treated with calcium carbonate fixing bacteria
Name of the conference: E-UNSAT2020 - Unsaturated Horizons
Type of event: Conference
Corresponding author: Yes
City of event: Lisbon, Centro (P), Portugal
Date of event: 19/10/2020
End date: 21/10/2020
Organising entity: Instituto Superior Técnico (IST) **Type of entity:** University
City organizing entity: Lisbon, Centro (P), Portugal
Type of contribution: Scientific paper
Eduardo Garzón Garzón; Laura Morales; Flor de Mayo González Miranda; Juan Reca Cardeña; Pedro J. Sánchez Soto. "E3S Web of Conferences 195:01014".
- 2** **Title of the work:** Stabilization to prevent soil erosion using vetiver (*Chrysopogon zizanioides* L.) in slopes: A field case study of selected grounds at Guatemala
Name of the conference: E-UNSAT2020 - Unsaturated Horizons
Type of event: Conference
Corresponding author: Yes
City of event: Lisbon, Centro (P), Portugal
Date of event: 19/10/2020
End date: 21/10/2020
Organising entity: Instituto Superior Técnico (IST) **Type of entity:** University
City organizing entity: Lisbon, Centro (P), Portugal
Type of contribution: Scientific paper
Eduardo Garzón Garzón; Flor de Mayo González Miranda; Juan Reca Cardeña; Pedro J. Sánchez Soto. "E3S Web of Conferences 195:01014".
- 3** **Title of the work:** Estudio del uso de instalaciones solares fotovoltaicas situadas sobre las cubiertas de invernadero y su influencia en la iluminación interior mediante técnicas de simulación fotorealística en 3D
Name of the conference: I Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias
Type of event: Conference
Corresponding author: No
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 20/12/2018
End date: 20/12/2018
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Publication in conference proceedings: Yes
Cristobal Juan Torrente Rodríguez; Juan Reca Cardeña.

- 4** **Title of the work:** Desarrollo de un tanque evaporimétrico automatizado de bajo coste para la programación del riego en tiempo real
Name of the conference: XXXVI Congreso Nacional de Riegos
City of event: Valladolid, Castile and León, Spain
Date of event: 05/06/2018
End date: 07/06/2018
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Carolina Arce Peláez; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.
- 5** **Title of the work:** Application of bioengineering to stabilize erosion of clay soils: research experiences on slopes in selected grounds at Guatemala
Name of the conference: XVI INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE (ICC 2017)
City of event: Granada, Andalusia, Spain
Date of event: 17/07/2017
End date: 21/07/2017
Organising entity: Spanish Clay Society (SEA) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Granada, Andalusia, Spain
Flor de Mayo González Miranda; Eduardo Garzón Garzón; Juan Reca Cardeña; Pedro José Sánchez Soto; Luis Pérez Villarejo; Sergio Martínez Martínez. "Application of bioengineering to stabilize erosion of clay soils: research experiences on slopes in selected grounds at Guatemala".
- 6** **Title of the work:** Uso de Vetiveria Zizanoides para reducir la erosión en Guatemala
Name of the conference: 21th International Congress on Project Management and Engineering (AEIPRO)
City of event: Cádiz, Andalusia, Spain
Date of event: 12/07/2017
End date: 17/07/2017
Organising entity: Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO)
City organizing entity: Valencia, Valencian Community, Spain
Flor de Mayo González Miranda; Eduardo Garzón Garzón; Juan Reca Cardeña; Pedro José Sánchez Soto. "Actas del congreso".
- 7** **Title of the work:** A new efficient bounding strategy applied to the heuristic optimization of the water distribution networks design
Name of the conference: Congress on Numerical Methods in Engineering CMN
Corresponding author: Yes
City of event: Valencia, Valencian Community, Spain
Date of event: 03/07/2017
End date: 05/07/2017
Organising entity: Universidad Politécnica de Valencia **Type of entity:** University
City organizing entity: Valencias, Valencian Community, Spain
Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López; Rafael López Luque. "Actas del Congreso".
- 8** **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 Drenajes (AERYD) **Type of entity:** Associations and Groups

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

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

9 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.

10 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.

11 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

Type of event: Conference

Geographical area: European Union

Type of participation: 'Participatory - poster

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: No

City of event: Cartagena, Region of Murcia, Spain

Date of event: 22/06/2015

End date: 26/06/2015

Organising entity: International Society for Horticultural Sciences (ISHS)

Type of entity: Associations and Groups

With external admission assessment committee: Yes

Type of contribution: Scientific paper

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

"Evaluation of the Cucumis sativus ontogeny in warm tropical regions under open field, low, medium and high-cost greenhouses". pp. 107 - 107.

12 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: 22/06/2015

End date: 26/06/2015

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.

13 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

Type of entity: University

City organizing entity: Guanajuato, Mexico

Juan Reca Cardeña.

14 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 Drenajes

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

José Alberto Sánchez Sánchez; Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.

15 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.

16 Title of the work: Evaluación de un nuevo sistema de riego por goteo subterráneo

Name of the conference: XXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

Type of event: Conference

Geographical area: National

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: LUGO, Galicia, Spain

Date of event: 06/06/2006

End date: 08/06/2006

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

With external admission assessment committee: Yes

JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA; JOSE LUIS CALLEJON BAENA. En: XXIV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 137 - 138. ISBN 84-96351-29-7

17 Title of the work: Caracterización experimental del comportamiento hidráulico y calidad de los emisores de riego

Name of the conference: XXIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

Type of event: Conference

Geographical area: National

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: Yes

City of event: ELCHE, Valencian Community, Spain

Date of event: 14/06/2005

End date: 16/06/2005

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

SORAYA MORENO MONTOYA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; JUAN RECA CARDEÑA. "Actas del XXIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS". En: XXIII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS: SINOPSIS DE LOS TRABAJOS. pp. 176 - 176. ISBN 84-96297-25-X

18 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

Corresponding author: Yes

City of event: CIUDAD REAL, Castile-La Mancha, Spain

Date of event: 23/06/2002

End date: 25/06/2002

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

JUAN RECA CARDEÑA; JUAN MARTINEZ LOPEZ; Estrada-Godoy, Salvador; Garcia-Sanchez, Juan Manuel. "Actas del XX Congreso Nacional de Riegos". En: XX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 119 - 121.

19 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: Lleida, Catalonia, Spain

Date of event: 04/10/2000

End date: 06/10/2000

Organising entity: Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO)

Type of entity: Associations and Groups

With external admission assessment committee: Yes

Carlos Arriola; Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña. En: V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS. pp. 34 - 34. ISBN 84-8409-075-2

- 20** **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
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: CORDOBA, Andalusia, Spain
Date of event: 27/03/2000
End date: 29/03/2000
Organising entity: Asociación Española de Energía Solar
Type of entity: Associations and Groups
With external admission assessment committee: Yes
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. 746 - 756. ISBN 8486505488
- 21** **Title of the work:** A simulation model for the leaching management in non-uniform drip irrigation systems in greenhouses
Name of the conference: CONGRESO INTERNACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES (17.1999.GRANADA)
Type of event: Conference
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: GRANADA, Andalusia, Spain
Date of event: 11/09/1999
End date: 19/09/1999
Organising entity: International Commission on Irrigation and Drainage (ICID)
Type of entity: Associations and Groups
City organizing entity: Nueva Delhi, India
Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; José Luis Callejón Baena; Antonio J. Zapata Sierra; José Gabriel López Segura. "A simulation model for the leaching management in non-uniform drip irrigation systems in greenhouses". En: 17º CONGRESO INTERNACIONAL DE RIEGOS Y DRENAJES. pp. 1 - 20.
- 22** **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
Type of participation: Participatory - oral communication
Geographical area: National
Reasons for participation: Open access
Corresponding author: Yes
City of event: GRANADA, Andalusia, Spain
Date of event: 11/09/1999
End date: 19/09/1999
Organising entity: International Commission on Irrigation and Drainage (ICID)
Type of entity: Associations and Groups
City organizing entity: Nueva Delhi, India
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.
- 23** **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

Corresponding author: Yes

City of event: MURCIA, Region of Murcia, Spain

Date of event: 11/05/1999

End date: 13/05/1999

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

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.

24 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)

City of event: Murci, Region of Murcia, Spain

Date of event: 11/05/1999

End date: 13/05/1999

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Juan Martínez López; Juan Reca Cardeña; Antonio J. Zapata Sierra; Carlos Arriola; José Luis Callejón Baena.

25 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: Yes

City of event: Córdoba, Andalusia, Spain

Date of event: 07/10/1998

End date: 09/10/1998

Organising entity: Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Valencia, Valencian Community, Spain

JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; EMILIO CAMACHO POYATO; RAFAEL LOPEZ LUQUE. "Caudales de proyecto en una red de riego".

26 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: Yes

City of event: Zaragoza, Aragon, Spain

Date of event: 14/09/1998

End date: 18/09/1998

Type of entity: Associations and Groups

Organising entity: Fundación Nueva Cultura del Agua

City organizing entity: Zaragoza, Aragon, Spain

Juan Reca Cardeña; José Roldán Cañas; Miguel Alcaide García; Rafael López Luque; Emilio Camacho Poyato. "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.

27 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

Type of participation: 'Participatory - poster

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: Yes

City of event: OSLO, Norway

Date of event: 24/08/1998

End date: 27/08/1998

Organising entity: (CIGR) International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering

City organizing entity: Florida, United States of America

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.

28 Title of the work: Modelo de optimización de la aplicación del agua a un cultivo en función 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: Yes

City of event: PALMA DE MALLORCA, Balearic Islands, Spain

Date of event: 02/06/1998

End date: 04/06/1998

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

With external admission assessment committee: Yes

JUAN RECA CARDEÑA; JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; RAFAEL LOPEZ LUQUE; EMILIO CAMACHO POYATO. "Modelo de optimización de la aplicación del agua a un cultivo en función de su estado vegetativo y de la uniformidad de riego". En: XVI CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 559 - 567.

29 Title of the work: Comportamiento hidráulico de emisores ante la utilización de aguas residuales depuradas

Name of the conference: ENCuentro MEDIOAMBIENTAL ALMERIENSE (1.1998.ALMERÍA, ESPAÑA)

Type of event: Conference

Geographical area: National

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 07/03/1998

End date: 08/03/1998

Organising entity: Junta de Andalucía, Universidad de Almería **Type of entity:** University

City organizing entity: Almería, Andalusia, Spain

JOSÉ ROLDÁN CAÑAS; MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JUAN RECA CARDEÑA; ROSA MARIA CHICA MORENO; JUAN MARTINEZ LOPEZ. En: EN BUSCA DE SOLUCIONES: CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO MEDIOAMBIENTAL ALMERIENSE. pp. 114 - 114. ISBN 84-8240-167-X

30 Title of the work: Análisis espacial de variables hidrológicas derivadas de imágenes de satélite con parámetros superficiales georreferenciados

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

Type of event: Conference

Geographical area: National

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: LLEIDA, Catalonia, Spain

Date of event: 25/06/1997

End date: 27/06/1997

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

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

With external admission assessment committee: Yes

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 georreferenciados". En: XV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS. pp. 67 - 77.

31 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: Lleida, Catalonia, Spain

Date of event: 25/06/1997

End date: 27/06/1997

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

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

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.

32 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: VIENA, Austria

Date of event: 21/04/1997

End date: 25/04/1997

Organising entity: EGS (European Geophysical Society)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Munich, Germany

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.

- 33 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 MECANIZACION AGRARIA (27.1997.ZARAGOZA)

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: Zaragoza, Aragon, Spain

Date of event: 09/04/1997

End date: 13/04/1997

Organising entity: Feria Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA) **Type of entity:** Technological Centre

City organizing entity: Zaragoza, Aragon, Spain

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.

- 34 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: AGUADULCE (ALMERÍA), Andalusia, Spain

Date of event: 11/06/1996

End date: 13/06/1996

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

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

With external admission assessment committee: Yes

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

- 35 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: AGUADULCE (ALMERÍA), Andalusia, Spain

Date of event: 11/06/1996

End date: 13/06/1996

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

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain



With external admission assessment committee: Yes

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

- 36 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
Type of participation: Participatory - oral communication **Reasons for participation:** Open access
City of event: AGUADULCE (ALMERÍA), Andalusia, Spain
Date of event: 11/06/1996
End date: 13/06/1996
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
With external admission assessment committee: Yes
 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

- 37 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
Type of participation: Participatory - oral communication **Reasons for participation:** Open access
Corresponding author: Yes
City of event: AGUADULCE (ALMERÍA), Andalusia, Spain
Date of event: 11/06/1996
End date: 13/06/1996
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
With external admission assessment committee: Yes
 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

- 38 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
Type of participation: Participatory - oral communication **Reasons for participation:** Open access
City of event: JAÉN, Andalusia, Spain
Date of event: 05/06/1996
End date: 05/06/1996
Organising entity: INGEGRAF (Asociación Española de Ingeniería Gráfica) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Valencia, Valencian Community, Spain
With external admission assessment committee: Yes



FRANCISCO JAVIER ARIZA LÓPEZ; 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

- 39** **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
Type of participation: Participatory - oral communication
Reasons for participation: Open access
Corresponding author: Yes
City of event: PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE), Canary Islands, Spain
Date of event: 07/06/1995
End date: 09/06/1995
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)
Type of entity: Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
With external admission assessment committee: Yes
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.
- 40** **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, Germany
Date of event: 03/04/1995
End date: 07/04/1995
Organising entity: EGS (European Geophysical Society)
Type of entity: Associations and Groups
City organizing entity: Munich, Germany
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 OF LA EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY. 13, pp. 0 - 0.
- 41** **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
Type of participation: Participatory - oral communication
Reasons for participation: Open access
Corresponding author: Yes
City of event: PAMPLONA, Foral Community of Navarre, Spain
Date of event: 22/06/1994
End date: 24/06/1994
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)
Type of entity: Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
With external admission assessment committee: Yes

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.

- 42** **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
Type of participation: Participatory - oral **Reasons for participation:** Open access communication
City of event: PAMPLONA, Foral Community of Navarre, Spain
Date of event: 22/06/1994
End date: 24/06/1994
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
With external admission assessment committee: Yes
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.
- 43** **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
Type of participation: Participatory - oral **Reasons for participation:** Open access communication
City of event: PAMPLONA, Foral Community of Navarre, Spain
Date of event: 22/06/1994
End date: 24/06/1994
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
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.
- 44** **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
Type of participation: Participatory - oral **Reasons for participation:** Open access communication
Corresponding author: Yes
City of event: PAMPLONA, Foral Community of Navarre, Spain
Date of event: 22/06/1994
End date: 24/06/1994
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
With external admission assessment committee: Yes
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.

45 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

Type of participation: 'Participatory - poster

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: Yes

City of event: GRENOBLE, France

Date of event: 25/04/1994

End date: 29/04/1994

Organising entity: EGS (European Geophysical Society)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Munich, Germany

With external admission assessment committee: Yes

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.

46 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

Corresponding author: Yes

City of event: VALLADOLID, Castile and León, Spain

Date of event: 02/06/1993

End date: 04/06/1993

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

With external admission assessment committee: Yes

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.

47 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

Type of participation: Participatory - oral communication

Reasons for participation: Open access

City of event: VALLADOLID, Castile and León, Spain

Date of event: 02/06/1993

End date: 04/06/1993

Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

With external admission assessment committee: Yes



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.

- 48** **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
Type of participation: Participatory - oral communication **Reasons for participation:** Open access
Corresponding author: Yes
City of event: Córdoba, Andalusia, Spain
Date of event: 24/09/1991
End date: 27/09/1991
Organising entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
With external admission assessment committee: Yes
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. ISBN 84-604-0296-7
- 49** **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
Type of participation: Participatory - oral communication **Reasons for participation:** Open access
Corresponding author: Yes
City of event: GRANADA, Andalusia, Spain
Date of event: 04/06/1991
End date: 06/06/1991
Organising entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
With external admission assessment committee: Yes
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.

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

- 1** **Title of the work:** Modelo para optimizar la mezcla de agua desalinizada y de otras fuentes en cultivos de invernadero
Name of the event: Jornada 'Agua marina desalinizada para riego agrícola'. II Jornadas Cátedra Trasvase y Sostenibilidad José Manuel Claver Valderas de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS)
Type of event: Workshop
Corresponding author: Yes **Reasons for participation:** Upon invitation
Geographical area: National
City of event: Cartagena, Region of Murcia, Spain
Date of event: 19/04/2018
End date: 19/04/2018
Type of entity: University

Organising entity: Universidad Politécnica de Cartagena

City organizing entity: Cartagena, Region of Murcia, Spain

Type: Scientific paper
Juan Reca Cardeña.

2 Title of the work: Sistemas de riego de agua y herramientas para bombas solares en agricultura

Name of the event: 1. Congreso Andaluz AGRICULTURA - ENERGIA – AGUA

Type of event: Workshop

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 20/03/2018

End date: 20/03/2018

Organising entity: Photovoltaik Sachverständige eV **Type of entity:** Associations and Groups

City organizing entity: Zell am Harmersbach, Germany

Type: Scientific paper

"Sistemas de riego de agua y herramientas para bombas solares en agricultura". Available on-line at:
<<http://www.pvsachverstaendige.de/>>.

3 Title of the work: Técnicas Avanzadas en Tecnología de Invernaderos.

Name of the event: Training Network Courses 2017. Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)

Type of event: Course

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 27/11/2017

End date: 01/12/2017

Organising entity: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)

Type of entity: University Centres and Structures and Associated Bodies

City organizing entity: Córdoba, Andalusia, Spain
Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.

4 Title of the work: Horticultura Protegida: Sistemas de Cultivo sin Suelo e Hidroponía

Name of the event: Study Abroad SE2

Type of event: Course

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 10/2017

End date: 10/2017

Organising entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

5 Title of the work: Horticultura Protegida: Sistemas de Cultivo sin Suelo e Hidroponía

Name of the event: Study Abroad SE2

Type of event: Course

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 10/2016

End date: 10/2016

Organising entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

6 Title of the work: Optimización de la red de distribución

Name of the event: Experto Universitario en Gestión del Riego y de Comunidades de Regantes (4ª Ed.)

Type of event: Course

Corresponding author: Yes

Reasons for participation: Upon invitation

City of event: Baeza (Jaén), Andalusia, Spain



Date of event: 24/01/2016

End date: 21/06/2016

Organising entity: Universidad Internacional de Andalucía
Juan Reca Cardaña.

Type of entity: University

7 Title of the work: Técnicas Avanzadas en Tecnología de Invernaderos.

Name of the event: Training Network Courses 2015. Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)

Type of event: Course

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 05/10/2015

End date: 09/10/2015

Organising entity: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)

Type of entity: University Centres and Structures and Associated Bodies

City organizing entity: Córdoba, Andalusia, Spain
Juan Reca Cardaña; Juan Martínez López.

8 Title of the work: Horticultura Protegida Sostenible: Sistemas de Cultivo sin Suelo e Hidroponía

Name of the event: Study Abroad SE2

Type of event: Course

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 09/2015

End date: 09/2015

Organising entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

9 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 Reca Cardaña.

10 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: Vines, Ecuador

Date of event: 10/03/2015

End date: 10/03/2015

Organising entity: Universidad de Guayaquil

City organizing entity: Guayaquil, Ecuador

Juan Reca Cardaña.

11 Title of the work: De los baños Árabes a las depuradoras

Name of the event: Milenio del Reino de Almería

Corresponding author: Yes

City of event: Almería, Andalusia, Spain



Date of event: 13/11/2014

End date: 13/11/2014

Organising entity: Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales (Junta de Andalucía)

Type of entity: State agency

Juan Reca Cardeña. "De los baños Árabes a las depuradoras".

12 Title of the work: Técnicas Avanzadas en Tecnología de Invernaderos.

Name of the event: Training Network Courses 2014. Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)

Type of event: Course

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 06/10/2014

End date: 10/10/2014

Organising entity: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)

Type of entity: University Centres and Structures and Associated Bodies

City organizing entity: Córdoba, Andalusia, Spain

Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.

13 Title of the work: Avances en Horticultura Protegida Sostenible

Name of the event: Study Abroad SE2

Type of event: Course

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 09/2014

End date: 09/2014

Organising entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

14 Title of the work: Optimización de la red de distribución

Name of the event: Experto Universitario en Gestión del Riego y de Comunidades de Regantes (3ª Ed.)

Type of event: Course

Corresponding author: Yes

Reasons for participation: Upon invitation

City of event: Baeza (Jaén), Andalusia, Spain

Date of event: 24/01/2014

End date: 21/06/2014

Organising entity: Universidad Internacional de Andalucía

Type of entity: University

Juan Reca Cardeña.

15 Title of the work: Introducción a Epanet. Fundamentos de Cálculo. Elementos de una red. Análisis avanzado. Diseño de redes complejas

Name of the event: Curso de especialización en EPANET. Redes de distribución de agua. Análisis diseño y simulación de redes

Type of event: Course

Reasons for participation: Upon invitation

Date of event: 01/10/2013

End date: 30/09/2014

Organising entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Juan Reca Cardeña.

16 Title of the work: Introducción a Epanet. Fundamentos de Cálculo. Modelos de Calidad de Agua. Presentación de Resultados

Name of the event: Curso de especialización en EPANET. Redes de distribución de agua. Análisis diseño y simulación de redes



Type of event: Course

Reasons for participation: Upon invitation

Date of event: 01/10/2012

End date: 30/09/2013

Organising entity: Universidad de Almería
Juan Reca Cardeña.

Type of entity: University

- 17** **Title of the work:** Advanced Greenhouse technology techniques
Name of the event: Technical Training Courses. Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 21/05/2012
End date: 25/05/2012
Organising entity: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)
City organizing entity: Córdoba, Andalusia, Spain
Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.

Type of entity: University Centres and Structures and Associated Bodies

- 18** **Title of the work:** Optimización de la red de distribución
Name of the event: Experto Universitario en Gestión del Riego y de Comunidades de Regantes (2ª Ed.)
Type of event: Course
Corresponding author: Yes
City of event: Baeza (Jaén), Andalusia, Spain
Date of event: 20/01/2012
End date: 30/06/2012
Organising entity: Universidad Internacional de Andalucía
Juan Reca Cardeña.

Reasons for participation: Upon invitation

Type of entity: University

- 19** **Title of the work:** Sistemas de distribución
Name of the event: Experto Universitario en Gestión del Riego y de Comunidades de Regantes (1ª Ed.)
Type of event: Course
Corresponding author: Yes
City of event: Baeza (Jaén), Andalusia, Spain
Date of event: 15/01/2010
End date: 26/06/2010
Organising entity: Universidad Internacional de Andalucía
Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.

Reasons for participation: Upon invitation

Type of entity: University

- 20** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (12ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2010
End date: 2011
Organising entity: Universidad de Almería
Type: Scientific paper

Type of entity: University



- 21** **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 Cardeña.
- 22** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (11ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2009
End date: 2010
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper
- 23** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (10ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2008
End date: 2009
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper
- 24** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (9ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2007
End date: 2008
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper
- 25** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (8ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2006
End date: 2007
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper



- 26** **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 Reca Cardeña.
- 27** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (7ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2004
End date: 2005
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper
- 28** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (6ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2003
End date: 2004
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper
- 29** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (5ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2002
End date: 2003
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper
- 30** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (4ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2001
End date: 2002
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper



- 31** **Title of the work:** La impulsión de líquidos en los tratamientos fitosanitarios
Name of the event: Mecanización de los tratamientos fitosanitarios en los cultivos intensivos
Type of event: Course
Reasons for participation: Upon invitation
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 2001
End date: 2001
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Type: Scientific paper
Juan Reca Cardeña; Juan Martínez López.
- 32** **Title of the work:** Riego Localizado y fertirrigación en cultivos de invernadero
Name of the event: Curso sobre el Riego en Zonas Áridas (.2000.ALMERIA, ESPAÑA)
Type of event: Course
Reasons for participation: Upon invitation
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 13/11/2000
End date: 17/11/2000
Organising entity: Fundación para la promoción de la Ingeniería Agronómica **Type of entity:** Foundation
City organizing entity: Valencia, Valencian Community, Spain
Type: Scientific book or monograph
José Antonio Salinas Andújar; Juan Reca Cardeña. "Riego Localizado y fertirrigación en cultivos de invernadero".
- 33** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (3ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 1999
End date: 2000
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Type: Scientific paper
- 34** **Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Climático de Invernaderos. Mecanización, construcción y manejo agronómico (2ª Ed.)
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 1998
End date: 1999
Organising entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Type: Scientific paper
- 35** **Title of the work:** Estado de los SIG en España. Estado de los SIG en el ámbito agrícola
Name of the event: Curso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados a las redes hidráulicas. I Master en Gestión y Uso Eficiente del Agua
Type of event: Course
Corresponding author: Yes **Reasons for participation:** Upon invitation
Geographical area: National



City of event: Valencia, Valencian Community, Spain

Date of event: 10/11/1997

End date: 19/11/1997

Organising entity: Universidad Politécnica de Valencia

Type of entity: University

Type: Scientific paper

Juan Reca Cardeña. "Estado de los SIG en España. Estado de los SIG en el ámbito agrícola".

- 36 Title of the work:** La teledetección y los SIG en la adquisición de información espacial en los sistemas de distribución de agua para riego
Name of the event: Curso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados a las redes hidráulicas. I Master en Gestión y Uso Eficiente del Agua
Type of event: Course
Corresponding author: Yes
Geographical area: National
City of event: Valencia, Valencian Community, Spain
Date of event: 10/11/1997
End date: 19/11/1997
Organising entity: Universidad Politécnica de Valencia
Type of entity: University
Type: Scientific paper
Juan Reca Cardeña. "La teledetección y los SIG en la adquisición de información espacial en los sistemas de distribución de agua para riego".

- 37 Title of the work:** Influencia del microclima en el balance hídrico y en las necesidades de agua del cultivo
Name of the event: Curso de Control Ambiental de Invernaderos
Type of event: Course
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 1997
End date: 1998
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University
Type: Scientific paper

- 38 Title of the work:** Hidráulica y Riegos
Name of the event: Nuevas Tecnologías Aplicadas al Agua en la Agricultura
Type of event: Course
City of event: Córdoba, Andalusia, Spain
Date of event: 06/1996
End date: 10/1996
Organising entity: Fundación Esculapio
Type of entity: Foundation
City organizing entity: Sevilla, Andalusia, Spain

- 39 Title of the work:** Específico de laboratorio agrícola
Name of the event: Curso de Formación del P.A.S.
Type of event: Course
Date of event: 27/05/1996
End date: 07/06/1996
Organising entity: Universidad de Almería
Type of entity: University

Other dissemination activities

- 1** **Title of the work:** Participación en reuniones bilaterales para difundir la actividad investigadora de CIAIMBITAL
Name of the event: Foro Transfiere
Type of event: Fairs and exhibitions **Geographical area:** European Union
Reasons for participation: Representing
City of event: Málaga, Andalusia, Spain
Date of event: 14/02/2018
Organising entity: FYCMA **Type of entity:** Business
City organizing entity: Málaga, Andalusia, Spain
- 2** **Title of the work:** Energía solar en la agricultura de regadío: una alternativa sostenible y ecológica
Name of the event: Agricultura 2000
Type of event: Periodico mensual **Geographical area:** National
Reasons for participation: Upon invitation
Corresponding author: Yes
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Date of event: 12/2017
Organising entity: La Voz de Almería
Type: Popular science article
"Energía solar en la agricultura de regadío: una alternativa sostenible y ecológica". En: Agricultura 2000. La Voz de Almería, 10/2016.
- 3** **Title of the work:** El invernadero y la optimización de los recursos hídricos
Name of the event: Agricultura 2000
Type of event: Periodico Mensual **Geographical area:** National
Reasons for participation: Upon invitation
Corresponding author: Yes
Date of event: 10/2016
Organising entity: La Voz de Almería
Type: Popular science article
"El invernadero y la optimización de los recursos hídricos". En: Agricultura 2000. La Voz de Almería, 10/2016.
- 4** **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, Andalusia, Spain
Date of event: 27/09/2016
Organising entity: Comisión Europea Convocatoria **Type of entity:** State agency
Marie Skłodowska-Curie Actions
Reca Juan. "Agua y energía, recursos escasos: Tecnologías eficientes para el bombeo de agua".
- 5** **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, Andalusia, Spain

Date of event: 25/09/2015

Organising entity: Comisión Europea Convocatoria Marie Skłodowska-Curie Actions

Type of entity: State agency

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

6 Title of the work: El agua: un recurso vital para Almería

Name of the event: Café con Ciencia

Type of event: Fairs and exhibitions

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Date of event: 03/11/2014

Organising entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Juan Reca Cardeña.

7 Title of the work: El último oasis

Name of the event: El Escarabajo Verde

Type of event: Media interviews

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Organising entity: ENTE PUBLICO RADIO TELEVISION ESPAÑOLA, S.A.

Available on-line at: <<http://www.rtve.es/television/escarabajo>>.

8 Title of the work: La Parcela 24

Type of event: Videoreportaje

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Organising entity: CANAL SUR RADIO, S.A.

Available on-line at: <<http://www.canalsuralacarta.es/television/video/la-parcela-n-24/1826683/127>>.

R&D management and participation in scientific committees

Scientific, technical and/or assessment committees

1 Committee title: Comité científico del I Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias17) - A Coruña

Affiliation entity: Universidad de Almería

Type of entity: University

Start-End date: 2018 - 2018

2 Committee title: Comité científico de las V Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA 2017) - A Coruña

Affiliation entity: FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INGENIERIA DEL AGUA

Start-End date: 2017 - 2017

3 Committee title: Comité científico del SIMPOSIO INTERNACIONAL IRLA2014 (Patras, Grecia)

Affiliation entity: TEIP EPIRUS

Type of entity: University

City affiliation entity: Arta, Greece

Start-End date: 2014 - 2014

4 Committee title: Comité científico del XXXII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (Madrid)

Affiliation entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes)

Type of entity: Associations and Groups

City affiliation entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Start-End date: 2014 - 2014



- 5** **Committee title:** Comité Científico de las VII Jornadas sobre la Actividad Docente e Investigadora en Ingeniería Agroforestal
Affiliation entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start-End date: 18/09/2008 - 19/09/2008
- 6** **Committee title:** Comité científico del XXII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (Logroño)
Affiliation entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City affiliation entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Start-End date: 2004 - 2004
- 7** **Committee title:** Comité científico del XVII CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (Murcia)
Affiliation entity: AERYD (Asociación Española de Riegos y Drenajes) **Type of entity:** Associations and Groups
City affiliation entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Start-End date: 1999 - 1999

Organization of R&D activities

- 1** **Title of the activity:** I Congreso de Jóvenes Investigadores en Agroalimentación
Type of activity: Congreso **Geographical area:** National
City of event: Almería, Andalusia, Spain
Convening entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Type of participation: Organiser
Nº assistants: 300
Start-End date: 2018 - 2018
- 2** **Title of the activity:** I Jornadas de Transferencia CIAIMBITAL en Almería
Type of activity: Jornadas **Geographical area:** National
Convening entity: CIAIMBITAL (Centro de Investigación en Agrosistemas Mediterráneos y Biotecnología Agromalimentaria) **Type of entity:** R&D Centre
City convening entity: Almería, Andalusia, Spain
Type of participation: Organiser
Nº assistants: 150
Start-End date: 05/10/2017 - 05/10/2017
- 3** **Title of the activity:** Especialista en Epanet. Redes de distribución de agua. Análisis diseño y simulación de redes
Type of activity: Curso de especialización **Geographical area:** Non EU International
City of event: Andalusia, Spain
Convening entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Type of participation: Organiser
Nº assistants: 25
Start-End date: 2013 - 2014
- 4** **Title of the activity:** Epanet. Redes de distribución de agua. Análisis diseño y simulación de redes
Type of activity: Curso de Especialización **Geographical area:** Non EU International
City of event: Andalusia, Spain



Convening entity: Universidad de Almería

Type of participation: Organiser

Nº assistants: 25

Start-End date: 2012 - 2013

Type of entity: University

- 5 Title of the activity:** Comité Organizador VII Jornadas sobre la Actividad Docente e Investigadora en Ingeniería Agroforestal

Type of activity: Jornadas

City of event: Almería, Andalusia, Spain

Convening entity: Universidad de Almería

Type of participation: Organiser

Nº assistants: 150

Start-End date: 18/09/2008 - 19/09/2008

Geographical area: National

Type of entity: University

R&D management

- 1 Name of the activity:** Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria (CIAIMBITAL)

Type of management: Management of body

Performed tasks: Secretario

Entity: Universidad de Almería

Start date: 12/12/2016

Type of entity: University

- 2 Name of the activity:** Junta Electoral de la Universidad de Almería

Type of management: Management of body

Performed tasks: Vocal

Entity: Universidad de Almería

Start date: 20/10/2016

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Nº of people: 5

Geographical area: Regional

Type of entity: University

- 3 Name of the activity:** Máster Oficial en "Horticultura Mediterránea Bajo Invernadero"

Performed tasks: Coordinador Adjunto

Entity: Universidad de Almería

Start date: 22/09/2014

Type of entity: University

- 4 Name of the activity:** Master Oficial en "Innovación y Tecnología de Invernaderos"

Type of management: Programme management

Performed tasks: Coordinador

Entity: Universidad de Almería

Start date: 21/09/2013

Geographical area: Regional

Type of entity: University

- 5 Name of the activity:** Organos colegiados del Departamento de Ingeniería Rural

Type of management: Management of R&D&I actions and projects

Performed tasks: Miembro de la Comisión de Investigación

Entity: Universidad de Almería

Start date: 10/02/2010

Type of entity: University

Duration: 3 years - 8 months - 11 days



- 6** **Name of the activity:** Coordinador de Área de Conocimiento
Type of management: Management of R&D&I actions and projects
Performed tasks: Coordinador del Área de Conocimiento de Ingeniería Hidráulica
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 29/06/2009
- 7** **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
- 8** **Name of the activity:** Organos colegiados de la Escuela Politécnica Superior
Type of management: Management of body
Performed tasks: Miembro de la Comisión de Proyectos Fin de Carrera de Agronomía (CPFC)
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 15/11/2001 **Duration:** 3 years - 10 days
- 9** **Name of the activity:** Organos colegiados de la Escuela Politécnica Superior
Type of management: Management of body
Performed tasks: Miembro de la comisión de Asuntos Económicos y Ext Universitaria (CAEEU)
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 05/06/2000 **Duration:** 1 year - 5 months - 13 days
- 10** **Name of the activity:** Organos colegiados de la Escuela Politécnica Superior
Type of management: Management of body
Performed tasks: Miembro de la Junta de Centro
Entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Start date: 03/04/2000 **Duration:** 8 years - 4 months

Evaluation and revision of R&D projects and articles

- 1** **Name of the activity:** Recursos Hídricos
Performed tasks: Evaluador de Proyectos Cooperación
Entity where activity was carried out: Agencia Española de Cooperación Internacional **Type of entity:** Público
City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Start-End date: 2010 - 2010
- 2** **Name of the activity:** Secretario Titular Comisión
Performed tasks: Miembro Comisión Habilitación Nacional al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en el Área de Ingeniería Hidráulica (Convocatoria 2/540/2005)
Entity where activity was carried out: Universidad Politécnica de Valencia **Type of entity:** University
Start-End date: 22/05/2006 - 10/03/2008
- 3** **Name of the activity:** Programa de Recursos Hídricos
Performed tasks: Evaluador de Proyectos I+D Plan Nacional
Entity where activity was carried out: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Público



City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Start-End date: 2004 - 2004

- 4** **Name of the activity:** Evaluador de artículos de I+D+i
Performed tasks: Evaluador
Entity where activity was carried out: Ciencia Rural **Type of entity:** University
City of entity: Santa María, Brazil
Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals
Access system: Designated by the corresponding party without competition **Geographical area:** Non EU International
- 5** **Name of the activity:** Evaluador de artículos de I+D+i
Performed tasks: Evaluador
Entity where activity was carried out: KSCE **Type of entity:** Business
Journal of Civil Engineering
City of entity: Munich, Germany
Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals
Access system: Designated by the corresponding party without competition **Geographical area:** Non EU International
- 6** **Name of the activity:** Evaluador de artículos de I+D+i
Performed tasks: Evaluador
Entity where activity was carried out: Ingeniería Hidráulica en México
City of entity: México, Mexico
Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals
Access system: Designated by the corresponding party without competition **Geographical area:** Non EU International
- 7** **Name of the activity:** Evaluador de artículos de I+D+i
Performed tasks: Evaluador
Entity where activity was carried out: Agricultural **Type of entity:** Business
Water Management
City of entity: Amsterdam, Holland
Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals
Access system: Designated by the corresponding party without competition **Geographical area:** Non EU International
- 8** **Name of the activity:** Evaluador de artículos de I+D+i
Performed tasks: Evaluador
Entity where activity was carried out: Applied **Type of entity:** Business
Mathematical Modelling
City of entity: Amsterdam, Holland
Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals
Access system: Designated by the corresponding party without competition **Geographical area:** Non EU International
- 9** **Name of the activity:** Evaluador de artículos de I+D+i
Performed tasks: Evaluador
Entity where activity was carried out: Renewable **Type of entity:** Business
Energy
City of entity: Amsterdam, Holland
Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals



Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

10 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Sustainable Cities and Society

City of entity: Amsterdam, Holland

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

11 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Water Research

Type of entity: Business

City of entity: Amsterdam, Holland

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

12 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Flow Measurement and Instrumentation

City of entity: Amsterdam, Holland

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

13 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Water Resources Management

City of entity: Amsterdam, Holland

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

14 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Spanish Journal of Agricultural Research

Type of entity: State agency

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

15 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Ingeniería del Agua

Type of entity: Foundation

City of entity: Valencia, Valencian Community, Spain

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals



Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

16 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Water

Type of entity: Business

City of entity: Basilea, Switzerland

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

17 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Engineering Optimization

Type of entity: Business

City of entity: Londres, United Kingdom

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

18 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Journal of Hydroinformatics

Type of entity: Business

City of entity: Londres, United Kingdom

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

19 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA

Type of entity: Business

City of entity: Londres, United Kingdom

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

20 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Irrigation and drainage

Type of entity: Business

City of entity: Nueva York, United States of America

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

21 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Journal of Hydraulic Engineering

Type of entity: Business

City of entity: Reston, United States of America



Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

22 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Journal of Irrigation and Drainage Engineering

Type of entity: Business

City of entity: Reston, United States of America

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

23 Name of the activity: Evaluador de artículos de I+D+i

Performed tasks: Evaluador

Entity where activity was carried out: Journal of Water Resources Planning and Management

Type of entity: Business

City of entity: Reston, United States of America

Type of activity: Review of articles in scientific or technological journals

Access system: Designated by the corresponding party without competition

Geographical area: Non EU International

Other achievements

Stays in public or private R&D centres

1 Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University

Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía

Start-End date: 01/10/2000 - 31/12/2000

Funding entity: Consejería de Educación y Ciencia **Type of entity:** Pública

Goals of the stay: Post-doctoral

Provable tasks: Trabajos de investigación en proyectos conjuntos

2 Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University

Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía

Start-End date: 01/07/1999 - 30/09/1999

Funding entity: Consejería de Educación y Ciencia **Type of entity:** Pública

Goals of the stay: Post-doctoral

Provable tasks: Trabajos de investigación en proyectos conjuntos

3 Entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University

Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía

Start-End date: 01/09/1998 - 28/02/1999

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

Goals of the stay: Post-doctoral

Provable tasks: Trabajos de investigación en el marco de un proyecto de investigación entre ambas instituciones



- 4** **Entity:** Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía
Start-End date: 01/09/1996 - 30/11/1996
Funding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Goals of the stay: Doctorate
Provable tasks: Realizar trabajos de investigación Tesis Doctoral
- 5** **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-End date: 12/12/1994 - 15/03/1995 **Duration:** 3 months - 5 days
Funding entity: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Pública
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

- 1** **Name of the grant:** Ayuda para estancia predoctoral en el extranjero
Aims: Pre-doctoral
Awarding entity: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** Publico
Amount of the grant: 2.164 €
Conferral date: 15/11/1994
End date: 13/03/1995
Entity where activity was carried out: ITC (Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences)
Faculty, institute or centre: Water Resources Survey Department
- 2** **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
- 3** **Name of the grant:** Estancia en centro de investigación de ayudantes de la universidad
Aims: Post-doctoral
Awarding entity: Consejería de Educación y Ciencia **Type of entity:** Pública
Amount of the grant: 781 €
Conferral date: 02/12/2000
Entity where activity was carried out: Universidad de Córdoba
Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía

- 4** **Name of the grant:** Ayuda para estancia en la Universidad de Córdoba
Aims: Post-doctoral
Awarding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Amount of the grant: 1.382 €
Conferral date: 07/02/2000
Entity where activity was carried out: Universidad de Córdoba
Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía
- 5** **Name of the grant:** Ayuda para estancia en la Universidad de Córdoba
Aims: Pre-doctoral
Awarding entity: Universidad de Almería **Type of entity:** University
Amount of the grant: 962 €
Conferral date: 03/02/2000
Entity where activity was carried out: Universidad de Córdoba
Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía
- 6** **Name of the grant:** Estancia en centro de investigación de ayudantes de la universidad
Aims: Post-doctoral
Awarding entity: Consejería de Educación y Ciencia **Type of entity:** Pública
Amount of the grant: 781 €
Conferral date: 02/12/1999
Entity where activity was carried out: Universidad de Córdoba
Faculty, institute or centre: Departamento de Agronomía

Scientific societies and professional associations

- 1** **Name of the society:** Asociación del Riego Sostenible (ARS)
Affiliation entity: Universidad de Córdoba **Type of entity:** University
Professional category: Socio Fundador Asociación
Nº of members: 11
Start-End date: 27/10/2010 - 13/11/2015
- 2** **Name of the society:** Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD)
City affiliation entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Professional category: Socio
Start date: 01/01/1993
- 3** **Name of the society:** Red Iberoamericana de Riego (RIAR)

Editorial councils

Name of the editorial council: Spanish Journal of Agricultural Research
Affiliation entity: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)
City affiliation entity: Madrid, Madrid, Spain
Geographical area: Non EU International
Start date: 07/02/2107

Co-operation networks

- 1** **Name of the network:** Convenio de Colaboración entre la Universidad de Almería (UAL) y la Plataforma Solar de Almería (PSA)
Identification of the network: Codirección de Trabajos Fin de Grado sobre Generación y Almacenamiento de Energía
Participating entity/entities: Universidad de Almería; Plataforma Solar de Almería
Type of entity: University; Public Research Body
Start date: 2017
- 2** **Name of the network:** European Vegetable Research Institutes Network
Identification of the network: EUVRIN
Start date: 2017
Duration: 1 year
- 3** **Name of the network:** Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario
Identification of the network: ceiA3
City of co-operation network: Córdoba, Andalusia, Spain
Participating entity/entities: Universidad de Almería; Universidad de Cádiz; Universidad de Córdoba; Universidad de Huelva; Universidad de Jaén
Type of entity: University; University; University; University; University
Start date: 2010
Duration: 8 years - 6 months

Prizes, mentions and distinctions

- 1** **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: 19/03/2010
Recognition linked: 5000 €
- 2** **Description:** IX premios "Andrés Núñez de Prado" a la investigación en Agricultura y Ganadería Ecológica (Accesit)
Awarding entity: Comité Andaluz de Agricultura Ecológica (CAAE)
Type of entity: Associations and Groups
City awarding entity: Baena (Córdoba), Andalusia, Spain
Conferral date: 20/11/2007

Periods of research activity

- 1** **Nº of recognized periods:** 3
Geographical area: National
Certifying entity: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Type of entity: State agency
City certifying entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Date of recognition: 31/12/2016

**2 N° of recognized periods: 2****Geographical area:** Regional**Certifying entity:** Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía y Conocimiento.**City certifying entity:** Sevilla, Andalusia, Spain**Date of recognition:** 31/12/2004**Type of entity:** Consejería. Junta de Andalucía**Obtained accreditations/recognitions****1 Description:** Evaluación de la Actividad Docente DOCENTIA-Almería**Accrediting entity:** Universidad de Almería**N° of recognized periods:** 90,6**Date of reception:** 25/07/2103**Type of entity:** University**Date of recognition:** 25/07/2103**2 Description:** Méritos de Docencia (Real Decreto 1086/89)**Accrediting entity:** Universidad de Almería**N° of recognized periods:** 5**Date of reception:** 01/01/2018**Type of entity:** University**Date of recognition:** 01/01/2018**3 Description:** Acreditación a Catedrático de Universidad**Accrediting entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación**City accrediting entity:** Madrid, Spain**Date of recognition:** 07/07/2016**Type of entity:** Agencia de Evaluación Nacional**4 Description:** First Certificate in English (B2)**Accrediting entity:** University of Cambridge**City accrediting entity:** Cambridge, United Kingdom**Date of reception:** 18/08/2011**Type of entity:** University**Date of recognition:** 18/08/2011**5 Description:** Trienios**Accrediting entity:** Universidad de Almería**N° of recognized periods:** 8**Type of entity:** University**Summary of other achievements****Description of the achievement:** Dirección de 1 Contrato de Personal Técnico de Apoyo y de Gestión de la I+D+i, en el marco del Sistema Nacional de Garantía Juvenil y del Programa Operativo de Empleo Juvenil 2014-2020**Accrediting entity:** Universidad de Almería**City accrediting entity:** Almería, Andalusia, Spain**Conferral date:** 06/04/2017**Type of entity:** University