



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: José María Tarjuelo Martín-Benito

Fecha: Diciembre 2016

Apellidos: Tarjuelo Martín-Benito

Nombre: José María

Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad, Escuela o Instituto: Centro Regional de Estudios del Agua
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Hidráulica
Dirección postal: Campus Universitario, s/n. 02071 ALBACETE

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 967 599304

Fax: 967 599238

Correo electrónico: Jose.Tarjuelo@uclm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3102, 310205, 330515

Categoría profesional: Catedrático de Universidad en la Fecha de inicio: 27/09/1995

E.T.S.I. Agrónomos

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Sexenios de investigación :3

Líneas de investigación

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

Aplicación de la ingeniería hidráulica y de la agronomía al uso eficiente del agua y la energía en el regadío, incidiendo sobre la mejora del diseño y funcionamiento de los sistemas de distribución de agua, así como la normalización de los equipos de riego, desarrollando modelos de ayuda a la toma de decisiones para la gestión de explotaciones agrícolas como una actividad sostenible, fomentando los Servicios de Asesoramiento al agricultor y ayudando a hacer de la agricultura de regadío un actividad sostenible.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Agrónomo	E.T.S.I. Agrónomos de Madrid	31/12/1979

Doctorado	Centro	Fecha
Dr. I. Agrónomo	E.T.S.I. Agrónomos de Madrid	13/03/1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor encargado de Curso	E.U. Politécnica de Albacete	01/10/1980-30/09/1981
Catedrático de E.U. Interino	E.U. Politécnica de Albacete	01/10/1981-30/09/1983
Agregado Interino	E.U. Politécnica de Albacete	01/10/1983-16/09/1986
Profesor Titular de E.U.	E.U. Politécnica de Albacete	16/09/1986-15/05/1989
Catedrático de E.U.	E.T.S.I. Agrónomos de AB	16/05/1989-27/09/1995

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

1. Proyectos de I+D en Programas Europeos (últimos 6 años):

Título del proyecto: A Surveillance System for Assessing and Monitoring of Desertification (DeSurvey) (SUSTDEV -CT-2004-003950-2).

Entidad financiadora: Unión Europea (VI Programa Marco). Programa "Integrating and Strengthening the European Research Area" – Prioridad 1.1.6.3 "Global Change and Ecosystems"

Entidades participantes: 22 países

Duración, desde: 2005 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 153.600 €

Investigador responsable: José M^a Tarjuelo Martín-Benito.

Número de investigadores participantes: 56

2. Proyectos de I+D en Programas Nacionales (últimos 6 años):

Título del proyecto: Análisis agronómico y tecnológico del riego con equipos pivot (AGL2007-66716-C03-03).

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i

Entidades participantes: Aula Dei EEAD-CSIC, CITA-DGA y CREA-UCLM

Duración, desde: 1-10-2007 hasta: 04-10-2010 Cuantía de la subvención: 102.850 €

Investigador responsable: José Arturo de Juan Valero

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Sostenibilidad en el uso del agua y la energía en el regadío. PET2008_0175_02

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i

Entidades participantes: UMH, UCO, CREA-UCLM

Duración, desde: 01-03-2009 hasta: 28-02-2011 Cuantía de la subvención: 114.950 €

Investigador responsable: José M^a Tarjuelo

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Riego por aspersión: aplicación del agua, agronomía y flujos de retorno (AGL2010-21681-C03-02)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i
Entidades participantes: EEAD-CSIC, CITA-DGA, CREA-UCLM
Duración, desde: 01-01-2011 hasta: 31-12-2013 Cuantía de la subvención: 145.200 €
Investigador responsable: José Fernando Ortega
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Acciones para la mejora de la eficiencia energética en el regadío (AGL2011-30328-C02-01)
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i
Entidades participantes: CREA-UCLM, UMH, UCO,
Duración, desde: 01-01-2012 hasta: 31-12-2014 Cuantía de la subvención: 133.100 €
Investigador responsable y coordinador: José M^a Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Ayuda para la propuesta de petición del proyecto "Implementación en el mercado internacional de eco-innovaciones europeas para la gestión del agua y la energía" (EUI2013-51169)
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i
Entidades participantes: CREA-UCLM,
Duración, desde: 01/02/14 hasta: 31/01/17 Cuantía de la subvención: 23.000 €
Investigador responsable y coordinador: José M^a Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Tecnologías innovadoras para mejorar la eficiencia en el uso del agua y energía en el regadío (AGL2014-59747-C2-1-R)
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i
Entidades participantes: CREA-UCLM, UCO,
Duración, desde: 01-01-2015 hasta: 31-12-2017 Cuantía de la subvención: 181.500 €
Investigador responsable y coordinador: José M^a Tarjuelo y Miguel A. Moreno
Número de investigadores participantes: 7

3. Proyectos de I+D en Programas Regionales (últimos 6 años):

Título del proyecto: Evaluación y mejora del uso del agua en el regadío y su gestión mediante técnicas de Benchmarking II. (PCI08-0117)
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia
Entidades participantes: CREA-UCLM
Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 129.120 €
Investigador responsable: José M^a Tarjuelo Martín-Benito
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Generación de herramientas de apoyo a las actuaciones contempladas en materia de regadíos de Castilla-La Mancha. (UCTR-090159)
Entidad financiadora: : Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural de la JCCM
Entidades participantes: CREA-UCLM
Duración, desde Mayo 2009 hasta: Abril 2012 Cuantía de la subvención: 504.074 €
Investigador responsable: José M^a Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Desarrollo de sistemas de ayuda a la toma de decisiones para la planificación y gestión del agua y la energía. (PEII-2014-011-P))
Entidad financiadora: : Consejería de Cultura de la JCCM
Entidades participantes: CREA-UCLM
Duración, desde 27/09/2014 hasta: 26/09/2016 Cuantía de la subvención: 90.743 €
Investigador responsable: José Fernando Ortega Álvarez
Número de investigadores participantes: 8

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (últimos 6 años)

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

CAPÍTULOS DE LIBROS

Autores (p.o. de firma): Alfonso Dominguez Padilla; Jose Maria Tarjuelo Martin-benito; Arturo De Juan Valero; Angel Martinez Romero
Título: Efecto del Cambio Climático sobre los recursos hídricos y la agricultura de Castilla-La Mancha, en IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN CASTILLA-LA MANCHA. (España): Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Fundación General de Medio Ambiente, 2009. ISBN 978-84-7788-557-3
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 92 final: 121 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Toledo

ARTÍCULOS INTERNACIONALES

Autores (p.o. de firma): Moreno, M. A., Córcoles, J. I., Moraleda, D. A., Martínez A., Tarjuelo, J. M.
Título: Optimization of underground water pumping.
Ref. X revista: Journal of Irrigation and Drainage Engineering.
Clave: A Volumen: 136 (6) Páginas, inicial: 414 final: 420 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Ortiz J.N., de Juan J.A., Tarjuelo J.M.
Título: Analysis of water application uniformity from a centre pivot and its effect on sugar beet (Beta vulgaris L.) yield.
Ref. X revista: Biosystems Engineering.
Clave: A Volumen: 105(3), Páginas, inicial: 367 final: 379 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Moreno, M. A., Ortega J.F., Córcoles, J. I., Martínez A., Tarjuelo, J. M.
Título: Energy analysis of irrigation delivery systems: monitoring and evaluation of proposed measures for improving energy efficiency.
Ref. X revista: Irrigation Science.
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 445 final: 460 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Córcoles J.I.; Ortega J.F.; Moreno M.A.; Tarjuelo J.M.; de Juan J.A.
Título: Management evaluation of water users associations by using benchmarking techniques
Ref. X revista: Agricultural Water Management.
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): López-Mata, E., Tarjuelo, J.M., de Juan, J.A., Ballesteros, R., Domínguez, A.
Título: Effect of irrigation uniformity on the profitability of crops
Ref. X revista: Agricultural Water Management. Índice de impacto: 1.78 Posición: 17/76
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 190 final: 198 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Jiménez, M, de Juan, J.A., Tarjuelo J.M., Ortega J.F.
Título: Effect of irrigation uniformity on evapotranspiration and onion yield
Ref. X revista: Journal of Agricultural Science.
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 139 final: 157 Fecha: 2010
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tarjuelo J.M., De Juan J.A., Moreno M.A., Ortega J.F.
 Título: Review. Water resources deficit and water engineering.
 Ref. X revista: Spanish Journal of Agricultural Research
 Clave: A Volumen: 8 Special issue (S2) Páginas, inicial:102 final:121 Fecha: 2010
 Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Martínez-Romero, J. F. Ortega, J. A. de-Juan, J. M. Tarjuelo, M. A. Moreno
 Título: Development of relative humidity models by using optimized neural network structures
 Ref. X revista: Spanish Journal of Agricultural Research
 Clave: A Volumen: 8 Special issue (S2) Páginas, inicial:162 final:171 Fecha: 2010
 Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Moreno M.A., Córcoles J.I., Tarjuelo J.M., Ortega J.F.,
 Título: Energy efficiency of pressurized irrigation networks managed on-demand and under a rotational schedule.
 Ref. X revista: Biosystems Engineering
 Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 349 final: 363 Fecha: 2010
 Lugar de publicación: San Diego, CA (USA)

Autores (p.o. de firma): Dominguez A., Tarjuelo J.M., de Juan J.A., López-Mata E., Breidy J., Karam F.
 Título: Deficit irrigation under water stress and salinity conditions: The MOPECO-salt model.
 Ref. X revista: Agricultural Water Management. Índice de impacto: **2.00** Posición: 16/80
 Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial 1451 final: 1461 Fecha: 2011
 Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): López-Mata, E., Tarjuelo, J.M., de Juan, J.A., Ballesteros, R., Domínguez, A.
 Título: Irrigation uniformity and economic efficiency of a crop
 Ref. X revista: Acta Horticulturae .
 Clave: A Nº: 889 Páginas, inicial: 483 final: 488 Fecha: 2011
 Lugar de publicación: Chile

Autores (p.o. de firma): Córcoles, J.I., Ortega, J.F., Carrión, P.A., de Juan, J.A., Tarjuelo, J.M., Moreno, M.A..
 Título: Power supply quality and harmonic generation in pumping stations for irrigation
 Ref. X revista: ASABE Transactions of Applied Engineering in Agriculture Índice de impacto: **0.53**
 Clave: A Vol. 27(6): Páginas, inicial: 1063 final: 1076 Fecha: 2011
 Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Ortiz, J.N.; Tarjuelo, J.M ; de Juan, J.A..
 Título: Effect of the height and type of sprinkler on sugar beet crop irrigated with a centre pivot.
 Ref. X revista: Spanish Journal of Agricultural Research
 Clave: A Volumen: 10(1) Páginas, inicial: 251 final: 263 Fecha: 2012
 Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Moreno M.A.; Medina D., Ortega J.F., Tarjuelo J.M.
 Título: Optimal design of centre pivot systems with water supplied from wells.
 Ref. X revista: Agricultural Water Management. Índice de impacto: **2.20** Posición: 15/80
 Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial 112 final: 121 Fecha: 2012
 Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Córcoles J I, de Juan J A, Ortega J F, Tarjuelo J M, Moreno M A..
 Título: Evaluation of Irrigation Systems by Using Benchmarking Techniques
 Ref. X revista: Journal of Irrigation and Drainage Engineering. Índice de impacto: **1.13**
 Clave: A Volumen: 138(3) Páginas, inicial 225 final: 234 Fecha: 2012
 Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma):.. Domínguez A., Martínez R.S., de Juan J.A., Martínez-Romero A., Tarjuelo J.M.
Título: Simulation of maize crop behavior under deficit irrigation using MOPECO model in a semi-arid environment
Ref. X revista: Agricultural Water Management. Índice de impacto: **2.20** Posición: 15/80
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial 42 final: 53 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma):.. Domínguez A., de Juan J.A., Tarjuelo J.M., Martínez R.S., Martínez-Romero A.
Título: Determination of optimal regulated deficit irrigation strategies for maize in a semi-arid environment
Ref. X revista: Agricultural Water Management. Índice de impacto: **2.20** Posición: 15/80
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial 67 final: 77 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): A. Domínguez, M. Jiménez, J.M. Tarjuelo, J.A. de Juan, A. Martínez-Romero, K.N. Leite..
Título: Simulation of onion crop behavior under optimized regulated deficit irrigation using MOPECO model in a semi-arid environment
Ref. X revista: Agricultural Water Management. Índice de impacto: **2.20** Posición: 15/80
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial 64 final: 75 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma):, F Carrión ,J.M. Tarjuelo, D. Hernandez, M.A. Moreno
Título: Design of microirrigation subunit of minimum cost with proper operation
Ref. X revista: Irrigation Science. Índice de impacto: **2.84**
Clave: A 31, 1199-1211: DOI 10.1007/s00271-013-0399-8 Fecha: 2013
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Montero J., Martínez A., Valiente M., Moreno M.A., Tarjuelo J.M.
Título: Analysis of water application costs with centre pivot system for irrigation crops in Spain.
Ref. X revista: Irrigation Science. Índice de impacto: **2.84**
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial 507 final:521 DOI 10.1007/s00271-012-0326-4 Fecha: 2013
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma):, F Carrión ,J.M. Tarjuelo, P. Carrión, M.A. Moreno
Título: Low-cost microirrigation system supplied by groundwater: An application to pepper and vineyard crops in Spain
Ref. X revista: Agricultural Water Management
Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial 107 final: 118 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma):.. Domínguez A., Martínez-Romero A., K.N. Leite., Tarjuelo J.M., de Juan J.A., López-Urrea R.
Título: Combination of the typical meteorological year with regulated deficit irrigation to improve the profitability of garlic growing in central Spain
Ref. X revista: Agricultural Water Management. Índice de impacto: **2.33** Posición: 16/78
Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial 154 final: 167 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma):, Carrión F, Montero J, Tarjuelo J.M., Moreno M.A.
Título: Design of sprinkler irrigation subunit of minimum cost with proper operation. Application at corn crop in Spain
Ref. X revista: Water Resources Management Índice de impacto: **2.6**
Clave: A 28, 5073-5089 DOI: 10.1007/s11269-014-0793-x Fecha: 2014
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Carvalho D.F., Domínguez A., Oliveira Neto D.H., J.M. Tarjuelo, Martínez-Romero A.
Título: Combination of sowing date with deficit irrigation for improving the profitability of carrot in a tropical environment (Brazil)
Ref. X revista: Scientia Horticulturae Índice de impacto: **1.37** Posición: 9/33
Clave: A -Vol.,179, 112–121 Fecha: 2014
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):. Leite K.N., Cabello M.J., Junior M.V., Tarjuelo J.M., Domínguez A.
Título: Modelling sustainable salt water management under deficit irrigation conditions for melon in Spain and Brazil
Ref. X revista: Journal of the Science of Food and Agriculture Índice de impacto: **1.71** Posición: 7/56
Clave: A 148, 164-176 Fecha: 2015
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):. Leite K.N., Martínez-Romero A., Tarjuelo J.M., Domínguez A.
Título: Distribution of limited irrigation water based on optimized regulated deficit irrigation and typical meteorological year concepts
Ref. X revista Agricultural Water Management Índice de impacto: **2.29** Posición: 13/81
Clave: A DOI 10.1002/jsfa.6951 95: 2307–2318 Fecha: 2015
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cocolos J.I., Tarjuelo J.M., Carrión P., Moreno M.A.
Título: Methodology to minimize energy costs in an on-demand irrigation network based on arranged opening of hydrants
Ref. X revista: Water Resource Management. Índice de impacto: **2.6**
Clave: 29, 3697 – 3710 DOI 10.1007/s11269-015-1024-9 Fecha: 2015
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Tarjuelo J.M., Rodríguez-Díaz J.A., Abadía R., Camacho E., Rocamira C., Moreno M.A.
Título: Efficient water and energy use in irrigation modernization: Lessons from Spanish case studies
Ref. X revista: Agricultural Water Management Índice de impacto: **2.29** Posición: 13/81
Clave: 162, 67-77 Fecha: 2015
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Izquierdo A., Carrión P., Tarjuelo J.M., Moreno M.A.
Título: Optimal reservoir capacity for centre pivot irrigation water supply: Maize cultivation in Spain
Ref. X revista: Biosystems Engineering Índice de impacto: **1.62**
Clave: 135, 61-72 Fecha: 2015
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Córcoles, J.I., Tarjuelo, J.M., & Moreno, M.A.
Título: Pumping station regulation in on-demand irrigation networks using strategic control nodes.
Ref. X revista: Agricultural Water Management Índice de impacto: **2.29** Posición: 13/81
Clave: 163, 48–56 Fecha: 2016
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):. Carrión F., Sánchez-Vizcaino J., Córcoles J.I., Tarjuelo J.M., Moreno M. A.
Título: Optimization of groundwater abstraction system and distribution pipe in pressurized irrigation systems for minimum cost.
Ref. X revista: Irrigation Science Índice de impacto: **2.84**
Clave: A 34(2), 145-159 DOI 10.1007/s00271-016-0489-5 Fecha: 2016
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Izquierdo A., Ballesteros R., Tarjuelo J.M., Moreno M.A.
Título: Optimal reservoir sizing in on-demand irrigation networks: Application to a collective drip irrigation network in Spain
Ref. X revista: Biosystems Engineering Índice de impacto: **1.62**
Clave: 147, 67-80 Fecha: 2016
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):. López-Mata E., Orrego-Valverde J.J., Tarjuelo J.M., Martínez-Romero A., Domínguez A.
Título: Development of a direct-solution algorithm for determining the optimal crop planning of farms using deficit irrigation
Ref. X revista: Agricultural Water Management Índice de impacto: **2.29**
Clave: 171, 173-187 Fecha: 2016
Lugar de publicación:

<p>Autores (p.o. de firma): Córcoles, J.I., Tarjuelo, J.M., Moreno, M.A. Título: Methodology to improve pumping station management of on-demand irrigation networks Ref. X revista: Biosystems Engineering Índice de impacto: 1.62 Clave: 144, 94-104 Fecha: 2016 Lugar de publicación:</p>				
<p>Autores (p.o. de firma): Moreno, M.A., Del Castillo A., Montero, J., Tarjuelo, J.M., Ballesteros, R. Título: Optimisation of the design of pressurised irrigation systems for irregular shaped plots Ref. X revista: Biosystems Engineering Índice de impacto: 1.62 Clave: 151, 361-373 Fecha: 2016 Lugar de publicación:</p>				
ARTÍCULOS NACIONALES				
<p>Autores (p.o. de firma): Córcoles J.I., de Juan J.A., Tarjuelo J.M., Ortega J.F., Moreno M.A Título: La gestión del agua y la energía en el regadío mediante técnicas de benchmarking. Ref. X revista: ITEA Clave: A Volumen: 106 (2) Páginas, inicial: 115 final:141 Fecha: 2010 Lugar de publicación: Zaragoza</p>				
<p>Autores (p.o. de firma): de Juan J:A., Ortega J.F., Tarjuelo J.M., Martinez A., Picornel M.R. Título: Necesidades de agua, programación de regos, estrés hídrico y eficiencia de uso del agua en el cultivo de girasol. Ref. X revista: Tierras de Castilla y León.. Clave: A Volumen: Nº 168 Páginas, inicial: 88 final: 101 Fecha: 2010 Lugar de publicación: Valladolid</p>				
<p>Autores (p.o. de firma): Valiente M, Tarjuelo J.M, Moreno M. A., Montero J. Título: Análisis de los costes de aplicación de agua con equipos pivote. Ref. X revista: Agricultura, Clave: A Volumen: nº 929 Páginas, inicial: 412 final: 416 Fecha: 2010 Lugar de publicación: Madrid</p>				
<p>Autores (p.o. de firma): Valiente M., Tarjuelo J.M., Moreno M.A., Montero, J. Título: Comparación de los costes de aplicación de agua con equipos pivote de diámetro único frente a multidíametro. Efecto de la tarifa eléctrica. Ref. X revista: Tierras de Castilla y León.. Clave: A Volumen: Nº 170 Páginas, inicial: 26 final: 33 Fecha: 2010 Lugar de publicación: Valladolid</p>				
<p>Autores (p.o. de firma): de Juan J:A., Picornel M.R., Tarjuelo J.M., Ortega J.F., Martinez A., Título: Necesidades de agua, programación de riegos, estrés hídrico y eficiencia de uso del agua de los alfares. Ref. X revista: Tierras de Castilla y León.. Clave: A Volumen: Nº 170 Páginas, inicial: 70 final: 76 Fecha: 2010 Lugar de publicación: Valladolid</p>				
<p>Autores (p.o. de firma): Corcoles J.I., de Juan J:A., Moreno M.A., Tarjuelo J.M., Ortega J.F. Título: Aplicación de técnicas de Benchmarking a la gestión del agua y la energía. Ref. X revista: Tierras de Castilla y León.. Clave: A Volumen: Nº 170 Páginas, inicial: 88 final: 94 Fecha: 2010 Lugar de publicación: Valladolid</p>				

Autores (p.o. de firma): Planells P.; Moreno M.A.; Tarjuelo, J.M.

Título: Establecimiento de turnos en redes de riego a la demanda restringida.

Ref. X revista: Riegos y Drenajes XXI, ..

Clave: A Volumen: Nº 174 Páginas, inicial: 24 final: 27 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Valladolid

Autores (p.o. de firma): Lopez Mata, Eulogio; Tarjuelo Martin-benito, Jose Maria; De Juan Valero, Jose Arturo; Ballesteros Gonzalez, Rocio; Dominguez Padilla, Alfonso

Título: Irrigation uniformity and economic efficiency of a crop

Revista: Acta Horticulturae

I.S.B.N.: , I.S.S.N.: , Volumen: 889, Páginas, inicial: 483, final: 488, Año: 2011

Autores (p.o. de firma): Martínez-Romero A., de Juan J.A., Tarjuelo J.M.,

Título: Modelos de estimación de radiación solar global con limitación de datos y su distribución espacial en Castilla-La Mancha.

Ref. X revista: ITEA. Índice de impacto: **0.35**

Clave: A Volumen: Nº 108(4) Páginas, inicial: 1 final: 24 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): Carrión F., Tarjuelo J.M., Del Castillo A., Moreno M.A.

Título: Riego localizado alimentado desde sondeo con mínimo coste. Aplicación a pimiento y viña en España.

Ref. X revista: Tierras, ..

Clave: A Volumen: Nº 190 Páginas, inicial: 112 final: 117 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Valladolid

Autores (p.o. de firma): Martínez-Romero A., Ortega J.F., de Juan J.A., Tarjuelo J.M., Moreno M.A.

Título: Mejora de la eficiencia en el uso del agua del maíz mediante estrategias de riego deficitario optimizado.

Ref. X revista: Tierras, ..

Clave: A Volumen: Nº 195 Páginas, inicial: 120 final: 126 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Valladolid

Autores (p.o. de firma): Martínez-Romero A., Moreno M.A., Carrion F., Tarjuelo J.M., Del Castilla A.

Título: Eficiencia energética en instalaciones de riego.

Ref. X revista: Tierras, ..

Clave: A Volumen: Nº 203 Páginas, inicial: 100 final: 109 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Valladolid

Autores (p.o. de firma): Camargo D., Montoya F., Corcoles J.I., Dominguez A., Tarjuelo J.M., Ortega j-F.

Título: Influencia del riego deficitario en el crecimiento y desarrollo del cultivo de patata bajo sistema pivot.

Ref. X revista: Tierras, ..

Clave: A Volumen: Nº 206 Páginas, inicial: 46 final: 55 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Valladolid

Autores (p.o. de firma): Ortiz N., De Juan J.A., Tarjuelo J.M.

Título: Riego mecanizado: Ensayos de uniformidad y eficiencia de los diferentes tipos de emisores.

Ref. X revista: Aircra ..

Clave: A Volumen: Nº 115 Páginas, inicial: 30 final: 31 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Valladolid

Autores: Martínez-Romero A., Domínguez A., Tarjuelo J.M., López-Urrea R.

Título: Mejora de la eficiencia en el uso del agua del ajo. Estrategias de riego deficitario optimizado

Revista: Poscosecha. Frutas, hortalizas y ornamentales

Volumen: 119 Páginas, inicial: 1 final: 17 Año: 2014

Lugar de publicación: Valencia (España)

Autores: Lima F.A, Tarjuelo J.M., Moreno M.A, Martínez Romero A, Córcoles J.I

Título: Influencia de las programaciones de riego en parcela en una red colectiva de riego

Revista: Tierras

Volumen: 233 Páginas, inicial: 110 final: 116 Año: 2016

Autores: <i>Cervera J , Del Castillo, A , Montero J , Tarjuelo J.M., Moreno, M.A</i>			
Título: Integración de modelos fotovoltaico e hidráulico para la mejora de la gestión de bombeos solares de inyección directa a sistemas de riego.			
Revista: Tierras			
Volumen: 237	Páginas, inicial:70	final:74	Año: 2016
Lugar de publicación:Valladolid			
Autores: Silva AK, Lima FA, Martínez Romero A, Tarjuelo JM, Domínguez, A.			
Título: Influencia del asesoramiento en el riego de maíz. Riego deficitario optimizado			
Revista: Tierras			
Volumen: 243	Páginas, inicial:108	final: 112	Año:2016
Lugar de publicación:			
Autores: Nascimineto AK, Lima FA, Domínguez A, Tarjuelo JM, Martínez Romero A.			
Título: Importancia de los Servicios de Asesoramiento al Regante (SAR) para lograr un uso eficiente del agua de riego.			
Revista: Tierras			
Volumen: Nº 250	Páginas, inicial:108	final: 114	Año: 2017
Lugar de publicación:			

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales) (últimos 6 años)

Título del contrato/proyecto: Auditorías energéticas en comunidades de regantes de Castilla-La Mancha
Tipo de contrato: con empresa pública
Empresa/Administración financiadora: Empresa AGECAM
Entidades participantes:5
Duración, desde: 31-07-2009 hasta: 15-05-2010
Investigador responsable: José M^a Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.000 €

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un sistema de microirrigación agronómica, energética y medioambientalmente sostenible para su aplicación en agricultura ecológica (UCTR100140)
Tipo de contrato: con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa SALEPLAS Sistemas de Riego
Entidades participantes:1
Duración, desde:19-09-2009 hasta: 30-06-2011
Investigador responsable: José M^a Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 €

Título del contrato/proyecto: Ensayo de válvulas hidráulicas y aspersores
Tipo de contrato: con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa COMETAL
Entidades participantes:1
Duración, desde: 24-01-2011 hasta: 23-08-2011
Investigador responsable: José M^a Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.629 €

Título del contrato/proyecto: Ensayo de aspersores

Tipo de contrato: con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Bronces Riopar
Entidades participantes:1
Duración, desde: 12-11-2011 hasta: 20-01-2012
Investigador responsable: José Mª Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.960 €

Título del contrato/proyecto: Servicio de asesoramiento al regante en Castilla-la Mancha: campañas 2012 a 2014
Tipo de contrato: con la Administración pública (UCTR130028)
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura de la JCCM
Entidades participantes:1
Duración, desde: 27-10-2012 hasta: 30-11-2014
Investigador responsable: José Mª Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 11
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 151.222 €

Título del contrato/proyecto:
Tipo de contrato: contrato UCTR170133
Empresa/Administración financiadora: Comunidad de regantes Martinez Parras
Entidades participantes:1
Duración, desde: 17-04-2017 hasta: 16-10-2017
Investigador responsable: José Mª Tarjuelo
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.961 €

10 últimas Contribuciones a Congresos

Autores: Dominguez, A.; De Juan, J.A; Tarjuelo, J.M.; Martínez , Rs; Martínez Romero, A.
Título: Optimized regulated deficit irrigation strategies for maize (zea mays l.) in a semiarid environment
Tipo participación: Comunicación oral. Miembro del Comité Organizador o Científico
Congreso: CIGR AgEng 2012
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 08/07/2012

Autores: Carrión, F., Tarjuelo, J. M. , Carrión, P. ,La Serna, S., Moreno, M.A
Título: Determinación del número de sectores óptimo en sistemas de riego por goteo
Tipo participación: Miembro del Comité Organizador o Científico
Congreso: XXX Congreso Nacional De Riegos AERYD
Lugar celebración: Albacete (España) Fecha: 12/06/2012

Autores: Leite, Kelly Nascimento; Dominguez Padilla, Alfonso; Tarjuelo Martin-benito, Jose Maria; De Juan Valero, Jose Arturo; Martinez Romero, Angel
Título: Determinación de estrategias de riego deficitario controlado optimizado en cebolla bajo condiciones semiáridas
Tipo participación: Comunicación oral
Congreso: I Inovagri international meeting & IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na irrigação WINOTEC
Lugar celebración: Fortaleza(Brasil) Fecha: 31/05/2012

Autores: Carrión, F., del castillo A., Tarjuelo, J. M. , Plenells P., Moreno, M.A
Título: Sistema de riego por aspersión alimentado por agua subterránea con mínimo coste. Aplicación al cultivo de maíz en España
Tipo participación: Comunicación oral. Premio al mejor trabajo de la Sección "Ingeniería de regadíos"
Congreso: VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas
Fecha: 26-29/08/2013

Autores: Corcoles JI; Planells P; Tarjuelo JM; Moreno MA

Título: Herramienta para optimización de costes energéticos en redes de riego a la demanda
Tipo participación: Comunicación oral.
Congreso: XXXII Congreso Nacional de Riegos y Drenajes
Fecha: Madrid. 10-12/06/2014

Autores: Montoya F; Ortega JF; Dominguez A; Corcoles JI; Camargo D, ; Tarjuelo JM
Título: Calibración y validación del modelo CropSyst para la patata (*Solanum Tuberosum* L.) cultivada bajo condiciones semiáridas
Tipo participación: Comunicación oral.
Congreso: XXXII Congreso Nacional de Riegos y Drenajes
Fecha: Madrid. 10-12/06/2014

Autores: Carvalhoa D.; Dominguez A; Oliveira D.; Tarjuelo JM; Martinez A
Título: Efectos del riego deficitario controlado en el rendimiento de la zanahoria bajo condiciones de clima tropical. Simulación con MOPECO.
Tipo participación: Comunicación oral.
Congreso: XXXII Congreso Nacional de Riegos y Drenajes
Fecha: Madrid. 10-12/06/2014

Autores: Del Castillo A., Tarjuelo J.M., Moreno M.A.
Título: Optimización del diseño de subunidades irregulares de riego a presión
Tipo participación: Comunicación oral.
Congreso: VIII Congreso iberico de Agroingeniería.
Fecha: Orihuela-Algorfa, Murcia, 1 al 3 de junio de 2015

Autores: Izquierdo A., Moreno MA., Tarjuelo JM.
Título: Volumen óptimo de balsa en redes colectivas de riego a la demanda. Caso de estudio cultivo de viña en España
Tipo participación: Comunicación oral.
Congreso: XXXIII Congreso Nacional de Riegos y Drenajes
Fecha: Madrid. 16/06/2015

Autores: F. Carrion, A. del Castillo, J.M. Tarjuelo, P. Planells, M.A. Moreno
Título: Groundwater extraction with minimum cost
Tipo participación: Comunicación oral.
Congreso: 3rd Inter-Regional CIGR Conference on Land and Water Challenges: "Tools for developing"
Fecha: Colonia, Uruguay, September 27-30, 2015

Organización de actividades de I+D:

XXX Congreso Nacional de Riegos en Albacete, 12-14 de Junio de 2012. Organizado desde el grupo solicitante (CREA-UCLM). Tarjuelo J.M., secretario del Comité organizador y Carrión P. presidente del citado comité.

SPC-01: 15th Inter.-Regional Conference on "Land and Water management with limited availability" (EnviroWater'2012) dentro de: International Conference of Agricultural Engineering CIGR AgEng 2012, en Valencia del 8

Tesis Doctorales dirigidas (en los últimos 6 años)

Título: Crecimiento y desarrollo en patata (*Solanum Tuberosum* L.) con diferentes tratamientos hídricos en sistema pivote
Doctorando: Débora Costa Camargo
Universidad: UCLM.

Facultad / Escuela: E.T.S. Ingenieros Agrónomos de Albacete.
Fecha: Junio de 2013
Codirectores: J.F. Ortega, J.M.Tarjuelo, J. I. Corcoles
Calificación: Sobresaliente Cumlaude

Título: Mejora de la eficiencia del uso del agua de riego de cultivos hortícolas, mediante el uso del modelo Mopeco
Doctorando: Kelly Nascimento Leite
Universidad: UCLM.
Facultad / Escuela: E.T.S. Ingenieros Agrónomos de Albacete.
Fecha: Junio de 2013
Codirectores: A. Dominguez, J.M.Tarjuelo.
Calificación: Sobresaliente Cumlaude

Título: Uso eficiente del agua y la energía: modelos de diseño y gestión conjunta de sistemas de bombeo y balsas en redes colectivas y sistemas de riego.
Doctorando: Argenis Izquierdo Mosqueda
Universidad: UCLM.
Facultad / Escuela: E.T.S. Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete.
Fecha: Julio de 2015
Codirectores: MA Moreno, J.M.Tarjuelo.
Calificación: Sobresaliente Cumlaude

Título: Optimización del coste de aplicación de agua en riego por aspersión y goteo.
Doctorando: Francisco Carrión Mancebo
Universidad: UCLM.
Facultad / Escuela: E.T.S. Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete.
Fecha: noviembre de 2016
Codirectores: J.M.Tarjuelo.; MA Moreno
Calificación: Sobresaliente Cumlaude

Ponencias invitadas internacionales (últimos 6 años)

- Evaluation and improvement of water use in irrigation and management through Benchmarking techniques. . III Workshop Internacional de Inovacoes Tecnológicas na Irrigacao. INOVAGRI, WINOTEC . 10 junio 2010. Fortaleza. Ceará, Brasil
- *El modelo MOPECO (Modelo para la Optimización ECONómica del agua en el regadío) como ayuda a la toma de decisiones* , en el Seminario internacional "potencial del riego extensivo en cultivos y pasturas, organizado por la Facultad de Agronomía de la UR, INIA y PROCISUR, Paisandú, Uruguay, 17 y 18 de agosto de 2010
- *Los servicios de asesoramiento (SAR) para la gestión y uso del agua de riego*, dentro de las Jornadas Internacionales realizadas en la Estación Experimental Agropecuaria Manfredi, del INTA Argentina entre el 8 y 10 de noviembre de año 2010
- *El regadío en España: buenas prácticas y lecciones aprendidas*, en el Seminar "Irrigated Agriculture in Brazil: Challenges and Opportunities" , organizado por ANA Y EMBRAPA, del 9 - 10 December 2010 - Frutal, MG, Brazil
- *Acciones para la mejora de la eficiencia energética en el regadío. En el I Workshop de Ciencia e Tecnologia en Irrigacao. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ/USP), Piracicaba , SP. Brasil. 21 y 22 de Julio de 2011.*
- *"Gestão eficiente da água de rega e sua importância na competitividade da agricultura"*, dentro de AGROGLOBAL EDIA, SA (Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva) (Cartaxo) Portugal, el 6 de septiembre de 2012.
- *"Riego con diferentes emisores y alturas en pivot sobre remolacha"* , dentro de Seminario internacional de riego de la Remolacha azucarera. AIMCRA. Valladolid, 5h Junio 2013

- "El déficit hídrico y la ingeniería del agua" dentro del modulo de Avances en el Desarrollo Tecnológico para la Gestión Hidrológica en Microcuencas del Programa de pós-graduação em Ciência Florestal de la Faculdade de Ciências Agrônomicas, de la UNESP, Botucatu, Brasil, 1-4 Julio 2013
- Diseño y manejo del riego por aspersión. Sistemas pivot. Curso Internacional para técnicos y operadores de riego por aspersión y por superficie. INIA, Salto, Uruguay, 19-22 de agosto de 2013
- "Auditorías energéticas e indicadores de eficiencia", dentro del encuentro internacional "Tecnologías y estrategias para el ahorro de energía en el regadío". Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Huesca, 20 de septiembre de 2013.
- "Redacció de projectes de reg per aspersió. Avaluació d'instal·lacions" Curso. Centre de Formació i Estudis Agrorurals. Departament d'Agricultura Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Reus (Tarragona) (12 y 13 de marzo de 2014).
- El binomio agua y energía y su repercusión en el regadío. Jornadas. 100 aniversario Ley 1915 Riegos del Alto Aragón Huesca 9 de octubre 2014.
- "Experiencias de Proyectos Europeos de I+D". Seminario organizado por CONCYTEC (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica). Lima (Perú). 10 de noviembre de 2014
- Nuevas tecnologías para un regadío sostenible. I Congreso internacional Ciencia, tecnología, e Innovación para el Desarrollo sostenible. Universidad Señor de Sipán. Chiclayo (Peru) del 11 al 14 de noviembre de 2014.
- Estrategias para la elección del equipo de pivot adaptado a las necesidades del productor. 3º Seminario Internacional de Riego en Cultivos y Pasturas. Facultad de Agronomía e INIA. Paisandú (Uruguay) del 2 al 5 de diciembre de 2014
- Experiencias de gestión eficiente de la energía en la agricultura de regadío. III INOVAGRI INTERNATIONAL MEETING , August 31th to 03 September, 2015. Fortaleza. Ceará, Brasil
- Efficient energy management in irrigation. 3rd Inter-Regional CIGR Conference on Land and Water Challenges: "Tools for developing". Colonia, Uruguay, September 27-30, 2015
- El regadío: infraestructuras, buenas prácticas y lecciones aprendidas. Reunión de expertos nacionales e internacionales. Proyecto estratégico institucional "uso sostenible del agua de riego en la agricultura". Universidad Autónoma de Chapingo. Texcoco, Mexico, 4-6 de noviembre de 2015.
- Herramientas e indicadores para la evaluación de la eficiencia del uso del agua y la energía en el riego. Convención Internacional de Ingeniería Agrícola 2016. Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola. Villa Clara, Cuba, 22-25 de marzo de 2016
- Diseño y manejo del agua y la energía en sistemas autopropulsados de riego por aspersión. Jornadas técnicas sobre problemática de sistemas de riego con máquinas pivot. Facultad de Agronomía de la Universidad de la Republica y Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. Montevideo, Uruguay, 16-20 de mayo de 2016.
- Herramientas e indicadores para la evaluación de la eficiencia del uso del agua y la energía en el riego. 5º Reunión Internacional de Riego "Uso eficiente del agua para riego", realizada. INTA-Manfredi, Cordoba, Argentina. 26 y 27 de octubre de 2016

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: **Chair of the CIGR Section I** "Land and Water Engineering".
 Entidad de la que depende: International Commission on Agricultural Engineering (CIGR).
 Tema: Manejo y gestión del agua en la agricultura,
 Fecha: Desde enero de 2007 hasta diciembre de 2010.

Título del Comité: **Executive Board of the CIGR** (Commission International on Agricultural Engineering)
 Fecha: Desde enero de 2011 hasta diciembre de 2013.

Título del Comité: Presidente de la Sociedad Española de Agroingeniería (SEAgIng).
 Integrada en : European Society of Agricultural Engineering (EurAgEng).
 Fecha: Desde Septiembre de 2009 hasta septiembre de 2011

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

VI Congreso Ibérico de Agroingeniería en Évora (Portugal) del 5 al 7 de septiembre de 2011

XXX Congreso Nacional de Riegos en Albacete, 12-14 de Junio de 2012.

SPC-01: 15th Inter.-Regional Conference on "Land and Water management with limited availability" (EnviroWater'2012) dentro de la International Conference of Agricultural Engineering CIGR AgEng 2012, en Valencia del 8 al 12 de Julio de 2012

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

REPRESENTACIONES INSTITUCIONALES

- Chairman of the Section I: **Land and Water Engineering**, of the CIGR (International Commission on Agricultural Engineering) de 2007 a 2010
- Representante de la Universidad de Castilla-La Mancha en el Consejo del Agua de Castilla-La Mancha 2006-2011
- Presidente de la Sociedad Española de Agroingeniería (SEAgIng) de 2009-2011.

PREMIOS

- PREMIO "Juanelo Turriano" a la Innovación Científica y Tecnológica en Castilla-La Mancha (1ª edición). Consejería de Ciencia y Tecnología – Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 2001
- CIGR *Honorary Vice Presidents*, for former CIGR officers who have made remarkable achievements, en 2010
- CIGR MERIT AWARD For members who have achieved remarkable works for CIGR, en 2012

RESPONSABLE DE BECARIOS INTERNACIONALES PARA HECER SU DOCTORADO EN EL CREA (en la actualidad)

- Débora Costa Camargo (Brasil) Becas Erasmus Mundus de la EU, desde septiembre de 2010 a julio 2013
- Kelly Nascimento Leite (Brasil) Becas Erasmus Mundus de la EU, desde septiembre de 2010 a julio 2013
- Argenis R. Izquierdo M., profesor de la Cátedra de Riego y Drenaje Facultad de Agronomía, de la Universidad Central de Venezuela. Con beca de su país. Desde octubre de 2011 a septiembre 2014

RESPONSABLE DE LA ESTANCIA POSTDOCTORALES DE PROFESORES en el CREA (en la actualidad)

- Daniel Fonseca de Carvalho, de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro. Con ayuda de su país. Entre agosto de 2012 y julio de 2013

DIRECTOR DE INSTITUTO UNIVERSITARIO

- Centro Regional de Estudios del Agua. Universidad de Castilla-La Mancha, desde abril de 2001

EVALUADOR DE ARTÍCULOS EN REVISTAS

- Agricultural Water Management
- Journal of Irrigation and Drainage Engineering
- Biosystems Engineering
- Irrigation Science
- Transactions of ASABE
- Spanish Journal of Agricultural Research
- CIGR electronic journal

MIEMBRO ASOCIACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL

- American Society of Agricultural Engineers (ASAE). St Joseph. Michigan (USA) de 1992
- International Commission on Agricultural Engineering (CIGR) desde 1990
- European Society of Agricultural Engineers. (EurAgEng) desde 1996
- International Commission of Irrigation and Drainage (ICID) desde 1996

MIEMBRO ASOCIACIÓN CIENTÍFICA NACIONAL

- Asociación Española de Riegos y Drenajes desde 1985,

- Comisión Española de Ingeniería Rural desde 1990
- Sociedad Española de Agroingeniería desde su creación en 2001

PARTICIPACIÓN EN MASTER Y CURSOS INTERNACIONALES DE FORMA CONTINUA

- Curso Internacional de Técnicas de Riego y Gestión del Regadío (IRYDA, CENTER) desde 1993 hasta 2012,
- Master Internacional de Riegos y Drenajes (IRYDA, CENTER) desde 1996 hasta 2010
- Curso Internacional de Riegos. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. CEDEX. Desde 1999 hasta 2011.

MIEMBRO DE GRUPO DE TRABAJO SOBRE NORMALIZACIÓN

- Miembro constituyente del grupo de trabajo "GT3 equipos de riego y drenaje" constituido el 1 de marzo de 1995, que se encargará de la normalización nacional de dichos equipos, participando además en la organización internacional ISO.
- Miembro del Grupo Ad Hoc sobre "Pluviometría" para complementar las normas ISO 11545 SC18 y CEN/TC144/SC1/WG2 en 2005
- Coordinador del G4 Aspersión, en AEN/CTN68/SC2/GT4

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

de la Universidad de Castilla-La Mancha desde 1993 hasta 2001, y desde septiembre de 2009 hasta el 2011.