



## ANEXO IV

### MODELO CURRICULUM

#### 1. DATOS PERSONALES

---

*APELLIDOS:* Rodríguez Sinobas

*NOMBRE:* Leonor

*SEXO:* M

---

#### 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i> <i>FECHA</i>	
Ingeniero Agrónomo	E.T.S. Ingenieros Agrónomos Universidad Politécnica de Madrid	10-10-1985
Master of Science in Horticulture	University of California, Davis	15-06-1990

#### *DOCTORADO*

Doctor Ingeniero Agrónomo	E.T.S. Ingenieros Agrónomos Universidad Politécnica de Madrid	26-09-1988
---------------------------	--	------------

#### *DIRECTOR(ES) DE TESIS:*

Margarita Ruiz Altisent y José Luis de la Plaza Pérez

*NÚMERO DE SEXENIOS:* 3. Pendiente de confirmación el 4º sexenio solicitado en diciembre de 2016

ACREDITACIÓN CATEDRÁTICO ÁREA INGENIERÍA HIDRÁULICA: 26 de abril 2012

#### 3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

##### SITUACIÓN ACTUAL

*ORGANISMO:* Universidad Politécnica de Madrid

**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:** E.T.S. Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas  
**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.:** Ingeniería Agroforestal/ Hidráulica y Riegos  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Profesor Titular de Universidad, 9-5-2002

**DIRECCION POSTAL:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas. Avda. Complutense s/n, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid.

**TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):** 91 33656 75

**DOCENCIA:** Grado Ingeniería y Ciencia Agronómica, asignatura “Ingeniería del Riego y del Drenaje”. Grado Ingeniería Agroambiental, asignaturas: “Hidráulica e Hidrología Ambiental” y “Gestión Integrada de Recursos. Hídricos”. Máster y Programa de Doctorado Agroingeniería, asignaturas “Hidrología del Riego y del Avenamiento” y “Metodología de la Investigación”. Máster con Programa de Doctorado Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible seminario “Movimiento del Agua y Nutrientes en Riego por Goteo”. Máster Gestión del Agua en el Medio Natural, asignatura “Planificación y Gestión ambiental de Ecosistemas Acuáticos”.

### PUESTOS DOCENTES ANTERIORES

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1985 – 1986	Investigador Prog. Nac. Formac. Invest. FPI	UPM (Dpto. Ing.Rural, ETSI Agr.)
1986 – 1988	Investigador Prog. Nac. Formac. Invest. FPI	CSIC (Instituto del Frío.)
1988 – 1990	Research Assistant	Pomology Dpt. (Univ. Calif.Davis)
1990 – 1990	Research Assistant	Agric. Biological Dpt. (Michigan State Uni.)
1990 – 2002	Prof. Titular de Universidad Interino en la asignatura “Hidráulica Agrícola”	U.P.M. (E.T. S. I. Agrónomos)
1999-2001	Prof. Titular de Universidad Interino en la asignatura “Ingeniería Hidráulica”	U.P.M. (E.T. S. I. Agrónomos)
2001-2010	Prof. Titular de Universidad Int. en la asignatura. “Motores y máquinas. Hidráulica”	U.P.M. (E.T. S. I. Agrónomos)
2002-2010	Prof. Titular de Universidad en “Ingeniería Hidráulica” y “Mov. Agua en Medios Porosos”	U.P.M. (E.T. S. I. Agrónomos)
2007-2010	Prof. Titular de Universidad en “Hidrología”	U.P.M. (E.T. S. I. Agrónomos)
2009-2015	Prof. Titular en el Ms. Univ. Agroingeniería en Las asignaturas: “Distribución del agua en sistemas de riego” e “Hidrología del riego y del avenamiento”	U.P.M. (E.T. S. I. Agrónomos)
2010-actualidad	Prof. Titular en el Ms. Univ. Técnicas Ambientales para Una agricultura sostenible Seminario “Movimiento del agua en riego por goteo”	U.P.M. (E.T. S. I. Agrónomos)
2011-2015	Profesor en el programa de Posgraduación Agronomía Irrigação y Drenagem	Univ. Estadual Paulista, Botucatu

### 4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

FECHA	DOCENCIA (Asignaturas, Planes estudios)	ORGANISMO
1990-2001	Hidráulica Agrícola, Plan 1974	E.T:S I. Agrónomos, Madrid
1999-2010	Ingeniería Hidráulica, Plan 1996	
2001-2010	Motores y Máquinas. Hidráulica, Plan 1996	
2002-2010	Mov. del Agua en Medios Porosos, Plan 1996	
2007-2010	Hidrología, Plan 1996	
2000-2005	Seminarios programa Doctorado Ing. Rural	
2009-actualid.	Itinerario “Riegos y Drenaje”, Ms con Programa Doctorado “Agroingeniería”	
2010-actualid.	Seminarios programa Doctorado Tecnología	

	Agroambiental para una Agr. Sostenible	
2010-actuali.	OpenCourseWare: Movimiento del agua en medios porosos. <a href="http://ocw.upm.es/ingenieria-hidraulica/movimiento-del-agua-en-medios-porosos">http://ocw.upm.es/ingenieria-hidraulica/movimiento-del-agua-en-medios-porosos</a>	UPM
2016-actuali.	MOOC: Diseño Agronómico en el riego localizado. ( <a href="https://miriadax.net/web/disen-agronomico-del-riego-localizado">https://miriadax.net/web/disen-agronomico-del-riego-localizado</a> )	UPM
2014-actuali.	Participación en la Semana de la Ciencia y en talleres de Puertas abiertas de la Universidad	UPM
2013-actualid.	Planif.y Gestión ambiental de Ecosistemas Acuáticos. Ms.Gestión del Agua en el Medio Natural.	E.T:S Ing. Forestales
2011-2015	Profesor en el programa de Posgraduación Agronomía IrrigaÇao y Drenagem	Univ. Estadual Paulista, Campus de Botucatu

## 5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (Programas y Puestos)

Desde que comencé mi Doctorado en 1985 hasta la actualidad, he desarrollado una actividad investigadora fomentando las relaciones con otros centros internacionales, primero en EEUU y posteriormente en Brasil y otros países latinoamericanos. Desde que soy Profesora en la UPM he participado en dos programas de Doctorado: “Ingeniería Rural” y ya con el Plan Bolonia, en el programa “Agroingeniería”.

El resultado de esta actividad, se muestra a continuación.

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

**TITULO:** Estudio del Riego subsuperficial: efecto del suelo, cálculo hidráulico y evaluación de unidades de riego.

**DOCTORANDO:** María Gil Rodríguez

**UNIVERSIDAD:** Universidad Politécnica de Madrid

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

**AÑO:** 29/05/2008

**CALIFICACION:** Sobresaliente cum-laude por unanimidad

---

**TITULO:** Implentation of the heated pulsed theory using actively heated fiber optics: measurements of soil volumetric water content and soil volumetric heat capacity

**DOCTORANDO:** Javier Benitez Buelga, DOCTORADO INTERNACIONAL

**UNIVERSIDAD:** Universidad Politécnica de Madrid

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

**AÑO:** 11.07.2014

**CALIFICACION:** Sobresaliente cum-laude

---

**TITULO:** Estudio del uso del agua de riego por aspersión en la Comunidad de Regantes “Río Adaja” y elaboración de criterios para el manejo del riego.

**DOCTORANDO:** Illiassou Naroua

**UNIVERSIDAD:** Universidad Politécnica de Madrid

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

**AÑO:** 10.04.2015

**CALIFICACION:** Sobresaliente

---

*TITULO:* Riego por goteo subsuperficial en áreas verdes y zonas deportivas en el entorno “Smart City”: caracterización, simulación y manejo del agua.

*DOCTORANDO:* Fernando Sobrino Olmedo

*UNIVERSIDAD:* Universidad Politécnica de Madrid

*FACULTAD/ESCUELA:* Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

*AÑO:* Comenzó, setiembre 2016

*CALIFICACION:*

---

## ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

---

*CENTRO:* Univ. of California, Davis. Dpt. of Agricultural Engineering.

*LOCALIDAD:* Davis *PAIS:* USA *AÑO:* 1986

*DURACIÓN:* Dos meses

*TEMA:* Estudio de daños en frutos producidos durante su recolección mecánica

*CLAVE:* D

---

*CENTRO:* Univ. of California, Davis. Pomology Department.

*LOCALIDAD:* Davis *PAIS:* USA *AÑO:* 1987

*DURACIÓN:* Dos meses

*TEMA:* Técnicas de conservación de frutos mediante el empleo de atmósferas controladas

*CLAVE:* D

---

*CENTRO:* Univ. of California, Davis. Pomology Department.

*LOCALIDAD:* Davis *PAIS:* USA *AÑO:* 1988-1990

*DURACIÓN:* 24 meses

*TEMA:* Técnicas de conservación de frutos mediante el empleo de atmósferas controladas

*CLAVE:* P

---

*CENTRO:* Michigan State University.

*LOCALIDAD:* East Lansing (MI). *PAIS:* USA *AÑO:* 1990

*DURACIÓN:* Tres meses

*TEMA:* Técnicas de conservación de frutos mediante el empleo de atmósferas controladas

*CLAVE:* Y

---

*CENTRO:* Florida University.

*LOCALIDAD:* Gainesville (FL). *PAIS:* USA *AÑO:* 2007

*DURACIÓN:* 1 ½ meses

*TEMA:* Proyecto de fajas de filtros vegetales para el control de sedimentos en embalses

*CLAVE:* C

---

*CENTRO:* Oregon State University

*LOCALIDAD:* Corvallis (OR). *PAIS:* USA *AÑO:* 2008

*DURACIÓN:* 5 semanas

*TEMA:* Utilización de la fibra óptica y la técnica de Distribute Temperature Sensing para el estudio de infiltración en suelos regados .

CLAVE: C

---

CENTRO: Oregon State University

LOCALIDAD: Corvallis (OR).

PAIS: USA

AÑO: 2009

DURACIÓN: 5 semanas

TEMA: Aplicación de la técnica Distribute Temperature Sensing para medir el contenido de humedad en el suelo.

CLAVE: C

---

CENTRO: Oregon State University

LOCALIDAD: Corvallis (OR).

PAIS: USA

AÑO: 2010

DURACIÓN: 4 semanas

TEMA: Simulación de la distribución de agua y calor alrededor del cable enterrado en el suelo bajo la aplicación de pulsos de calor con la técnica Distribute Temperature Sensing.

CLAVE: C

---

CENTRO: Oregon State University

LOCALIDAD: Corvallis (OR).

PAIS: USA

AÑO: 2011

DURACIÓN: 4 semanas

TEMA: Calibración modelo de simulación de la distribución de calor alrededor del cable enterrado en el suelo bajo la aplicación de pulsos de calor con la técnica Distribute Temperature Sensing.

CLAVE: C

---

CENTRO: Universidad de Costa Rica

LOCALIDAD: Costa Rica.

PAIS: Costa Rica

AÑO: 2012

DURACIÓN: 1 semana

TEMA: Participación en las conferencias del programa de Doctorado “Irrigación y Drenaje” y preparación de proyecto de colaboración

CLAVE: Y

---

CENTRO: Universidade Estadual Paulista, campus de Botucatu

LOCALIDAD: Botucatu (SP).

PAIS: Brasil

AÑO: 2011

DURACIÓN: 4 semana

TEMA: Conferencia “Utilización de la fibra óptica para estimar el contenido de humedad del suelo y los caudales en pequeñas cuencas”

CLAVE: O (Beca)

---

CENTRO: Universidade Estadual Paulista, campus de Botucatu

LOCALIDAD: Botucatu (SP).

PAIS: Brasil

AÑO: 2013, 2014 y 2015

DURACIÓN: 4 semanas cada año.

TEMA: Participación en el **programa Ciencia sin Fronteras** (financiado por Ministerio de Educación de Brasil) en el proyecto: Avaliação dos recursos hídricos na sub-bacia hidrográfica do Boi Branco para capacitação e gestão sustentável da agricultura irrigada

CLAVE: C

## 6. PUBLICACIONES (Libros y capítulos de libro)

Rodríguez-Sinobas, L. y M. Gil Rodríguez. 2012. “A review of subsurface drip irrigation and its management” in: Water Quality, Soil and Managing Irrigation of Crops, Dr. Teang Shui Lee (Ed.), pgs. 171-195. ISBN: 978-953-51-0426-1, InTech, DOI: 10.5772/30702. Available from:

<http://www.intechopen.com/books/water-quality-soil-and-managing-irrigation-of-crops/a-review-of-subsurface-drip-irrigation-and-its-management> Intech Open Access Publisher Ed.

**Rodríguez-Sinobas, L.** 2014. "Pressurized Irrigation Dealing with Water and Energy Efficiencies" in: *Technological Innovations in Irrigation Engineering: Impacts on Climate Change, Water Quality and Transfer of Technology*. Chapter 17, pgs. 171-195. Instituto de Pesquisa e Inovação na Agricultura Irrigada Ed. ISBN: 978-953-51-0426-1, InTech, DOI: 10.5772/30702.

Adán, A., M. Alvir, M. Blanco, F. Calderón, V. Carbonell, C. Chaya, G. Fondevila, T. González, C. Hontoria, C. Martín, S. Mira, A. Molina, D. Pereira, M. Quemada, L. Ricote, R. Sánchez-Monje, L. **Rodríguez Sinobas**, F. San José Martínez, A. Sanz. 2014. "Prólogo y conclusiones del estudio para la implantación de Programas en Inglés en los títulos de grado de la ETSI Agrónomos". ETSI Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, 117 pgs. ISBN-13: 978-84-695-9764-4  
ISBN-10: 84-695-9764-7

**Rodríguez Sinobas, L.** and María Gil Rodríguez. 2014. "Subsurface Drip Irrigation: Review". In: *"Sustainable Micro Irrigation: Principles and Practices"*. CRC-Press, Taylor and Francis group, Ed: Megh R. Royal. ISBN 9781771880169 - CAT# N11096. Pgs. 161-184. Apple Academic Press.

**Rodríguez Sinobas, L.** 2015. "La utilización de aguas recicladas en la jardinería de fachadas y terrazas". In: *"Agricultura Urbana Integral, Ornamental y Alimentaria. Una visión global e internacional"* Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ed: Julián Briz-Isabel de Felipe. ISBN: 978-84-491-1440-3. Pgs. 453-465.

**Rodríguez Sinobas, L.** 2017. "Environmental Benefits and Concerns of Center Pivot Irrigation" in *"the Oxford Research Encyclopedia of Environmental Science"* Oxford, Ed. Online publication, April, 2017. Pgs. 28. Oxford University Press USA, DOI: 10.1093/acrefore/9780199389414.013.251

## 7. PUBLICACIONES (Artículos)

### REVISTAS INDEXADAS

**Rodríguez, L., M. Ruiz & M.R. De Felipe.** 1990. Differences in the structural response of "Granny-Smith" apples under mechanical impact and compression. *Journal of Texture Studies*. 21(2): 155-164, (1990). DOI: 10.1111/j.1745-4603.1990.tb00472.x. ÍNDICE DE IMPACTO: 0.602 (Q3)

**Rodríguez Sinobas, L, M. Ruiz-Altisent & J.L. de la Plaza Pérez.** 1991. Bruise development and fruit response of pear (cv. "Blanquilla") under impact conditions. *Journal of Food Engineering*. 14: 289-301. (1991). [http://dx.doi.org/10.1016/0260-8774\(91\)90019-O](http://dx.doi.org/10.1016/0260-8774(91)90019-O). ÍNDICE DE IMPACTO: 2.168 (Q1)

Ke, D., L. **Rodríguez-Sinobas** & A.A. Kader. 1991. Physiology and prediction of fruit tolerance to low-oxygen atmospheres. *J. Ame. Soc. Horticultural Science*. 116 (2): 253-260, <http://www.nal.usda.gov/> ÍNDICE DE IMPACTO: 0.837 (Q1)

Ke, D., L. **Rodríguez-Sinobas** & A.A. Kader. 1991. Physiological responses and quality attributes of peaches kept in low oxygen atmospheres. ([http://dx.doi.org/10.1016/0304-4238\(91\)90012-N](http://dx.doi.org/10.1016/0304-4238(91)90012-N)): *Scientia Horticulturae*. 47: 295-303, ÍNDICE DE IMPACTO: 1.045 (Q1)

**Rodríguez Sinobas**, L. & M. Ruiz Altisent. 1992. Técnicas colorimétricas rápidas y sencillas para la detección de magulladuras en frutos de pera y manzana. *Inves. Agraria: Producción y Protección Vegetales*. Vol. 7(1): 81-89, ÍNDICE DE IMPACTO: 0.646 (Q3)

Losada, A., L. **Rodríguez- Sinobas**, L. Juana, M. Rodríguez, J. Roldán & M. Alcaide. 1993. Estimation of yield responses to operation alternatives in small drip irrigation systems. :*Acta Horticulturae* N° 335, Pgs. 461-467 (1993). [http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrnr=335\\_57](http://www.actahort.org/members/showpdf?booknrnr=335_57).

**Rodríguez Sinobas**, L., L. Juana & A. Losada. 1999. Effects of temperature changes on emitter discharge. *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 125(2): 64-73, (1999). DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9437(1999)125:2(64) ÍNDICE DE IMPACTO: 0.435 (Q2).

Juana L., L. **Rodríguez Sinobas** & A. Losada. 2002. Determining minor head losses in drip irrigation laterals. I: Methodology. *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 128 (6): 376-384, (2002). DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9437(2002)128:6(376) . ÍNDICE DE IMPACTO: 0.388 (Q2)

**Premio concedido por el Environmental and Water Resources Institute of the American Society of Civil Engineering al mejor artículos científico (2004)**

Juana L., L. **Rodríguez Sinobas** & A. Losada. 2002. Determining minor head losses in drip irrigation laterals. II: Experimental study and validation. *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 128 (6): 385-396, (2002). DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9437(2002)128:6(385). ÍNDICE DE IMPACTO: 0.388 (Q2)

**Premio concedido por el Environmental and Water Resources Institute of the American Society of Civil Engineering al mejor artículos científico (2004)**

Juana L., L. **Rodríguez Sinobas** & A. Losada. 2004. Closure to "Determining minor head losses in drip irrigation laterals. II: Experimental study and validation". *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 130 (4): 346-347. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2004\)130:4\(347\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2004)130:4(347)) ÍNDICE DE IMPACTO: 0.879 (Q1)

Juana L., L. **Rodríguez Sinobas** & A. Losada. 2004. Closure to "Determining minor head losses in drip irrigation laterals. I: Methodology". *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 130 (6): 255-256. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2004\)130:4\(347\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2004)130:4(347)) ÍNDICE DE IMPACTO: 0.879 (Q1)

Juana L., A. Losada , L. **Rodríguez Sinobas** & R. Sánchez. 2004. Analytical relationships for designing rectangular drip irrigation units. *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 130 (1): 47-59, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2004\)130:1\(47\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2004)130:1(47)) ÍNDICE DE IMPACTO: 0.879 (Q1)

Juana L., A. Losada , L. **Rodríguez Sinobas** & R. Sánchez. 2005. Closure to: "Analytical relationships for designing rectangular drip irrigation units". *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 131 (5): 486-487, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2004\)130:1\(47\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2004)130:1(47)), ÍNDICE DE IMPACTO: 0.788 (Q1)

Juana L., L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sánchez & A. Losada. 2005. Analytical expressions for hydraulic calculation of trapezoidal drip irrigation units. *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 131 (5): 420-432, (2005). [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2005\)131:5\(420\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2005)131:5(420)). ÍNDICE DE IMPACTO: 0.788 (Q1).

Juana L., L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sánchez & A. Losada. 2007. Evaluation of drip irrigation: selection of emitters and hydraulic characterization of trapezoidal units. *Agricultural Water Management* (Elsevier) Vol (90):13-26 (2007). <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2007.01.007> ÍNDICE DE IMPACTO (2006): 1.47 (Q1).

Laguna Peñuelas, L. **Rodríguez Sinobas**. 2008. Estimation of Cavitation Limits from Local Head Losses Coefficient. *Journal of Fluids Engineering*, (ASME) 2008. Vol 130 (10): 101302 (9 pgs.). doi:10.1115/1.2969453 ÍNDICE DE IMPACTO (2007): 0.571 (Q2)

Gil, M., L. **Rodríguez-Sinobas**, L. Juana, R. Sánchez & A. Losada. 2008. Emitter discharge variability of subsurface drip irrigation in uniform soils. Effect on water application uniformity. *Irrigation Science*. (Springer): 26:451-458 (2008). DOI: 10.1007/s00271-008-0116-1 ÍNDICE DE IMPACTO: 1.891 (Q1)

Juana, L., R. Sánchez, L. **Rodríguez-Sinobas** y F. Laguna Peñuelas. 2009. Probability of pressure deficit in on-demand branched networks and incorporation into design decisions.: *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) Vol. 135 (2): 186-199, (2009). DOI: 10.1061/ASCE0733-94372009135:2186 ÍNDICE DE IMPACTO: 0.922 (Q1)

**Rodríguez-Sinobas**, L.; M. Gil; L. Juana and R. Sánchez. 2009. Water distribution in laterals and units of subsurface drip irrigation. I: Simulation .: *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) (6):721-728 [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000058](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000058). ÍNDICE DE IMPACTO: 1.294 (Q1)

**Premio concedido por el Environmental and Water Resources Institute of the American Society of Civil Engineering al mejor artículos científico (2010)**

**Rodríguez-Sinobas**, L. M. Gil; L. Juana and R. Sánchez. 2009. Water distribution in laterals and units of subsurface drip irrigation. II: Field evaluation. *J. Irrig. Drain. Eng.* (ASCE) (6):729-738 [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000149](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000149) ÍNDICE DE IMPACTO: 1.294 (Q1)

**Premio concedido por el Environmental and Water Resources Institute of the American Society of Civil Engineering al mejor artículos científico (2010)**

**Rodríguez-Sinobas**, L. R. Sánchez y L. Juana. 2010. Evolution of the spherical cavity radius generated around a subsurface emitter. *Biogeoscience* , 7, 1983-1989, 2010 (Open Access Journal, European Geosciences Union). DOI:10.5194/bg-7-1983-2010, [www.biogeosciences.net/7/1983/2010/](http://www.biogeosciences.net/7/1983/2010/) ÍNDICE DE IMPACTO (2013): 4,582 (Q1)

Gil, M., L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sánchez & L. Juana. 2010. Determination of maximum emitter discharge in subsurface drip irrigation units: *J. Irrig. Drain. Eng.* . (ASCE), 137, 287 (2011). DOI:10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000299. ÍNDICE DE IMPACTO (2010): 1.130 (Q1).

**Rodríguez-Sinobas**, L., M. Gil M., R. Sánchez and J. Benitez. 2010. Simulation of soil wetting patterns in drip and subsurface drip irrigation. Effects in design and irrigation management variables. *Soil Science* (Wolters-Kluwer, www.soilsci.com) Volume 177( 2 ): 1-6, February 2012. DOI: 10.1097/SS.0b013e3182411317 . ÍNDICE DE IMPACTO (2010): 0,923 (Q3)



Provenzano, G., A.M. Tarquis & L. **Rodríguez-Sinobas**.2011. Soil and irrigation sustainability practices. *Agr. Water Man.* (Elsevier).120 (2013): 1-4. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2013.01.001> ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,993 (Q1)

Gil, M., L. **Rodríguez-Sinobas**, J.Benítez-Buelga & R. Sánchez.2013. Application of active heat pulse method with fiber optic temperature sensing for estimation of wetting bulbs and water distribution in drip emitters. *Agr. Water Man.* (Elsevier).120(2013): 72-78.<http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2012.10.012>. ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,993 (Q1)

Senyigit, U, R. Leite Cruz, L. **Rodriguez-Sinobas** and W. J. Souza.2012. Changes on emitter discharge under different water temperature and pressure. *Journal of Food, Agriculture & Environment* Vol.10 (3& 4): 7 1 8 - 7 2 0. 2 0 1 2 (WFL Publisher Science and Technology).

M. Mahmoodabadia, N. Yazdanpanah, L. **Rodríguez Sinobas**, Ebrahim Pazira & A.Neshat. 2012. Reclamation of calcareous saline sodic soil with different amendments (I): Redistribution of soluble cations within the soil profile *Agr. Water Man.* (Elsevier).120(2013): 30-38. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2012.08.018>. ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,993 (Q1)

Yazdanpanaha, N. E. Pazirab, A. Neshata, M. Mahmoodabadi & L.. **Rodríguez Sinobas**. 2013. Reclamation of calcareous saline sodic soil with different amendments (II): Impact on nitrogen, phosphorous and potassium redistribution and on microbial respiration *Agr. Water Man.* (Elsevier).120: 39-35. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2012.08.017>. ÍNDICE DE IMPACTO (2011): 1,993 (Q1)

**Rodríguez-Sinobas**, L. and R. Sánchez. 2013. Encouraging the learning of hydraulic engineering subjects in agricultural engineering schools. *European Journal of Engineering* (Taylor and Francis Group) Education. Issue: Engineering Education in Geosciences in a Changing World (Encarnación V. Taguas Ed.)". DOI:10.1080/03043797.2013.858104.

Bakhtiar Karimi, Teymour Sohrabi , Behnam Ababaei and Leonor **Rodríguez Sinobas**.2014. Prediction of Hydraulic Performance and Clogging in Drain Envelopes using Permeameter Tests. *The International Journal of Science & Technology* (ISSN 2049-7318). March 2014.

Provenzano, G., and L. **Rodriguez-Sinobas**. 2014. Trends and Challenges on Sustainable Irrigated Agriculture. *J. Irrigation Eng. (ASCE)*. Vol 140 (2014) pp. 1-3. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000773](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000773). ÍNDICE DE IMPACTO (2013): 1,12(Q2)

Provenzano, G., L. **Rodriguez-Sinobas**, and J. Roldán. 2014. Water resources management for a sustainable environment. *Biosystems Eng. (Elsevier)*. Vol. 128, December 2014, Pages 1–3. [doi:10.1016/j.biosystemseng.2014.10.008](https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2014.10.008). 2013 JCR Science Edition ÍNDICE DE IMPACTO: 4,582 (Q1).

Benitez Buelga, Javier; Sayde, C.; **Rodríguez Sinobas**, L. y J. Selker. 2014. Heated fiber optic distributed temperature sensing for measuring soil volumetric heat capacity and water content: A dual probe heat-pulse approach. *Vadose Zone Journal*. 2014 ( 13) (n. 11); pp. 13-20. [doi:10.2136/vzj2014.02.0014](https://doi.org/10.2136/vzj2014.02.0014)ISSN 1539-1663. 2013 JCR Science Edition ÍNDICE DE IMPACTO: 2,412 (Q1).

Sayde, C.; Benitez Buelga, Javier; **Rodríguez Sinobas**, L., Khoury, Laureine El; English, M.; Giesen, Nick Van de y Selker, J. 2014. Mapping Variability of Soil Water Content and Flux across 1-1,000 m scales using the Actively Heated Fiber Optic Method. *Water Resources*

*Research.*, 2014. v. 50 (n. 9); pp. 7302-7317. doi:10.1002/2013WR014983.ISSN 1944-7973. 2013 JCR Science Edition ÍNDICE DE IMPACTO: 4,582 (Q1).

Naroua, I. L. Rodríguez-Sinobas and R. Sánchez. 2014. Water use efficiency and water productivity in the Spanish irrigation district “Río Adaja”. *Int. J. Agricultural Policy and Research* Vol.2 (12), pp. 484-491 <http://www.journalissues.org/IJAPR/>, <http://dx.doi.org/10.15739/IJAPR.021>.

Braz-Tangerino, F. M. I. Ferreira, M. A. Moreno-Hidalgo, E. Playán, I. Pulido-Calvo, L. **Rodríguez-Sinobas**, J. M. Tarjuelo y R. Serralheiro. 2014. Visión del regadío. *Ingeniería del Agua*. 18 (1), 39-5

Benítez-Buelga, J., L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sánchez-Calvo, M. Gil-Rodriguez, C. Sayde, and J. Selker. 2016. Calibration of Moisture Sensing with Subsurface Heated Fiber Optics using Numerical Simulation. *Water Resources Research.*, March 2016. DOI: 10.1002/2015WR017897 ÍNDICE DE IMPACTO (2016)=3,792(Q1)).

**Rodríguez-Sinobas**, L.; Provenzano, G. and J. Roldán. 2016. Water Management Strategies in Irrigated Areas”. *Agricultural Water Management. (Elsevier)*. Volume 170, 31 May 2016, Pages 1–4. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2016.02.014>. ÍNDICE DE IMPACTO (2016)=3,27(Q1)

Vicente, D. J., **Rodríguez-Sinobas**, L. Garrote, L. and Sánchez-Calvo, R. 2016, Application of the System of Environmental Economic Accounting for Water SEEAW to the Spanish part of the Duero basin: lessons learned. *Science of the Total Environment*. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.04.078 ÍNDICE DE IMPACTO (2016)=3,976(Q1)

Friesen, J; **Rodríguez-Sinobas**, L. Flogia, R. Ludwig. 2016. Environmental and socio-economic methodologies and solutions towards integrated water resources management. *Science of the Total Environment*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.12.051> ÍNDICE DE IMPACTO (2016)=3,976(Q1).

**Rodríguez-Sinobas**, L., S. Zubelzu; S. Perales-Momparler, S. Canogar. 2017. Techniques and criteria for sustainable urban storm water management. The case study of Valdebebas (Madrid, Spain).. *Journal of Cleaner Production (Elsevier)* (Sent April, 2017). <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production>. ÍNDICE DE IMPACTO 4,959 (Q1).

## 8. OTRAS PUBLICACIONES

### REVISTAS NO INDEXADAS

Gil. J. & L. **Rodríguez Sinobas**. 1985. Cabinas: Seguridad y confort. *El Agricultor Práctico*. Diciembre 1985 Pgs: 22-24.

**Rodríguez Sinobas**, L. & C. García. 1987. Sistemas de riegos para jardines. *El Agricultor Práctico*. Abril 1987. Pgs: 100-102.

**Rodríguez** L., J.L. García, R.M. Benavente, C.E.L. Oliveira & M. Muñoz. 1999 Fertirrigación de invernaderos. *Vida Rural*. Julio 1999. Pgs: 42-46.

Juana L., L. **Rodríguez Sinobas** & A. Losada. 2000. Uniformidad en riego por goteo. *Riegos y Drenajes XXI*. Enero 2000. Pgs: 50-54.

Sánchez Calvo, R. L. Juana Sirgado, F. Laguna Peñuelas, L. **Rodríguez Sinobas** y A. Losada Villasante. 2009. Ahorro energético en bombeos mediante el telecontrol. *Riegos y Drenajes XXI*. 164, 18-21.

**Rodríguez Sinobas** L., L. Juana Sirgado, R. Sánchez Calvo & A. Losada Villasante. 2004. Pérdidas de carga localizadas en inserciones de ramales de goteo. *Ingeniería del Agua* Vol. 11 (3): 289-296, (2004).

**Rodríguez Sinobas**, L., M. Gil Rodríguez, R. Sánchez Calvo, R. y L. Juana Sirgado. 2009. Distribución del agua en ramales de riego por goteo subsuperficial. *Riegos y Drenajes XXI*. 164, 22-29.

**Rodríguez Sinobas**, L., M. Gil Rodríguez, R. Sánchez Calvo, R. y L. Juana Sirgado. 2009. Distribución del agua en ramales de riego por goteo subsuperficial. *Riegos y Drenajes XXI*. 164, 22-29.

Sánchez Calvo, R.; F. V. Laguna Peñuelas, L. Juana Sirgado, A. Losada Villasante, G. Castañón Lión, L. **Rodríguez Sinobas**, M. Gil Rodríguez. 2011. Organización de turnos para la optimación energética de redes colectivas de riego a presión. *Ingeniería del Agua* Vol. (2):25.

Benítez Buelga y L. **Rodríguez Sinobas**. 2011. Sensores Capacitivos FDR para medir contenido de humedad. Aplicación a la programación de riegos en la remolacha azucarera. *Tierras*, 184 (102-110). ISBN: 1889-0776.

Naroua, I., L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Calvo y J. Rodríguez Ros. 2012. Evaluación de los sistemas de riego por aspersión en la Comunidad de Regantes 'Río Adaja' y propuestas para la mejora del manejo del riego. *Tierras*, 2012 (193):98-101. ISBN: 1889-0776.

de Lima Sales; M.A., R.M., Sánchez Román; L. **Rodríguez Sinobas**; R. N. Farias Monteiro; J.V. Ribeiro da Silva de Souza. 2017. Avaliação da disponibilidade hídrica na sub-bacia do Boi Branco através do balanço hídrico climatológico e de cultivo. *Irriga*, Botucatu, v. 22, n. 1, p. 1-17, janeiro-março, 2017. ISSN 1808-3765.

## 9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

---

**TITULO DEL CONTRATO** : Evaluación de campo de los sistemas de riego por aspersión de la Comunidad de Regantes "Río Adaja"

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA**: Comunidad de Regantes "Río Adaja" Nava de Arévalo (Ávila)

**DURACIÓN DESDE**: 1-06-2011 **HASTA**: 30-06-2011

**INVESTIGADOR RESPONSABLE**: Leonor Rodríguez Sinobas.

---

**TITULO DEL CONTRATO** : Estudio de los sistemas, programación y manejo del riego de los jardines del edificio central de la ETSI Agrónomos de Madrid. Asesoramiento en el manejo de los sectores de riego

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA**: Fundación Premio Arce Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (Madrid)

**DURACIÓN DESDE**: 1-11-2011 **HASTA**: 30-06-2012

**INVESTIGADOR RESPONSABLE**: Leonor Rodríguez Sinobas.

---

## 10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

### PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

*TITULO:* Estudio de los parámetros que determinan la respuesta al impacto mecánico y establecimiento de técnicas de ensayo adecuadas para la determinación de las mismas.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comité Conjunto Hispano-Norteamericano.

*DURACION DESDE:* 1984 *HASTA:* 1986

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Margarita Ruiz Altisent.

---

*TITULO:* Efecto de los tratamientos sobre las propiedades mecánicas de los productos hortofrutícolas.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CAYCIT.

*DURACION DESDE:* 1985 *HASTA:* 1987

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Margarita Ruiz Altisent.

---

*TITULO:* Postharvest Tecnology in fruits.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Gordon Mitchell Company.

*DURACION DESDE:* 1988 *HASTA:* 1990

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Adel Kader (U.C. Davis).

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Controlled atmospheres in peaches.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Michigan Farmest Association.

*DURACION DESDE:* 01/07/1990 *HASTA:* 01/10/1990

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* A. C. Cameron (Michigan State Univ.).

---

*TITULO:* Aplicación racional de los riegos para la conservación de aguas y suelos.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Proyectos de Investigación Ciencia y Técnica de la Fundación Nicomedes García Gómez.

*DURACION DESDE:* 1990 *HASTA:* 1993

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Alberto Losada Villasante.

---

*TITULO:* Desarrollo de criterios de evaluación en sistemas de riego por goteo: aplicación a operaciones de riego de cultivos protegidos.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Instituto de Fomento de Andalucía.

*DURACION DESDE:* 1991 *HASTA:* 1994

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Alberto Losada Villasante.

---

*TITULO:* Evaluación, simulación y optimización de la aplicación del agua de riego.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Recursos Hídricos. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

*DURACION DESDE:* 1995 *HASTA:* 1998

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Alberto Losada Villasante.

---

*TITULO:* Análisis y predicción de resultados de riego.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Recursos Hídricos. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

*DURACION DESDE:* 2000 *HASTA:* 2003

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Alberto Losada Villasante.

Financiación: 67 300 €.

---

*TITULO:* Caracterización hidráulica y simulación de sistemas de distribución de riegos a presión.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Recursos Hídricos. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

*DURACION DESDE:* 2004 *HASTA:* 2007

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Luis Juana Sirgado.

Financiación: 78 000 €.

---

*TITULO:* Distribución del agua en suelos con sistemas de riego subsuperficial

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Plan Nacional de I+D. Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Recursos Hídricos. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

*DURACION DESDE:* 2009 *HASTA:* 2013

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Leonor Rodríguez Sinobas.

Financiación: 125 000 €.

---

*TITULO:* A2/037794/11 MACOSACEN: Manejo Comunitario Suelos y Aguas en Centroamérica

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Agencia Española de Cooperación Int. para el Desarrollo AECID

*DURACION DESDE:* 2011 *HASTA:* 2014

*COORDINADOR GENERAL:* Miguel Marchamalo Sacristán.

Financiación: 30000 €.

---

*TITULO:* Prevención de la contaminación de recursos hídricos y mejora del entorno natural de la cuenca hidrográfica Alto Paranapanema, SP, Brasil mediante la elaboración de manuales de

buenas prácticas de cultivo y riego y a través de la formación de los agentes implicados en el manejo y gestión de los recursos hídricos

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Programa Ciencia sin Fronteras (Gobierno de Brasil: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y Ministerio de Educación)

*DURACION DESDE:* 2013 *HASTA:* 2015

*COORDINADOR GENERAL:* Leonor Rodríguez Sinobas

Financiación: 175000 €.

---

*TITULO:* Evaluación de campo de los sistemas de riego por aspersión de la CCRR “Río Adaja”

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comunidad de Regantes “Río Adaja”,

*DURACION DESDE:* 10/05/ 2011 *HASTA:* 10/07/ 2011

*COORDINADOR GENERAL:* Leonor Rodríguez Sinobas.

Financiación: 3000 €

---

*TITULO:* **DUERO (DOURO) RIVER BASIN: WATER RESOURCES, WATER ACCOUNTS AND TARGET SUSTAINABILITY INDICES (DURERO)**

*ENTIDAD FINANCIADORA:* FP-7. Preparatory Action on development of prevention activities to halt desertification in Europe

*DURACION DESDE:* 01/02/ 2014 *HASTA:* 30/03/ 2015

*COORDINADOR GENERAL:* Leonor Rodríguez Sinobas.

Financiación : 175 000 €.

---

*TITULO:* Gestión Integral de los recursos energéticos y contaminación medioambiental de la ciudad

*ENTIDAD FINANCIADORA:* EU-EEA Grants 2009-2014 - First Call

*DURACION DESDE:* 15/3/ 2014 *HASTA:* 15/03/ 2016

*COORDINADOR GENERAL:* Wairbut S.A., Coordinador de la UPM: Leonor Rodríguez Sinobas.

Financiación: 875 000 €.

---

*TITULO:* DIAGNÓSTICO DE RECURSOS HÍDRICOS DE COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO DE URIONDO (TARIJA, BOLIVIA)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad Politécnica de Madrid

*DURACION DESDE:* 01/3/ 2017 *HASTA:* 31/11/ 2017

*COORDINADOR GENERAL:* Leonor Rodríguez Sinobas.

Financiación: 9000 €

---

*TITULO:* Desarrollo de una herramienta para el monitoreo hidro-meteorológico, en tiempo real, y soporte en la toma de decisiones para la gestión de los recursos hídricos en cuencas hidrográficas, con especial interés en el pronóstico y alerta de crecidas e inundaciones. SMART-HIDRO.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CYTED-Innovación. convocatoria bilateral CDTI-MINCYT  
2016 Proyecto IBEROEKA.

*DURACION DESDE:* 01/09/2017 *HASTA:* 15/09/2019

*COORDINADOR GENERAL:* Wairbut S.A., Coordinador de la UPM: L.Rodríguez Sinobas.

Financiación: 455 000 €

---

*TITULO:* Management of soil water resources in the EU and China and its impact on agro-ecosystem functions . ID Call: SFS-47-2017. SMART-HIDRO.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* H2020. CALL: Sustainable food security- resilient and resource-efficient value chains. Pendiente de evaluación. Propuesta enviada: 15.02.2017

*DURACION DESDE:*

*COORDINADOR GENERAL:* Molise University – Prof. Claudio Colombo - Coordinator.,

Coordinador de la UPM: L.Rodríguez Sinobas.

Financiación:

## **11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS**

(Indicando título, lugar, fecha, entidad organizadora y carácter nacional o internacional.)

### **CONGRESOS NACIONALES**

**Rodríguez Sinobas, L.,** M. Ruiz Altisent y J. Gil Sierra. 1986. Estudio comparativo de la resistencia de variedades de tomate para industria mediante análisis estadísticos no paramétricos. (Ponencia). Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (S.E.C.H). Actas del II Congreso Nacional de la S.E.C.H Vol.II. Pgs: 1501-1513. Córdoba.

Ruiz Altisent, M., J. Gil Sierra, C. García Alonso y L. **Rodríguez Sinobas**. 1986. Daños por impacto en frutos: parámetros y métodos experimentales. (Ponencia). Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (S.E.C.H). Actas del II Congreso Nacional de la S.E.C.H Vol.II. Pgs: 1513-1516. Córdoba.

**Rodríguez Sinobas, L.** y J. L. de la Plaza. 1988. Cambios en la respiración y producción de etileno en frutos de pera, cv. “Blanquilla”, sometidos a impacto mecánico. (Poster). Simposium Nacional sobre Maduración y Post-recolección de Frutos y Hortalizas. Resumen del I Simposium Nacional sobre Maduración y Post-recolección de Frutos y Hortalizas. Pgs. 160-166.Murcia

**Rodríguez Sinobas, L.** y M. Ruiz Altisent. 1988. Modelo lineal para la predicción del daño producido por impacto mecánico en pera cv. “Blanquilla”. (Ponencia). Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (S.E.C.H). Actas del III Congreso Nacional de la S.E.C.H Vol.II. Pgs: 555-561.Tenerife.

Losada, A., E. Hernández, L. Juana, J. Roldán y L. **Rodríguez**. 1991. Sensibilidad de riegos por goteo al tiempo de aplicación. (Ponencia).Simposio sobre el Agua en Andalucía. Actas del III Simposio sobre el Agua en Andalucía. Pgs. 133-142. Córdoba.

Losada, A., L. **Rodríguez- Sinobas**, L. Juana, M. Alcaide y J. López Gálvez. 1992. Tratamiento e interpretación de datos de evaluación de sistemas de riego por goteo. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). Actas de las X Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Pgs. 210-216. Albacete.

**Rodríguez Sinobas**, L., L. Juana y A. Losada. 1994. Estudio experimental de goteros sometidos a diferentes condiciones de temperatura y presión. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). Actas de las XII Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Pgs. 347-354. Pamplona.

**Rodríguez Sinobas**, L., L. Juana y A. Losada. 1997. Efectos de cambios de temperatura en el gasto de goteros. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). Actas de las XV Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Pgs. 59-66. Lérda.

Juana, L., A. Losada, J. Martínez y L. **Rodríguez Sinobas**. 1998. Distribución del agua aplicada por sistemas de riego por goteo. Estimación de efectos estadísticos e hidráulicos. (Ponencia). *CONGRESO*: Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). Actas de las XVI Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Pgs. 358-365. Palma de Mallorca.

Juana, L., L. **Rodríguez Sinobas** y A. Losada. 1999. Efecto de variables hidráulicas y económicas en relación con la uniformidad de riego aplicado por goteo. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). Actas de las XVII Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Pgs. 465-472. Murcia.

Gil Rodríguez M., L. **Rodríguez Sinobas**, L. Juana Sirgado, R. Sánchez Calvo y A. Losada Villasante. 2006. Caracterización de cintas de goteo a distintas presiones y temperaturas. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXIV Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicación C22. Lugo.

Sánchez Calvo R., L. Juana Sirgado, F. Laguna Peñuelas, L. **Rodríguez Sinobas**, A. Losada Villasante. 2006. Aspectos prácticos sobre las llaves hidráulicas reguladoras de presión. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXIV Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicación C23. Lugo.

Gil Rodríguez M., L. **Rodríguez Sinobas**, L. Juana Sirgado, R. Sánchez Calvo y A. Losada Villasante. 2007. Efecto del suelo en el caudal del goteo en riego subsuperficial. Determinación de caudales máximos. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXV Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicación C24. Pamplona.

**Rodríguez Sinobas** L., Gil Rodríguez, R. Sánchez Calvo y L. Juana Sirgado. 2008. Distribución del agua en ramales de riego subsuperficial. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXVI Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicación C30. Huesca.

Sánchez Calvo, R., L. Juana Sirgado, F. Laguna Peñuelas, **Rodríguez Sinobas**, L. y A. Losada Villasante. 2008. Caracterización y funcionamiento de llaves hidráulicas automáticas. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXVI Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicación C19. Huesca.



Sánchez Calvo, R., L. Juana Sirgado, F. Laguna Peñuelas, A. Losada Villasante, **Rodríguez Sinobas**, L. y G. Castañón Li6n. 2008. Consumo de energí a con bombas de velocidad variable (Ponencia).Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXV I Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicaci6n C31.Huesca.

Juana Sirgado, L. Sánchez Calvo, R., **Rodríguez Sinobas**, L. y Castañón Li6n, G. 2008. Proyecto de unidades de riego por goteo: Presi6n 6ptima y coste de la uniformidad. (Ponencia). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXV I Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicaci6n C20.Huesca.

Laguna Peñuelas F.V., Sánchez Calvo, R. Juana Sirgado,L., **Rodríguez Sinobas**, L, Castañón Li6n, G., Gil Rodríguez M y Losada Villasante A. 2009. Plantas desaladoras: problemas de r6gimen variable. (Ponencia).Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXVII Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicaci6n C20. Murcia.

**Rodríguez Sinobas**, L. Rafael Mu6noz Carpena y E. Hern6ndez DÍaz.2009. Proyecto de filtro vegetativo para la reduccion del aporte de sedimento por escorrentia superficial en el embalse de “el pardo” (Madrid). (Ponencia). I Jornadas de Ingenierí a del Agua. Promovido por Inter.Asoc. Hydraulic Ing. And Res. (IAHR) y la Fundaci6n para el Fomento de la Ingenierí a del Agua. esúmenes de de Ingenierí a del Agua. Comunicaci6n B020.27-28 octubre Madrid.

Sánchez Calvo, R., F. Laguna Peñuelas, L. Juana Sirgado, A. Losada Villasante, G. Castañón Li6n L. **Rodríguez Sinobas** y M. Gil Rodríguez.2009. Organizaci6n de turnos para la optimaci6n energ6tica de redes colectivas de riego a presi6n. (Ponencia). I Jornadas de Ingenierí a del Agua. Promovida por Inter.Asoc. Hydraulic Ing. And Res. (IAHR) y la Fundaci6n para el Fomento de la Ingenierí a del Agua. Resúmenes de de Ingenierí a del Agua. Comunicaci6n M5. 27-28 octubre Madrid.

Gil Rodríguez M. L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Calvo y L. Juana Sirgado. 2009. Evoluci6n del radio de la cavidad esf6rica de un emisor subsuperficial. (Ponencia). XI Jornadas de Investigaci6n sobre la Zona no Saturada del Suelo *PUBLICACI6N*: Actas de la Asamblea Barcelona.

**Rodríguez Sinobas** L., Gil Rodríguez, R. Sánchez , A. Losada; G. Castañón, L. Juana, F. Laguna y J. Benitez. 2010. Distribuci6n del agua en unidades de riego subsuperficial. (Ponencia.). Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). CD de las XXVIII Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Comunicaci6n C17. León.

Castañón, G., R. Sánchez, L. Juana, L. **Rodríguez** y M. Gil. 2010. Optimizaci6n energ6tica del regadío. (Ponencia). XXVIII Congreso Nacional de Riegos. AERYD Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes, AERYD. CD de las XXVIII Congreso nacional de Riegos. Comunicaci6n C09 León.

Benítez-Buelga, J. L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Morillo , M. Gil Rodríguez , R. Sánchez Calvo, L. Juana Sirgado, G. Castañón Li6n y F. Laguna Viñuelas. 2011. Estimaci6n de la frecuencia y duraci6n del riego mediante el uso de sensores de humedad en una finca: (Ponencia). XXVIII Congreso Nacional de Riegos. AERYD Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes, AERYD. CD de las XXIX Congreso.Comunicaci6n C24. C6rdoba.

Sánchez,R., L. Juana, L. **Rodríguez-Sinobas**, F. V. Laguna, G. Castañón, M. Gil y J. Benítez. 2011. Indicadores energéticos para aplicar estrategias inteligentes en redes de riego a presión. (Ponencia). II Jornadas de Ingeniería del Agua. Fundación Ingeniería del Agua. Resúm. de las II Jornadas de Ingeniería del Agua. Barcelona.

**Rodríguez-Sinobas**, L., María Gil, Javier Benítez, Raúl Sánchez, Luis Juana, Guillermo Castañón y Francisco V. Laguna. 2011. Estimación de la infiltración en suelos mediante la utilización del “AHFO method”. (Póster). II Jornadas de Ingeniería del Agua. Fundación Ingeniería del Agua. Resúm. de las II Jornadas de Ingeniería del Agua. Barcelona.

Gil Rodríguez M., L. **Rodríguez Sinobas**, Javier Benítez Buelga, Raúl Sánchez Calvo, Luis Juana Sirgado, Guillermo Castañón Lion y Francisco Laguna Viñuelas.2011. Utilización del “DFOT heat pulse method” para el estudio del bulbo mojado en goteros. (Ponencia). X Jornadas de Investigación sobre la Zona no Saturada del Suelo. Actas de la Asamblea. Salamanca.

Naroua, I., L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Calvo y J. Rodríguez Ros. 2012. Evaluación de los sistemas de riego por aspersión en la Comunidad de Regantes “Río Adaja” y propuestas para la mejora del manejo del riego. (Ponencia). XXX Congreso Nacional de Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes, AERYD CD de las XXX Congreso nacional de Riegos. Comunicación C18. Albacete.

Naroua, I.,L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Calvo. 2013. Evaluación del uso y productividad del agua en la Comunidad de Regantes “Río Adaja”. (Ponencia). III Jornadas de Ingeniería del Agua. Actas de las Jornadas.Valencia.

Horcajo Diestro, D., L. **Rodríguez-Sinobas** y R. Sánchez. 2015. Seguimiento de la evolución del contenido de humedad del suelo para la programación de riegos en el jardín central de la E.T.S.I Agrónomos de Madrid. XXXII Congreso Nacional de Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes, AERYD CD del Congreso. Comunicación A21. Madrid

**Rodríguez Sinobas**; L., I. Naroua y R.Sánchez Calvo. 2015. Efecto de la uniformidad de aplicación del agua de los sistemas de riego en la producción de los cultivos de la Comunidad de Regantes “Río Adaja”. (Poster). IV Jornadas de “Ingeniería del Agua”. Resúmenes del Congreso. Córdoba.

Sánchez Calvo, R. David J. Vicente-González, L. **Rodríguez Sinobas**. 2015. Modelación y caracterización de estaciones de regulación de presión en redes de distribución de agua urbana. (Ponencia). IV Jornadas de “Ingeniería del Agua”. Resúmenes del Congreso. Córdoba, España.

Horcajo Diestro, D., L. **Rodríguez Sinobas**, S. Zubelzu Mínguez. 2016. Potencial del cable de fibra óptica y de la técnica dts en el riego de jardines . (Ponencia). XXXIV Congreso Nacional de Riegos. AERYD Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes, AERYD. Abstracts del Congreso, Comunicación C20. Sevilla.

#### CONGRESOS INTERNACIONALES

Zagory , D., M.S. Reid y L. **Rodríguez Sinobas**. 1988. Postharvest handling of cut flowers and hornamental plants. (Ponencia).Simposio Nacional Fisiología y Tecnología Postcosecha de Productos Hortícolas en México. Actas del Simposium . Pgs: 317-322. Manzanillo (México).

**Rodríguez Sinobas**, L., D. Zagory & A.A. Kader. 1989. Relation between gas diffusion resistance and ripening in fruits. (Ponencia). International Controlled Atmosphere Reseach

Coference. Actas del V International Controlled Atmosphere Reseach Coference. Vol. 2. Pgs: 1-9. Wenatchee, Washington (USA).

**Rodríguez Sinobas, L., A.C. Cameron & D. Joles.** 1990. Modified atmosphere packangng of peaches: Effect of temperature on package oxygen and carbon dioxide.(Póster). Congreso Internacional de Tecnología y Desarrollo Alimentarios. Actas del I Congreso Internacional de Tecnología y Desarrollo Alimentarios Vol. III. Pgs: 902-903.Murcia.

**Rodríguez, L. & A.A. Kader.** 1990. Gas diffusion resistance in “Haas” avocadoes: changes during ripening. (Póster).Congreso Internacional de Tecnología y Desarrollo Alimentarios. Actas del I Congreso Internacional de Tecnología y Desarrollo Alimentarios Vol. III. Pgs: 1233. Murcia.

Losada, A., L. Juana & L. **Rodríguez Sinobas.** 1999.Local head losses in drip-irrigation lines and their effect on water distribution. (Póster). International Commission on Irrigation and Drainage (ICID). Actas de la 17<sup>th</sup> Int. Commission on Irrigation and Drainage. Q.48-P.28. Pgs. 39-61.

**Rodríguez Sinobas, L.** 2007. Fiber optic distributed temperature sensing for ecological caracterizacion. (Participación). HJ Andrews Experimental Forest, Blue River Oregon. Set.10-15.

**Rodríguez Sinobas L., Gil Rodríguez, R. Sánchez Calvo y L. Juana Sirgado.** 2008. Ahorro de agua y energía en el riego subsuperficial. (Ponencia). I congreso Internacional del Riego (AFRE). CD del I congreso Internacional del Riego (AFRE), Zaragoza.

Sánchez Calvo, R. L. Juana Sirgado, F. Laguna Peñuelas, L. **Rodríguez Sinobas** y A. Losada Villasante. 2008. Ahorro energético en bombeos mediante el telecontrol. (Ponencia). I congreso Internacional del Riego (AFRE). CD del Congreso. Zaragoza.

Gil M. (p), L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sánchez y L. Juana. 2009. Evolution of the spherical cavity radius generated around a subsurface emitter. (Ponencia).European Geosciences Union General Assembly 2009. Actas de la Asamblea. Viena.

Juana Sirgado L., L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Calvo, M. Gil Rodríguez y G. Castañón Lion. 2009. Assimilation of soil hydrophysic properties to a bundle of parallel capillaries. (Ponencia). European Geosciences Union General Assembly 2009. Actas de la Asamblea

**Rodríguez-Sinobas, L., M. Gil. R. Sánchez, A. Losada; G. Castañón, L. Juana, F. Laguna and J. Benitez.** 2010. (**Ponencia invitada**). Simulation of soil wetting patterns in drip and sdi irrigation. effects in design and irrigation management variables. European Geosciences Union General Assembly 2010 *PUBLICACIÓN*: Actas de la Asamblea.Viena.

Benitez Buelga, J. and **Rodríguez-Sinobas, L.** 2010. The Water Framework Directive as a driven Factor for Enhancing Public Participation in Eastern Spain.(Ponencia).Anque´s 7<sup>th</sup> International Congress”. Actas del Congreso. Oviedo.

Gil Rodríguez,M., L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Calvo; L. Juana Sirgado, J. Benítez Buelga, A. Losada Villasante, G. Castañon Lion y F. Laguna Peñuelas. 2011.Subsurface drip irrigation: Use of DFOT heat pulse method for wetting pattern determination in drip irrigation emitters. (Ponencia). European Geosciences Union General Assembly 2011. Actas de la Asamblea.Viena.

**Rodríguez Sinobas, L y , R. Sánchez Calvo.** 2009. Propuestas metodológicas para motivar el aprendizaje de materias de ingeniería hidráulica: evaluación de resultados preliminares.

(Poster). III Jornadas internacionales UPM sobre innovación educativa y convergencia europea (INECE09 ) Resúmenes del Congreso. Madrid.

**Rodríguez Sinobas**, L. M. Gil Rodríguez, R. Sánchez Calvo; J. Benítez (UPM) y C. Sayde, J. Selker y E. Marshall 2010. Potential of the active heat pulse method with fiber optic temperature sensing for estimation of water content and infiltration in agricultural soils. (Poster). Optimizing and integrating predictions of agricultural soil and water conservation models at different scales, Universidad Internacional de Andalucía. Resúmenes del Congreso. Baeza, Jaén.

**Rodríguez Sinobas**, L., J. Benítez Buelga, M. Gil Rodríguez, R. Sánchez Calvo, L. Juana Sirgado, G. Castañón Lion and F.V. Laguna Peñuelas. 2011. Optimization of the irrigation time and irrigation frequency by using Hydrus-2D and a capacitance FDR sensor. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2011. Actas de la Asamblea. Viena.

**Rodríguez-Sinobas**, L., and R. Sánchez. 2011. Encouraging the learning of hydraulic engineering subjects: methodological proposals and evaluation of preliminary results. (Ponencia). European Geosciences Union General Assembly 2011. Actas de la Asamblea. Viena.

Sánchez, R., L. Juana, L. **Rodríguez-Sinobas**, G. Castañón, M. Gil, F. V. Laguna y A. Losada. 2011. Design and operation guidelines in pressure water irrigation networks for flushing sediment load bed. (Ponencia). 14th International Freight Pipeline Society Symposium Promovido por Inter.Asoc. Hydraulic Ing. And Res. (IAHR). Resúmenes del Congreso. Madrid.

**Rodríguez-Sinobas**, L. 2011. El riego por goteo subsuperficial: tecnología actual con buenas perspectivas de futuro. (**Conferencia invitada**).40 Congreso brasileiro de engenharia agrícola 2011. Actas del Congreso. CUIABÁ- MT (Brasil).

Melado, A., P. Barreiro, L. **Rodríguez-Sinobas**, M. E. Fernández-Valle, J. Ruíz-Cabello, S. Chassagne-Berces y H. Chanvrier. 2011. MRI texture analysis as means for addressing rehydration and milk diffusion in Cereals. (Ponencia).Resúmenes del Congreso. Atenas.

Benítez Buelga, J., M. Gil Rodríguez, L. **Rodríguez Sinobas**, C. Sayde and J. Selker. 2011. Applying the Active Heating Pulse DFOT Method to Drip Irrigation: Characterization of a Soil Wetting Pattern in a Soil Column. (Poster). Resúmenes del Congreso. American Geophysical Union Assembly 2011. San Francisco, CA (EEUU).

**Rodríguez-Sinobas**, L., M. Gil, J. Benítez, R. Sánchez, Ch. Sayde and J. Selker. 2012. Estimación de la infiltración en suelos mediante la utilización del “AHFO method”. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2012. Actas de la Asamblea. Viena.

Benítez Buelga, J., C. Sayde, L.**Rodríguez-Sinobas**, M. Gil-Rodríguez, R. Sánchez, J. Selker. 2012. A Hydrus 2D model for predicting temperature distribution of heated fiber optics embedded in a porous media. (Ponencia). European Geosciences Union General Assembly 2012 Actas de la Asamblea.Viena.

Sánchez, R., L. **Rodríguez-Sinobas**, L.Juana, F. V. Laguna, M. Gil, J. Benítez. 2012. Performance of pressure control valves and flow meters precision in operational irrigation-water balance accuracy. (Poster).European Geosciences Union General Assembly 2012. Actas de la Asamblea. Viena.

Sánchez, R., L. **Rodríguez-Sinobas**, Luis Juana, F. V. Laguna, G. Castañón, M. Gil, J. Benítez. Energy requirements in pressure irrigation systems. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2012. Actas de la Asamblea. Viena.

**Rodríguez-Sinobas**, L., and R. Sánchez. 2012. Seeking for methodological proposals to motivate students in the learning of hydraulic engineering subjects. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2012. Viena. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-13659, 2012.

Sánchez, R., L. **Rodríguez-Sinobas**, Luis Juana, F. V. Laguna, G. Castañón, M. Gil, J. Benítez. 2013. Water-Energy balance in pressure irrigation systems. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2013. Actas de la Asamblea, Viena.

Sánchez, R., L. **Rodríguez-Sinobas**, L. Juana and F. V. Laguna. 2013. Simultaneity of water demand from hydrants of distribution networks and operational irrigation-water balance. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2013 *PUBLICACIÓN*: Actas de la Asamblea. Viena.

Benítez Buelga, J., C. Sayde, L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sánchez, M. Gil-Rodríguez and J. Selker. 2013. Calibration procedures to test the feasibility of heated fiber optics for measuring soil water content in field conditions. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2013 *PUBLICACIÓN*: Actas de la Asamblea. Viena.

De Jesus Souza, W., L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez, T. Arriel Botrel and R. Duarte Coelho. 2013. Prototype of a subsurface drip irrigation emitter: Manufacturing, hydraulic evaluation and experimental analyses. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2013. Actas de la Asamblea. Viena.

**Rodríguez-Sinobas**, L., R. Sánchez Calvo, M. Basanta and C. Milán. 2013. Teaching Irrigation and Drainage Matters at Agricultural Engineers Degrees in two educational systems of Spain and Argentina. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2013. Actas de la Asamblea. Viena.

Naroua, I., L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Calvo. 2013. Assessment of water use in the Spanish irrigation district "Río Adaja". (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2013. Actas de la Asamblea. Viena.

### **Premio al mejor Poster presentado en la sesión: Soil and Irrigation Sustainability Practices 2013 de la División de Soil Science.**

**Rodríguez-Sinobas**, L., R. Sánchez Calvo, M. Basanta and C. Milán. 2013. Teaching Irrigation and Drainage Matters at Agricultural Engineers Degrees in two educational systems of Spain and Argentina. European Geosciences Union General Assembly 2013. Actas de la Asamblea, Viena, Austria.

**2013. Feasibility Study on Bilingual Education at ETSI Agrónomos** (Universidad Politécnica de Madrid). 2013. (Ponencia). First International Conference on Bilingual Education in a Globalized World: Comparison between Spain and the United States (Instituto Franklin, Universidad Alcalá de Henares, España). Actas de la Conferencias Alcalá de Henares (Madrid).

**2013. El alumnado** y profesorado universitarios frente a la enseñanza bilingüe: el caso de la Escuela de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). (Ponencia). III International Conference on Bilingual Teaching in Educational Institutions (Universidad Rey Juan Carlos, Madrid). Madrid (España).

**Rodríguez Sinobas, L.** A. Adán, M. Alvir, M. Blanco, F. Calderón, V. Carbonell, C. Chaya, G. Fondevila, T. González, C. Hontoria, C. Martín, S. Mira, A. Molina, D. Pereira, M. Quemada, L. Ricote, R. Sánchez-Monje, F. San José Martínez, A. Sanz. 2014. (Ponencia). Assessment for English Language Education on the Programs at the Agricultural Engineering School of Madrid European Geosciences Union General Assembly 2014. Viena. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-16963, 2014

Mira, S., F. San José Martínez, K. Hontoria, A. Adán, M. Blanco, F. Calderón, V. Carbonell, C. Chaya, G. Fondevila, T. González, Carmen Marín, A. Molina, D. Pereira, M. Quemada, L. Ricote, L. **Rodríguez Sinobas**, R. Sánchez Monje and A. Sanz. 2014. Estudio para la implantación de Programas en Inglés en los títulos de grado de la ETSI Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid. (Ponencia). Helpclil. Higher Education Perspectives on Content and Language Integrated Learning. (Universitat de Vic). Vic, España.

**Rodríguez-Sinobas, L.** Javier Granja García, and Raúl Sánchez Calvo. 2014. Encourage student learning of hydraulic matters by the use of Arduino platform. Geophysical Research Abstracts. EGU General Assembly 2014 Vol. 16, EGU2014-16961.

Villarroel, M., L. Jordá, I. Allona, P. Gonzáles-Melendi, J. Lizaso, I. Mariscal, L. **Rodríguez-Sinobas** y C. Hontoria. 2015. How to increase English course offerings at Spanish Universities. Int. Congress on Education and Innovation and Learning Technologies , Granada.

Benitez Buelga, J., L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sanchez, M. Gil, and A.M. Tarquis. 2014. Mustiscaling Analysis applied to field Water Content through Distributed Fiber Optic Temperature sensing measurements. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2014. Publicación: egu2014-16980. Viena.

Prazeres Marques, K.P., D. Horcajo, and L. **Rodríguez-Sinobas**. 2014. Assessment of capacity sensors for monitoring soil water content in ecological orchards. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2014. Publicación: EGU2014-16169. Viena.

Gil-Rodríguez, M., L. **Rodríguez-Sinobas**, R. Sánchez, L. Juana, and G. Castañón. 2014. Self-regulation of discharge in non-compensating subsurface drip irrigation emitters. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2014. Publicación: EGU2014-14864. Viena.

Horcajo, D., K.P, Prazeres Marques, and L. **Rodríguez-Sinobas**. 2014. Application of low cost technology for the management of irrigation in organic orchards. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2014 Publicación: EGU2014-16169. Viena.

Alexandre de Lima-Sales, M., R. M. Sanchez-Román, L. **Rodríguez-Sinobas**, J.V., Ribeiro da Silva de Souza, and R. Nonato-Farias Monteiro. 2015. Assessment of availability water at Boi Branco watershed through the water climate balance and growing. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2015. Publicación: EGU2015-15274, 2015. Viena.

**Rodríguez-Sinobas, L.**, I. Naroua, and R. Sánchez-Calvo. 2015. Assessment of water use and its productivity in the Spanish irrigation district "Río Adaja. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2015. Publicación: Vol. 17, EGU2015-14747, 2015. Viena.

Sánchez-Calvo, R., L. **Rodríguez-Sinobas**, L. Juana, and F. V. Laguna. 2015. Water balance in irrigation districts. Uncertainty in on-demand pressurized networks. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2015. Publicación: Vol. 17, EGU2015-15277, 2015. Viena.

Sayde, C. D. Moreno, T. Ochsner, J. Benitez Buelga, L. **Rodríguez-Sinobas**, J. Selker. 2015. Actively Heated Fiber Optics for Distributed Soil Moisture Measurements: Addressing Field Calibration Spatial Variability. (Ponencia). American Geophysical Union , AGU. Publicación: H23B-1582. San Francisco, USA.

**Rodríguez-Sinobas**, L. S. Zubelzu, R. Sánchez-Calvo and D. Horcajo. 2016. Heated fiber optic distributed temperature sensing: a tool for measuring soil water content. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2016. Publicación: Vol. 18, EGU2016-9968, 2016. Viena.

Vicente, D.V. and L. **Rodríguez-Sinobas**. 2016. Water scarcity in the Spanish part of the Douro basin: current status and future scenarios. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2016. Publicación: Vol. 18, EGU2016-9196, 2016. Viena.

Gilarranz, C. and L. **Rodríguez-Sinobas**. 2016. Application design of complementary educational resources for self-learning methodology. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2016. Publicación: 2016EGUGA.18.5584. Viena.

**Rodríguez-Sinobas**, L. S. Zubelzu, F. Sobrino, and R. Sánchez. 2017. Calibration of soil moisture flow simulation models aided by the active heated fiber optic distributed temperature sensing AHFO (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-12028, 2017. Viena.

Zubelzu, S., L. **Rodríguez-Sinobas**, F. Sobrino, and R. Sánchez. 2017. Irrigation scheduling of green areas based on soil moisture estimation by the active heated fiber optic distributed temperature sensing AHFO (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-12097, 2017. Viena.

Soares da Silva, N., R. M. Sánchez-Román, M. Marchamalo Sacristán, and L. **Rodríguez-Sinobas**. 2017. Remote Sensing to study soil-management systems in Itaí-SP (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-12239, 2017. Viena.

**Rodríguez-Sinobas**, L., and E. A. Mendoza Hidalgo. 2017. Assessment of the efficiency and water productivity in the Spanish irrigation associations “Canal Toro-Zamora” and “Canal Villagonzalo” from the Duero basin. (Poster). European Geosciences Union General Assembly 2017. Publicación: Vol. 19, EGU2017-18087, 2017. Viena.

## 12. PATENTES

## 13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (Con indicación de Centro, Organismo, Materia, Actividad Desarrollada y Fecha)

---

**Título del curso:** Tecnología de Invernaderos.

**Organiza:** Instituto para la Formación. Conserjería de Economía y Empleo. Comunidad de Madrid.

**Lugar y fecha:** Madrid. Todos los años hasta la fecha desde diciembre de 1999.

**Horas impartidas:** 10.

**Director de Curso:** José Luis García, Dpto. Ingeniería Rural. E.T.S.I. Agrónomos.

**Materia impartida:** Sistemas de riego en invernaderos.

**Actividad desarrollada:** Clases teórico-prácticas sobre los sistemas de riego de invernaderos: elementos que los componen, características, proyecto y evaluación del sistema de riego.

---

**Título del curso:** Estudio integral del agua. Calidad para usos agrícolas, industriales y urbanos

**Organiza:** Instituto para la Formación. Conserjería de Economía y Empleo. Comunidad de Madrid.

**Lugar y fecha:** Madrid, 1 de octubre de 2008.

**Horas impartidas:** 20.

**Director de Curso:** Augusto Arce, Dpto. Química y Análisis Agrícola. E.T.S.I. Agrónomos.

**Materia impartida:** Introducción a la Hidrología superficial, regulación de sus aguas y a la distribución de las mismas para su uso en los sistemas de riego.

**Actividad desarrollada:** Clases teórico-prácticas sobre: regulación de embalses y tipos de presas; sistemas de distribución de agua; estaciones de bombeo y métodos y sistemas de riego.

---

**Título del curso:** XXII Curso Int. del Riego y del Avenamiento

**Lugar y fecha:** Centro Int. del Regadío, CENTER San Fernando de Henares (Madrid), marzo de 2007.

**Horas impartidas:** 6.

**Director de Curso:** Ramón Galán (Ministerio de Agricultura)

**Materia impartida:** Riego por superficie

**Actividad desarrollada:** Evaluación en campo del riego por superficie.

---

**Título de la asignatura:** Ingeniería Agronómica. Sistema Rural.

**Organiza:** UPM. Dpto. Proyectos y Planificación Rural.

**Lugar y fechas:** Madrid. 1997 y 1998 .

**Horas impartidas:** Dos horas.

**Coordinador de la asignatura:** Ignacio Carmenado. Dpto. Proyectos y Planificación Rural. E.T.S.I. Agrónomos.

**Materia impartida:** Conferencias sobre las materias de Hidráulica y Riegos en el contexto de la E.T.S.I. Agrónomos de Madrid.

---

**Título del curso:** Jornadas del Riego en España en los últimos 50 años

**Organiza:** Universidad de Córdoba

**Lugar y fecha:** Córdoba, 7 de mayo de 2009.

**Horas impartidas:** 2.



**Director de Curso:** José Roldán Cañas

E.T.S. I. Agrónomos, Córdoba.

**Materia impartida:** Riego por goteo: perspectivas futuras

**Actividad desarrollada:** Conferencia sobre el desarrollo del riego por goteo y sus perspectivas futuras.

---

**Título del curso:** Estudio integral del agua. Calidad para usos agrícolas, industriales y urbanos

**Organiza:** Instituto para la Formación. Conserjería de Economía y Empleo. Comunidad de Madrid.

**Lugar y fecha:** Madrid, 1 de diciembre de 2010 al 31 de marzo de 2011 y del 1 de diciembre de 2012 al 31 marzo del 2012.

**Horas impartidas:** 9.

**Director de Curso:** Augusto Arce, Dpto. Química y Análisis Agrícola. E.T.S.I. Agrónomos.

**Materia impartida:** Introducción a la Hidrología superficial, regulación de sus aguas y a la distribución de las mismas para su uso en los sistemas de riego.

**Actividad desarrollada:** clases teórico-prácticas sobre: regulación de embalses y tipos de presas; sistemas de distribución de agua; estaciones de bombeo y métodos y sistemas de riego.

---

**Título del curso:** Ms. UPM Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible

**Organiza:** Universidad Politécnica de Madrid.

**Lugar y fecha:** Madrid, 23-25 de marzo de 2011.

**Horas impartidas:** 9.

**Director de Curso:** Miguel Quemada

E.T.S. I. Agrónomos, Madrid.

**Materia impartida:** Seminario “Distribución del agua y nutrientes en riego por goteo”

**Actividad desarrollada:** Clases teórico-prácticas sobre y práctica de laboratorio sobre los fundamentos del movimiento del agua y nutrientes en el riego por goteo.

---

**Título del curso:** Recursos y demandas de Agua en España

**Organiza:** Universidad Complutense de Madrid.

**Lugar y fecha:** Madrid 24 de marzo de 2011.

**Horas impartidas:** 2.

**Director de Curso:** Fermín Villarroya

Facultad de Geológicas, Madrid.

**Materia impartida:** Asignatura “Hidrogeología”

**Actividad desarrollada:** Conferencia

---

**Título del curso:** Expectativas del Regadío

**Organiza:** Universidade Estadual Paulista Campus de Botúcatu

**Lugar y fecha:** Botúcatu, 14 de julio de 2011.

**Horas impartidas:** 2.

**Director de Curso:** Joao Cury Saad                      Campus de Botúcatu, SP.

**Materia impartida:** Seminario del Programa de Doctorado “Irrigación y Drenagem”

**Actividad desarrollada:** Conferencia

---

**Título del curso:** Irrigacio por gotejamento subsuperficial: presente e futuro desta tecnologia visando o aumento da eficiência do uso da água

**Organiza:** Associacao Brasileira de Engenharia Agrícola

**Lugar y fecha:** Cuiabá-MT (Brasil), 26/07/2011

**Horas impartidas:** 2.

**Director de Curso:** XL Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, CONBEA 2011

**Materia impartida:** Conferencia invitada al XL Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola

**Actividad desarrollada:** Conferencia dentro de la materia de riego del congreso.

---

**Título del curso:** Presurized irrigation dealing with water and energy efficiencies

**Organiza:** INOVAGRI International meeting & IV workshop international de inovações tecnologicas na irrigação-WINOTED 2012

**Lugar y fecha:** Fortaleza,(Ceará, Brasil), 31/05/2012.

**Materia impartida:** Conferencia invitada a INOVAGRI & IV WINOTED

---

**Título del curso:** Hidráulica

**Organiza:** Programa de Doctorado Irrigação e Drenagem

**Lugar y fecha:** Univesidad Stadual Paulista. Campus e Botucatu (Botucatu, Brasil), 28/07/2014-30/07/2014.

**Materia impartida:** Pérdidas de carga en tuberías y ramales de goteo (12 horas)

---

**Título del curso:** Water for Irrigation in the world

**Organiza:** Gestion de léau dans le contexte mediterranéen aride del “ Colloque international “Aix-Marseille et la Méditerranee: défis et coopérations scientifiques”. Universite d’Aix Marseille, Région Provence, Alpes, Côte d’Azur, Instituto de recjecje pour le developement et al.,

**Lugar y fecha:** Marseille del 12-13 de febrero de 2015

**Materia impartida:** Conferencia invitada.

---

**Título:** Utiliación del cable de fibra óptica para la evaluación de las filtraciones en presas

**Organiza:** Universidade Estadual Paulista, Campus de Ilha Soteira

**Lugar y fecha:** Ilha Soteira, 15 de agosto de 2014.

**Horas impartidas:** 2.

**Actividad desarrollada:** Conferencia

---

**Título:** Políticas de estado en el manejo del riego en España

**Organiza:** XXV Congreso nacional del agua (agua como política de estado)

**Lugar y fecha:** Paraná, Entre Ríos (Argentina) del 16 de junio de 2015.

**Actividad desarrollada:** Conferencia invitada.

---

**Título:** 'Calidad del agua y gestión de las instalaciones de riego: obturación y sistemas de filtrado'.

**Organiza:** II Encuentro de Comunidades de Regantes del Duero

**Lugar y fecha:** Coreses (Zamora) del 2 y 3 de marzo de 2016.

**Actividad desarrollada:** Conferencia invitada.

---

**Título:** Evolución tecnológica de los regadíos: Presente y futuro.

**Organiza:** II Jornada de Riego y Fertilización del Maíz

**Lugar y fecha:** Santa María del Páramo (León) 9 de marzo de 2017.

**Actividad desarrollada:** Conferencia invitada

---

#### **14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS** (Con indicación de Centro u Organismo, Materia, y Fecha de celebración)

#### **15. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS** (Con posterioridad a la Licenciatura)

##### **BECAS PREDOCTORALES**

**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia. Becas del Plan de Formación de Personal Investigador en España.

**Lugar:** Laboratorio de Propiedades Físicas de la Cátedra de Motores y Máquinas Agrícolas. E.T.S.I. Agrónomos, Madrid.

**Fecha:** 1985-1987.

**Organismo:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Becas predoctorales para Ingenieros y Arquitectos Superiores.

**Lugar:** Instituto del Frío (C.S.I.C.), Madrid.

**Fecha:** 1987-1988.

##### **BECAS POSTDOCTORALES**

**Organismo:** Commission for Educational Exchange between the United States of America and Spain, Fulbright Grant.

**Lugar:** University of California, Davis.

**Fecha:** 1988-1989.

**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Nacional de Becas de Formación de Personal Investigador en el Extranjero.

**Lugar:** University of California, Davis.

**Fecha:** 1989-1990.

**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia. Becas de Perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en España.

**Lugar:** Instituto del Frío (C.S.I.C.), Madrid.

**Fecha:** Enero - diciembre de 1991.

## PREMIOS

**Organismo:** Environmental and Water Resources Institute of the American Society of Civil Engineering

**Concepto:** Mejores artículos científicos publicados:

Autores: Juana L., L. Rodríguez Sinobas & A. Losada

Títulos: Determining minor head losses in drip irrigation laterals. I: Methodology

Determining minor head losses in drip irrigation laterals. II: Experimental study and validation

Revista: ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering, (2002) Vol.128 (6): 376-396.

**Fecha:** 2004.

**Organismo:** Environmental and Water Resources Institute of the American Society of Civil Engineering

**Concepto:** Mejores artículos científicos publicados:

Autores: L. Rodríguez Sinobas , M. Gil Juana L., & R. Sánchez

Títulos: Water distribution in Laterals and Units of Subsurface Drip Irrigation. I: Simulation

Water distribution in Laterals and Units of Subsurface Drip Irrigation. II: Experimental evaluation

Revista: ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering, (2009) Vol.136 (6): 721-736.

**Fecha:** 2011.

**Organismo:** Universidad Politécnica de Madrid

**Concepto:** Mejor grupo de innovación educativa al “Grupo de Innovación Educativa en Tecnologías Eléctricas y Automáticas de la Ingeniería Rural (IE TEA)”.

**Fecha:** 2011.

**Organismo:** Sub-Division Soil and Agriculture (Soil Science Division).

**Concepto:** Mejor póster

Autores: I. Naroua, L. Rodríguez Sinobas, R. Sánchez Calvo.  
Título: Assessment of water use in the Spanish irrigation district “Río Adaja”.  
Congreso: European Geoscience Union  
Fecha: 2013.

## AYUDAS

**Organismo:** Caja de Ahorros Municipal de Burgos.  
**Concepto:** Realización de la Tesis Doctoral.  
**Fecha:** 1986-1988.

**Organismo:** Comunidad de Madrid. Conserjería de Educación y Juventud.  
**Concepto:** Estancias breves en centros nacionales o extranjeros.  
**Fecha:** Junio - octubre de 1986.

**Organismo:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Concepto:** Estancias breves en centros extranjeros.  
**Fecha:** Julio -Setiembre de 2007; Julio –Agosto de 2008, Julio –Agosto de 2009, Agosto 2010 y Julio 2011.

## 16. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

*TITULO DEL CONTRATO:* Contrato para la evaluación de proyectos de “Riego”  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Asociación Española de Normalización y Certificación.  
*DURACIÓN DESDE:* 14-04-2005 *HASTA:* actualidad  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Leonor Rodríguez Sinobas.

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Contrato para la evaluación de proyectos de “Riego”  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Empresa Certificación I+S+i Det Norske Veritas (DNV-GL).  
*DURACIÓN DESDE:* 2016 *HASTA:* actualidad  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Leonor Rodríguez Sinobas.

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Dictamen al informe de TRAGSATEC sobre medidas AG2 y AG3 del Sistema de Información para la Caracterización de Medidas (SICMACE).  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Tragsatec.  
*DURACIÓN DESDE:* 15-01-2008 *HASTA:* 30-05-2008  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

*TITULO DEL CONTRATO :*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* EQA  
*DURACIÓN DESDE:* 1-11-2011 *HASTA:* 30-06-2012  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Leonor Rodríguez Sinobas.

---

*TITULO DEL CONTRATO :*  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* EQA  
*DURACIÓN DESDE:* 1-11-2011 *HASTA:* 30-06-2012

---

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Leonor Rodríguez Sinobas.

---

*TITULO DEL CONTRATO :* Realización de ensayos aeroacústicos en banco de pruebas

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* INNOMERICS SL

*DURACIÓN DESDE:* 15-03-2016 *HASTA:* 30-06-2016

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Sergio Zubelzu Minguez

---

*TITULO DEL CONTRATO :* Realización de trabajos de simulación hidráulica median CFD

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* INNOMERICS SL

*DURACIÓN DESDE:* 15-09-2016 *HASTA:* 30-01-2017

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Sergio Zubelzu Minguez

---

*TITULO DEL CONTRATO :* Caracterización y modelización hidrológica del arroyo las pozas a su paso por el sector us 2,4-02 huerta grande y sector apr 3,4-02 c/ tenería en el t.m. de Pozuelo de Alarcón.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* ALEXANDRI INGENIERÍA CIVIL

*DURACIÓN DESDE:* 15-01-2016 *HASTA:* 15-01-2017

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Sergio Zubelzu Minguez

---

*TITULO DEL CONTRATO :* Estudio hidrológico para la mp nº 5 del pgou de Villanueva del Pardillo (Madrid)

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* ALEXANDRI INGENIERÍA CIVIL

*DURACIÓN DESDE:* 15-02-2016 *HASTA:* 15-02-2017

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Sergio Zubelzu Minguez

---

*TITULO DEL CONTRATO :* Asistencia técnica para la elaboración de una guía para el cálculo de la huella de carbono en la evaluación ambiental estratégica del planeamiento urbanístico de LaRioja.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Gobierno de la Rioja

*DURACIÓN DESDE:* 09-02-2017 *HASTA:* 09-04-2017

*COORDINADOR:* Leonor Rodríguez Sinobas

---

## **17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN**

### **ACREDITACIONES**

Evaluación positiva al Cuerpo Docente de Catedráticos de Universidad, área de Ingeniería Hidráulica, con registro de salida 001 N°. 201 200100003431 de 27/04/12.

Número de sexenios: 3 (último reconocido en 2011). Pendiente de resolución el 4º solicitado en diciembre de 2016.

### **RESPONSABLE DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDO**

**Nombre:** Hidráulica del Riego.

**Organismo:** Universidad Politécnica de Madrid

**Responsable:** Leonor Rodríguez Sinobas.

**Fecha:** Reconocido en 2005.

## RESPONSABLE DE MEMORANDUM OF UNDERSTANDING Y CONVENIOS DE COLABORACIÓN

**Universidades:** UPM (Dpto. Ingeniería Rural) y Oregon State University (Biological and Ecological Dpt.)

**Profesores responsables:** Leonor Rodríguez Sinobas (UPM) y John Selker (OSU).

**Universidades:** UPM (Grupo de Investigación Hidráulica del Riego) y Programa Pós-Graduação em Agronomia-Irrigação e Drenagem de la Universidade Estadual Paulista UNESP UNES.

**Profesores responsables:** Leonor Rodríguez Sinobas (UPM) y JOÃO CARLOS CURY SAAD (UNESP UNES).

**Coordinadora :** Inter-institutional Agreement between the Technical University of Madrid, (UPM) and Suleyman Demirel University (Turkey).

**Coordinadora :** UPM-Water entre los grupos de investigación relacionados con materia de agua de la UPM.

**Organismo:** Centro Nacional de Tecnología del Regadío (CENTER), Dirección General de Desarrollo Rural del Ministerio del Medio Ambiente, Rural y Marino (MMARM), Convenio de colaboración contemplado desde 1990 entre la E.T.S.I. Agrónomos de la UPM y el Instituto Rural y Desarrollo Agrario (IRYDA), concretado en el “Proyecto de Evaluación de los sistemas de riego del Centro Nacional de Tecnología del Regadío”.

**Organismo:** Centro Nacional de Tecnología del Regadío (CENTER), Dirección General de Desarrollo Rural del Ministerio del Medio Ambiente, Rural y Marino (MMARM). Colaboración investigadora principal, en trabajos experimentales para la caracterización y evaluación de campo de unidades de riego por goteo subsuperficial y en la divulgación de sus resultados.

## RESPONSABLE DE DIVISIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

Coordinadora de la Subdivisión “Agriculture, Soils and Forestry” in the “Soil Division” of the European Geosciences Union since 2012-2014.

## COORDINADORA PROPUESTAS DE MÁSTER INTERNACIONAL

Coordinadora de la propuesta para la implantación del Máster en Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRRH) con la Universidad de Salta (Argentina). Financiado por la UPM (9000 €) 2017-2018.

## COMISIONES DE EVALUACIÓN EN AGENCIAS DE VERIFICACIÓN DE TÍTULOS UNIVERSITARIOS

Miembro de la Comisión de evaluación para la verificación de títulos universitarios de la Agencia para la Calidad de la Comunidad Valenciana AVAP desde el año 2014.

Miembro de la Comisión de evaluación para la verificación de títulos universitarios de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) desde el año 2009 hasta el 2012.

Miembro de la Comisión de evaluación para la verificación de títulos universitarios de la Agencia para la Calidad de la Agencia Andaluza de Evaluación desde el año 2009 hasta el 2014.

Evaluadora Suplente del Procedimiento de Seguimiento de Títulos Oficiales de la Comunidad de Madrid desde 2012.

Miembro de la Comisión de evaluación para la verificación de títulos universitarios de la Agencia para la Calidad de la Agencia Valenciana de Evaluación y prospectiva desde el año 2014 - actualidad.

Presidenta del Comité de Evaluación 10 de evaluación para la verificación de títulos universitarios de la Agencia para la Calidad de la Agencia Valenciana de Evaluación y prospectiva 2015.

Presidenta del Comité de Evaluación 24 de evaluación para la verificación de títulos universitarios de la Agencia para la Calidad de la Agencia Valenciana de Evaluación y prospectiva 2017.

#### EVALUADORA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación desde el año 2005 hasta la actualidad.

Evaluador de Proyectos para el Ministerio de Innovación, Ciencia y Tecnología desde el año 2011.

Evaluador de Proyectos de riego de la Asociación Española de Normalización (AENOR) desde el año 2005.

Evaluador de Proyectos de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) (2008).

Evaluador de Proyectos de la Agencia Valenciana de Investigación AVAP (2012-actualidad).

Evaluador de Proyectos del National Science Foundation (NSF) de USA (2008).

Evaluador de Proyectos Europeos del VII Programa Marco (2010,2012).

Evaluador de Proyectos Europeos “Agricultural Research In the Mediterranean Network” ARIMNET (2011).

Evaluador de Proyectos Europeos National Centre for Research and Development, The Polish-Norwegian Research Programme (2012-2015-2016-2017).

Evaluador de Proyectos de la Universidad Saudi-Arabia (2014)

#### PERTENENCIA A ASOCIACIONES Y COMISIONES DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Patrono de la Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (FFIA) representante de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2009.

Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). 2010-2012.



Miembro de la Plataforma Tecnológica Española del Riego (Ministerio de Agricultura). 2010-2012.

Miembro del Claustro electo de la Univ. Politécnica de Madrid (UPM). 2011-2015.

Participante en el grupo de Trabajo: Control de caudales en aguas subterráneas. Año 2007.

Miembro de la Comisión de evaluación de Proyecto MICINN del área de Agricultura y Forestal año 2011.

Miembro de la Comisión Académica del Ms. Universitario y programa de Doctorado de la UPM “Agroingeniería”, con Mención de Calidad desde 2011.

Coordinadora del itinerario “Riegos y Energía”, Ms. Universitario y programa de Doctorado de la UPM “Agroingeniería”, con Mención de Calidad desde 2011, (<http://www1.etsia.upm.es/DEPARTAMENTOS/rural/MasterAgroingenieria/en/index.html>)

Miembro de la Comisión de Calidad del Ms. Universitario y programa de Doctorado de la UPM “Agroingeniería”, con Mención de Calidad desde 2011, desde 2017.

#### TUTOR DE PROYECTOS FIN DE CARRERA TFC, TRABAJOS FIN DE GRADO TFG Y TRABAJOS FIN DE MASTERTFM:

**Título:** Transformación de secano a regadío de una superficie de 40 ha en el término municipal de Donjimeno (Ávila).TFC

**Alumno:** Sonia Martín Gutierrez.

**Fecha:** 17 de julio de 2006.

**Calificación:** 8.

**Título:** Estudio de los recursos hídricos disponibles en la cuenca del Manzanares y de sus demandas, condicionantes para la gestión del consumo de agua en los campos de prácticas de la E.T.S.I. Agrónomos de Madrid.TFC

**Alumno:** Félix Castellanos Hernández.

**Fecha:** 13 de setiembre 2007.

**Calificación:** 8

**Título:** The water Framework Directive as a Driven Factor for Enhancing Public Participation in North-Eastern Spain. TFM

**Alumno:** Javier Bénitez Buelga.

**Fecha:** 15 de setiembre 2010.

**Calificación:** 9

**Título:** Evaluación de la gestión del agua en la Mancha Oriental. TFM

**Alumno:** Rosa Santamaría Sáez.

**Fecha:** 15 de setiembre de 2010.

**Calificación:** 9.

**Título:** Evaluación y propuesta de mejora del riego en la Comunidad de Regantes de la Margen Izquierda del Porma, León. TFC

**Alumno:** Javier Rodríguez Ros.

**Fecha:** 15 de mayo 2011.

**Calificación:** 9

**Título:** Evaluación del sistema de riego por aspersión en la Comunidad de Regantes “Río Adaja”.  
Propuesta para la mejora del manejo del riego. TFM

**Alumno:** Iliassou Naroua.

**Fecha:** 3 de julio 2011.

**Calificación:** 9

**Título:** Evaluación de la distribución del agua en los sectores de riego de los jardines de la ETSI  
Agrónomos de Madrid. TFM

**Alumno:** Ignacio Amaro Blanco.

**Fecha:** 16 de julio 2012.

**Calificación:** 9

**Título:** Programación de los riegos de los jardines de la ETSI Agrónomos de Madrid.

**Alumno:** María Eugenia Molero de Ávila Calderón. TFM

**Fecha:** 16 de julio 2012.

**Calificación:** 9

**Título:** Proyecto de una instalación solar térmica para rehabilitación de un edificio de ocho  
viviendas. TFM

**Alumno:** Eduardo Rodríguez Barreto.

**Fecha:** 24 de julio 2012.

**Calificación:** 7

**Título:** Proyecto de transformación en regadío de 57,7 ha de olivar superintensivo en la finca  
“Chinas blancas” en el término municipal de Santa Amalia (Badajoz). TFM

**Alumno:** Rafael Bueno.

**Fecha:** 10 de octubre 2012.

**Calificación:** 9

**Título:** Análisis hidráulico y energético de la red de distribución de agua de la comunidad de  
regantes “canal de tordesillas”, (Valladolid) para su gestión eficiente. TFM

**Alumno:** Mijail Yasmany Candia Armuto.

**Fecha:** 14 de julio 2016.

**Calificación:** 9

**Título:** Evaluación de la eficiencia y productividad del agua de riego en las comunidades de  
regantes “canal Toro-Zamora” y “canal Villagonzalo” de la cuenca hidrográfica del  
Duero. TFM

**Alumno:** EDWIN AMADO MENDOZA HIDALGO

**Fecha:** 18 de julio 2016.

**Calificación:** 9

**Título:** Evaluación del potencial de la fibra óptica en la aplicación del agua en áreas verdes. TFG

**Alumno:** Daniel Horcajo Diestro

**Fecha:** 16 de noviembre 2016.

**Calificación:** 7

**Título:** Estudio y análisis del comportamiento de las fachadas vegetales del IITDUPM para alcanzar  
estándares de eficiencia energética y consecución de certificaciones ISO. TFM

**Alumno:** Jesús Ignacio Hernández Garrido

**Fecha:** julio 2017.

**Calificación:**

(Becado por la UPM, becas para la realización del trabajo fin de grado y trabajo fin de master en el ámbito de las estrategias para la mejora de la sostenibilidad de la upm y, en especial, del campus de ciudad universitaria en su noventa aniversario, durante el curso academico 2016/2017).

**Título:** Estudio y evaluación de la distribución del agua en jardines verticales. Caso de estudio: jardín vertical del itd-UPM. TFM

**Alumno:** Daniel Alberto Segovia Cardozo

**Fecha:** julio 2017.

**Calificación:**

**Título:** Proyecto y manejo del sistema de riego en el jardín central de la ETSIAAB. TFG

**Alumno:** Miguel La Puerta Risueño

**Fecha:** octubre 2017.

**Calificación:**

(Becado por la UPM, becas para la realización del trabajo fin de grado y trabajo fin de master en el ámbito de las estrategias para la mejora de la sostenibilidad de la upm y, en especial, del campus de ciudad universitaria en su noventa aniversario, durante el curso academico 2016/2017).

**Título:** Proyecto de riego para una plantación de olivos en una parcela de 5 ha en Campobello di Licata, en la provincia de Agrigento (Sicilia). TFG

**Alumno:** Laura Juárez Guajardo-Fajardo

**Fecha:** octubre 2017.

**Calificación:**

**Título:** Proyecto de riego para una plantación de olivos en una parcela de 5 ha en Campobello di Licata, en la provincia de Agrigento (Sicilia). TFM

**Alumno:** Panos

**Fecha:** enero 2018.

**Calificación:**

## TUTOR DE ALUMNOS DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

**Alumno:** José Luis Ramos Monreal

**Empresa:** Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER)

**Fecha:** 01 de julio al 30 de julio de 2007.

**Alumno:** Javier Bénitez Buelga

**Empresa:** Asociación de investigación para la mejora del cultivo de la remolacha azucarera (AIMCRA)

**Fecha:** 30 de julio al 30 de octubre de 2010.

**Alumno:** Rosa Santamaría Sáez

**Empresa:** Comunidad de Regantes de La Mancha Oriental (Albacete)

**Fecha:** 01 de julio al 30 de julio de 2010.

**Alumno:** Iliassou Narua

**Empresa:** Comunidad de Regantes "Río Adaja". Nava de Arévalo (Ávila)

**Fecha:** 07 de mayo al 07 de junio de 2011.

**Alumno:** Rafael Bueno

**Empresa:** Dipartimento SAgA Università degli Studi di Palermo (Italia)

**Fecha:** 17 de mayo al 17 de setiembre de 2012.

**Alumno:** Ignacio Amaro Blanco

**Empresa:** LABAQUA

**Fecha:** 21 de mayo al 21 de junio de 2012.

**Alumno:** Gonzalo Amaro Blanco

**Empresa:** LABAQUA

**Fecha:** 21 de mayo al 21 de junio de 2012.

**Alumno:** Eduardo Rodríguez Barreto

**Empresa:** SAVEFFI SOLUTIONS

**Fecha:** 15 de abril al 15 de julio de 2012.

**Alumno:** María Eugenia Molero de Ávila Calderón.

**Empresa:** GARDEN and GOLF SL

**Fecha:** 23 de abril al 31 de junio de 2012.

**Alumno:** Edwin Amado Mendoza Hidalgo.

**Empresa:** Grupo de investigación “Hidráulica del Riego”

**Fecha:** 07 de marzo al 07 de mayo de 2016.

**Alumno:** Mijail Yasmany Candia Armuto .

**Empresa:** Grupo de investigación “Hidráulica del Riego”

**Fecha:** 07 de marzo al 07 de mayo de 2016.

**Alumno:** Daniel Alberto Segovia Cardozo .

**Empresa:** Grupo de investigación “Hidráulica del Riego”

**Fecha:** 07 de marzo al 07 de mayo de 2017.

#### TUTOR ALUMNOS EN CONGRESOS DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

**Alumnos:** Alonso Zapata Álvarez, Pablo Cid Quintas y Santiago Arteaga del Ario

**Título de la ponencia:** Determinación de la transmisividad del acuífero que abastece los Campos de Prácticas de la E.T.S.I. Agrónomos de Madrid.

**Congreso:** II Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Técnica e Ing. Agronómica

**Lugar:** Madrid 15/05/2009

**Alumno:** Miguel Ángel Herguedas García

**Título del poster:** La sostenibilidad del regadío: pasado, presente y perspectivas de futuro

**Congreso:** III Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Técnica e Ing. Agronómica

**Lugar:** Madrid 15/05/2010

**Alumno:** Eduardo Rodríguez Barreto

**Título comunicación:** Jardín principal de la E.T.S.I Agrónomos de Madrid: programación del riego y propuesta de acondicionamiento.

**Congreso:** IV Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Técnica e Ing. Agronómica

**Lugar:** Madrid 13/05/2011

**Alumnos:** Luis Muñoz Mangas e Ignacio Gallego Guerrero

**Título del poster:** Evaluación del sistema de riego del jardín de la ETSIA (Madrid)

**Congreso:** IV Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Técnica e Ing. Agronómica

**Lugar:** Madrid 13/05/2011

**Alumno:** Daniel Horcajo Diestro

**Título del poster:** Estudio y evaluación de la instalación de riego por goteo en los huertos ecológicos de la ETSIA (Madrid)

**Congreso:** VI Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Técnica e Ing. Agronómica

**Lugar:** Madrid 07/05/2013

#### DIRECTORA DE TRABAJOS DEAS

**Alumno:** María Gil Rodríguez

**Título:** Efecto de las propiedades del suelo en el desagüe de emisores de riego por goteo subsuperficial

**Programa Doctorado:** Ingeniería Rural de la UPM (Mención de calidad desde 2006)

**Fecha:** 13 de julio de 2007

#### INNOVACIÓN DOCENTE

Miembro en el “Grupo de Innovación Educativa en Tecnologías Eléctricas y Automáticas de la Ingeniería Rural (IE-TEA)” de la Universidad Politécnica de Madrid.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Puesta en marcha de las nuevas titulaciones de la ETSI Agrónomos en el marco del Espacio Europeo de Enseñanza Superior: Acogida, Orientación y Planificación" coordinado por D. Augusto Arce. Curso 2009-2010.

Co-Covener de la session: “Contemporary Education in a New Technological World”. European Geoscience Union, Viena, 2012 y 2013

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa "Coordinación transversal de la ampliación de contenidos docentes del Itinerario Formativo "Tecnologías de la Información y Automática" empleando docencia y prácticas compartidas" coordinado por D. Constantino Valero Ubierna. Curso 2010-2011.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa de “El huerto ecológico como herramienta de aprendizaje para la enseñanza transversal en la ETSI Agrónomos, elaboración de un nuevo material docente sobre agricultura ecológica e intercambios internacionales”. Coordinado por María Asunción Molina Casino. Curso 2011-2012 y 2012-2013.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Facilitación del aprendizaje de los contenidos prácticos e integración con los teóricos a través de sistemas WEB" coordinado por D. Raúl Sánchez Calvo. Curso 2011-2012.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Puesta en marcha de las nuevas titulaciones de la ETSI Agrónomos en el marco del Espacio Europeo de Enseñanza Superior: Acogida, Orientación y Planificación" coordinado por D. Javier Caniego Monreal. Curso 2011-2012.

Coordinadora del Proyecto de Innovación Educativa " Facilitar el aprendizaje y estimular la confianza del alumno al comienzo de una asignatura mediante el desarrollo de un “tema 0” compuesto por material audio-visual y actividades teórico-prácticas con contenidos básicos de cursos anteriores que debieran ser conocidos ". Coordinado. D. L. Rodríguez-Sinobas. Curso 2012-2013.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Implantación de enseñanzas en inglés en los títulos impartidos en la ETSI Agrónomos de Madrid: Estudio de viabilidad" coordinado por D. Fernando San José Martínez. Curso 2012-2013.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Plan de fomento de la docencia de inglés en la UPM, TECH-ENGLISH" coordinado por D. Kira Hontoria. Curso 2014-2015.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Apoyo al Plan de internacionalización de la oferta académica de la UPM" coordinado por D. Jon Iñáqui, Lizaso Oñate. Curso 2014-2015.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Estudio de las titulaciones de centros extranjeros de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y Agroambiental, para promover la movilidad, la docencia en inglés y las dobles titulaciones" coordinado por D. Fernando Ruiz Mazarrón. Curso 2014-2015.

Participante en el Proyecto de Innovación Educativa " Aula Verde Invernadero (AVI). Un recurso para la enseñanza interdisciplinar y divulgación de ciencia y tecnología agraria." coordinado por D. Santiago Moreno Vazquez,. Curso 2015-2016.

## **18. OTROS MÉRITOS**

### **PERTENENCIA A COMITÉS CIENTÍFICOS Y ASOCIACIONES**

Miembro del Comité Científico del Congreso Agricultura, Agua y Energía, celebrado en Madrid los días 11 y 12 de mayo de 2011.

Miembro del Comité Científico de a las II, III y IV Jornadas de Ingeniería del Agua, celebradas en 2011, 2013 y 2015.

Miembro del Comité Organizador del XXXII Congreso de la Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). Madrid del 10-12 de junio de 2014.

Miembro del Comité Editorial del XXV Congreso Nacional del Agua CONAGUA 2015 celebrado en Paraná, Entre Ríos (Argentina) del 15 al 19 de junio de 2015.

Miembro del Subcomité de Riegos AEN/CTN68/SC2 y participante como experto e los grupos de trabajo GT2 (emisores) y GT1 ( filtros). Año 2008.

Miembro de la comisión de seguimiento de la Cátedra AFRE de la Universidad Politécnica de Madrid constituida el año 2008 y directora por delegación desde 2010.

Miembro de la Junta Directiva de la Asociación de Riegos y Drenajes desde 2009-2012.

Miembro de la Subcomisión de la UPM en la preparación de titulaciones de Postgrado en materia del Agua (2006).

Miembro del Consejo Editorial de la revista IRRIGA de la Universidad Estadual Paulista, Campus de Botucatu (Brasil) desde 2011.

Miembro del Consejo Editorial de la revista "open Access" Ingeniería del Agua" (Patronato para la Fundación Ingeniería del Agua) desde 2014.

Miembro de la American Society of Horticultural Science (ASHS). 1988-1991.

Miembro de la Asociación Española de Riegos y Drenajes (AERYD). 1992-

Miembro de la American Society of Agricultural and Biological Engineering. 2006-2016.

Miembro de la American Geophysical Union. 2008-2009

Miembro de la European Geoscience Union. 2009-

Miembro de la red Iberoamericana del Riego RIA desde 2009

Socio fundador de la Asociación del Riego Sostenible. Vicepresidenta desde su fundación en 2010 hasta 2016.

### IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

Test of English as a Foreign Language (TOEFL). Noviembre de 1986.

Grade of Record Examination. (GRE). Diciembre de 1987.

### MODERADORA DE CONGRESOS

Sesión Técnica correspondientes al grupo de trabajos B, de drenaje, Salinidad, Agua del Riego y Efectos Ambientales. Congreso: XXIV Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Lugo del 6-8 de junio de 2006

Sesión Técnica correspondientes al grupo de trabajos C, Ingeniería del Riego. Congreso: XXVI Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Huesca del 24-26 de junio de 2008

Sesión Técnica correspondientes al grupo de trabajos C, Ingeniería del Riego. Congreso: XXVIII. Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). León del 15-17 de junio de 2010.

Sesión Técnica correspondientes al grupo de trabajos C, Ingeniería del Riego. Congreso: XXIV Jornadas Técnicas sobre Riegos (AERYD). Sevilla del 7-9 de junio de 2016.

Sesión Crop Dynamics (3). Congreso: "IV International Symposium on Applications of Modelling as an Innovative Technology in the Agri-Food-Chain Model-it". Madrid del 9-11 de junio de 2008.

Presidenta de la Sesión B2 la de las II Jornadas de Ingeniería del Agua, celebradas en Barcelona los días 5 y 6 de Octubre de 2011.

Relatora de la sesión Uso del Agua del Congreso Agricultura, Agua y Energía, celebrado en Madrid los días 11 y 12 de mayo de 2011.

Moderadora en las sesiones plenarias del IV International Symposium on Applications of modelling as an innovative technology in the AGRI-FOOD chain celebrado en Madrid en junio de 2008.

Convener de la sesión "Soil and irrigation sustainability Practices" de la European Geoscience Union General Assembly los años 2011,2012, 2014 y 2015.

Convener de la sesión “Irrigated Agriculture: Natural Resources Management and Future Trends for a Sustainable Environment” de la European Geoscience Union General Assembly. 2014-2017.

Co-Convener de la sesión “Water resources - assessment, management, and allocation - in (semi-) arid regions ” de la European Geoscience Union General Assembly . 2015-2017.

Co- convener of EOS5: Contemporary Education in a New Technological World de la European Geoscience Union General Assembly. 2012- 2014.

Moderadora de una sesión en las II, III y IV jornadas de “Ingeniería del Agua”, celebradas en Barcelona, Valencia y Cordoba los años 2011, 2013 y 2015, respectivamente.

#### REVISORA EN REVISTAS

*J. Irrigation and Drainage Engineering* (ASCE) desde el año 2002.

*Irrigation Science* (Ed. Kluwer) desde el año 2007.

*Computers and Electronics in Agriculture* (Ed. Elsevier) desde el año 2007.

*Biosystems Engineering* (Ed. Elsevier) desde el año 2007.

*Scientia Agricola* ( Universidad de Sao Paulo Brasil) desde el año 2008.

*Computers and Fluids* (Ed. Elsevier) desde el año 2008.

*Agricultural Water Management* (Ed. Elsevier) desde el año 2008.

*WaterResources Management* (Ed. Elsevier) desde el año 2010.

*Soil Science of American Journal* (SSAJ) desde el año 2010.

*Water Science and Technology* (IWA Publication) desde el año 2010.

*Spanish Research Journal* desde el año 2008.

*Chilean Journal of Agricultural Research* desde el año 2009.

Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina desde el año 2009.

*Turkish Journal of Agriculture and Forestry* desde 2012.

*Ingeniería del Agua* ( Fundación para el fomento de la Ingeniería del Agua) desde el año 2006.

#### EDITORIA

Co-Editora del volumen “Soil and Irrigation Sustainability Practices” de la revista *Agricultural Water Management* (Ed. Elsevier) volumen 120, marzo 2013.

Co-Editora del volumen especial “Trends and Challenges of Sustainable Irrigated Agriculture” de la revista *J. Irrigation and Drainage Engineering* (Amer. Society of Civil Eng.), 140, 2014.

Co-Editora del volumen “Irrigated agriculture: water resources management for a sustainable environment” de la revista *Biosystems Eng. (Ed. Elsevier)*, Volume 128, Pages 1-112 (December 2014).

Co-Editora del volumen “Water Management Strategies in Irrigated Areas”. de la revista *Agricultural Water Management* (Ed. Elsevier) Volume 170, Pages 1-188 (31 May 2016).”

Co-Editora del volumen “Environmental and socio-economic methodologies and solutions towards integrated water resources management” *Science of the Total Environment* (STOTEN) Volumes 581–582, 198 pgs. 1 March 2017.

#### OTROS



Coordinadora de las actividades de la Cátedra AFRE de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2009-2012.

Cordinadora de prácticas” de las asignaturas impartidas por el grupo docente “Hidráulica y Riegos”.

Responsble de la coordinación, organización de estancias de Profesores y Alumnos visitantes al grupo de Investigación "Hidráulica del Riego" y de su tutoría. Año 2010, Prof. Joao L. Zocoler (1 mes); Año 2011, Prof. Raymundo Cruz Leite, (1 mes); Prof. Joao Saad (1 semana), Prof. Ulas Senyigit (tres meses), alumno de doctorado, Wandeley Souza (tres meses). Año 2012: alumnos de Doctorado Cicero Teixeira (3 meses) y Bakhtiar Karimi (6 meses). Año 2013: alumno de Doctorado Raimundo Monteiro (4 meses). Año 2015: alumno de Doctorado: Rafael Luwig (6 meses). Año 2016: alumno de Doctorado: Natália Soares da Silva (6 meses)

Gestión, preparación y coordinación de los seminarios de los Profesores John Selker (Oregon State University) Rafael Muñoz Carpena (Florida University), Giuseppe Provenzano (Palermo University) y Richard H. Cuenca (Oregon State University) en el Programa de Doctorado "Ingeniería Rural" de la UPM desde que obtuvo su Mención de Calidad en 2006.

Responsble de la gestión, preparación y coordinación de los seminarios del Prof. Analoly Zeilec (Technical University of Moscow) Programa de Doctorado de la UPM Agroingeniería, con mención de calidad desde 2011.

Coordinadora de Prácticas de las asignaturas impartidas por el grupo docente de Hidráulica y Riegos que se alternará con el de Responsable del grupo de Profesores de Hidráulica y Riegos y coordinación docente de las asignaturas en materias de "Hidráulica y Riego" del Dpto. Ingeniería Rural de la UPM.

Responsable económica del grupo de Hidráulica del Dpto Ingeniería Rural desde 1992.

Miembro del Tribunal de Suficiencia Investigadora del Programa de Doctorado Ingeniería Rural de la UPM (con Mención de calidad desde 2006) el curso 2003/04 y 2009/10.

Miembro de los tribunales de Pruebas de Aptitud de las siguientes personas: Victor Manuel Andrade Flores (secretaria), Marína Adapi Herrera (vocal), Nancy Mónica Aguila Bustamante(vocal),Aguila Bustamante(vocal),Mª Teresa Javiera Larenas Keymer (vocal)y Elizabeth Carola Uberhuaga Candia (vocal)y David Antonio Reyes Escobar.

Secretaria del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Martin Mundo Molina (15-12-2002)  
Vocal Tribunal de Tesis Doctoral de D. Jara Paño Lacasa, Universidad de Zaragoza (17-12-2013)  
Presidente Tribunal de Tesis Doctoral de D. Souha GAMRI, UNIVERSITE D'AIX MARSEILLE (17-01-2014) (Doctorado Internacional)

Miembro de los tribunales de los Proyectos Fin de Carrera de los alumnos: Ángel Santiago Fernández Bou (2004), Iván Izura Senovilla (2005) y Miguel Carrascal Hubmann (2007).

Miembro de la Comisión Asesora de Reclamaciones de Exámenes Finales del Dpto. Ingeniería Rural de la UPM desde su creación en 2006.

Asesor especialista del Tribunal de las pruebas selectivas de plazas vacantes PAS, de la UPM, concurso de promoción interna(Resolución 8 noviembre de 2007) y Miembro del Tribunal.

Miembro del Tribunal de Plaza de Titular Área de Agroforestal de Universidad de La Laguna (BOE nº 220, de 13 de setiembre de 2011).

Miembro del Tribunal de Plaza de Titular Área Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Valencia (BOE 30/12/2011).

Miembro del Tribunal de Plaza de Titular Área Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Madrid (BOE 15/06/2013).

El abajo firmante se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

*Madrid a siete de mayo. de 2017*

*Firmado: .....*