

Curriculum Vitae

Nombre: José Luis Ayuso Muñoz

Fecha: Julio de 2015

DATOS PERSONALES

Apellidos: **Ayuso Muñoz**

Nombre: **José Luís**

Sexo:

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Nº Funcionario:

Dirección Particular:

Ciudad:

Código Postal: Especialización

Teléfono:

(Código UNESCO):

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: **Universidad de Córdoba**

Facultad o Escuela: **Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes**

Dpto./Sec./Unidad estr.: **Departamento de Ingeniería Rural - Proyectos**

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad.**

Fecha de inicio: **26-07-1990**

Dirección postal: **Avda. Menéndez Pidal s/n. Apdo. 3048.14080. Córdoba**

Teléfono: **957218532**

Fax: **957-218563**

Cuerpo al que pertenece: **Catedrático de Universidad**

Dedicación: **A tiempo Completo**

Sexenios de Investigación acreditados por la CNEAI: **Cuatro**

Quinquenios Docentes acreditados: **Seis**

Tramos Autonómicos reconocidos: **Cinco de un máximo de cinco**

Cargos Académicos: **Director del Depto. Ingeniería Rural del Universidad de Córdoba**

(De 1 de Enero de 1995 a 31 de diciembre de 1998)

Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Córdoba

(De: 27-09-2001 a 03-10-2008)

Director del Secretariado de Postgrado Oficial de la Universidad de Córdoba.

(De: 03-10-2008 a 30-09-2010)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS Y CODIRIGIDAS

Título: *Evaluación de los recursos hídricos del Valle de los Pedroches. Aplicación a la localización de pequeños embalses con fines de riego*

Doctorando: Angel Carmona Poyato

Universidad de Córdoba

Centro: E.T.S.I. Agrónomos de Córdoba

Año: 1989

Calificación: Apto. *Cum Laude*. Premio Extraordinario de Tesis Doctorales de la Univ. de Córdoba

Título: *Un modelo de erosión a escala de cuenca*

Doctorando: Antonio Zapata Sierra

Universidad: Córdoba

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba

Año: 1994

Calificación: Apto. *Cum Laude* por unanimidad.

Título: *Hidrología de avenidas en una gran cuenca árida del S.E. español. Aplicación a la cuenca del río Andarax (Almería).*

Doctorando: José Antonio Salinas Andújar

Universidad: Córdoba
Año: 1995

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba
Calificación: Apto.

Título: *Modelo matemático para el diseño óptimo de sistemas de distribución de agua.*

Doctorando: María Pilar Montesinos Barrios

Universidad: Córdoba
Año: 1995

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba
Calificación: Apto. *Cum Laude* por unanimidad.

Título: *Geomorfología y evolución de la red de desagüe de una cuenca. Interpretación y comportamiento*

Doctorando: Adolfo Peña Acevedo

Universidad: Córdoba
Año: 1997

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba
Calificación: Apto. *Cum Laude* por unanimidad.

Título: *Análisis de avenidas en cuencas agrícolas mediante un modelo versátil de elementos finitos*

Doctorando: Martín López Aguilar

Universidad: Córdoba
Año: 1999

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

Título: *Aproximación al comportamiento hidrológico de Castanea sativa: Interceptación, escorrentía superficial y erosión*

Doctorando: Jorge Willy Ríos Velásquez

Universidad: Córdoba
Año: 2000

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

Título: *Caracterización hidrológica de cuencas tropicales: La cuenca del río San Diego en la provincia de Pinar del Río (Cuba).*

Doctorando: Antonio Puentes Torres

Universidad: Córdoba
Año: 2000

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

Título: *Evaluación de la pérdida de suelo en olivar a escala de microcuenca bajo distintos manejos de suelo.*

Doctorando: Encarnación V. Taguas Ruiz

Universidad: Córdoba
Año: Enero 2007

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

Título: *Análisis multifractal de series de datos pluviométricos en Andalucía.*

Doctorando: Amanda Penélope García Marín

Universidad: Córdoba
Año: Noviembre 2007

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

Premio de la Real Academia de Doctores de España en Ciencias Experimentales y Tecnológicas del año 2008.

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Córdoba en Ingeniería y Tecnología año 2009

Título: *Flujo crítico en estructuras hidráulicas.*

Doctorando: Oscar Castro Orgaz

Universidad: Córdoba
Año: Abril 2008

Centro: E.T.S.I. Agrónomos y Montes de Córdoba

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Córdoba en Ingeniería y Tecnología año 2008

PUBLICACIONES
(referido a los últimos 10 años y las más relevantes de años anteriores)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: L= libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revista, E = editor

Título: *Un modelo hidrológico de las terrazas para conservación de suelos.*

Autores: Ayuso J.L. y J.V. Giráldez

Revista: **Comunicaciones INIA. Serie Recursos Naturales N.15**, 1982. 60 páginas.

ISBN: 84-7498-091-7

Título: *Water harvesting strategies in the semiarid climate of Southeastern Spain.*

Autores: Giráldez, J.V.; J.L. Ayuso, A. García, J.L López y J. Roldán

Revista: **Agricultural Water Management**. 1988 (14):253-263

Título: *Control de avenidas en la Sierra de Gádor.*

Autores: López, M., J.L. Ayuso y J.V. Giráldez

Revista: **Ingeniería Civil**. 1990 (74):53-59

Título: *Estudio de algunos modelos determinísticos lluvia-escorrentía. Aplicación a una cuenca real.*

Autores: Carmona, A., J. Ayuso y J.L. Ayuso

Revista: **Ingeniería Civil**. 1990 (77):13-28

Título: *Hietogramas adimensionales de diseño para la zona de Córdoba.*

Autores: Ayuso, J.L. y A. Molina

Revista: **Ingeniería Civil**. 1993 (90):139-149

Título: *Algoritmo para la inicialización de caudales en los métodos de análisis de sistemas de distribución de agua.*

Autores: Montesino, M^a P.; J. L. Ayuso y A. Peña

Revista: **Ingeniería Civil**. 1993 (93):63-68

Título: *Estimación del hidrograma unitario. Estudio comparativo de cuatro métodos lineales.*

Autores: Ayuso, J.L.; A. Peña y M.P. Montesinos

Revista: **Ingeniería del Agua**, 1994 Vol. 1(2):21-32.

Título: *Estimación del drenaje de superficie impermeables mediante el hidrograma de González Quijano.*

Autores: Giráldez, J.V.; J.L. Ayuso y J.G. López

Revista: **Ingeniería del Agua**, 1994, Vol. 1(4):7-14.

Título: *Caracterización hidrológica y simulación de hidrogramas de avenida de una pequeña cuenca de montaña del sureste español.*

Autores: Navarro, J.A; J.L. Ayuso y A. Peña

Revista: **Ingeniería Civil**. 1994 (95):107-119

Título: *Optimización de redes de distribución de agua utilizando un algoritmo genético.*

Autores: Montesinos Barrios, M.P.; A. García Guzmán y J.L. Ayuso.

Revista: **Ingeniería del Agua**. 1997 Vol. 4(1):71-77

- Título: *PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL CONGRESS OF PROJECT ENGINEERING. CORDOBA. SPAIN*, 1998, Formato electrónico 1782 páginas
Editores: J.L. Ayuso y A. Peña
ISBN: 84-6000-9490-1 DL: CO-1109-1998
Año: 1998 Clave: E
- Título: *Comparación de distintos esquemas numéricos para resolver la onda cinemática*
Autores: López, M.; J. Diz, J.L. Ayuso y A. Peña
Revista: **Ingeniería del Agua**. 1998, Vol. 5 (1):73-81
- Título: *Incorporating topologic properties into the geomorphologic instantaneous unit hydrograph..*
Autores: Peña, A.; J.L. Ayuso y J.V. Giráldez
Revista: **Physics and Chemistry of the Earth**. 1999, 24(1-2):55-58.
- Título: *A comprehensive study of water consumption in the city of Córdoba. Spain*
Autores: De Miguel, C; M.P. Montesinos, J.L. Ayuso y M. Galisteo.
Revista: **J. Water SRT-Aqua**. 1999, 48(2):64-72
- Título: *Water distribution network optimization using a modified genetic algorithm*
Autores: M.P. Montesinos, A. García-Guzmán y J.L. Ayuso
Revista: **Water Resources Research**. 1999, Vol. 35(11):3467-3473. Reimpreso en el **Water Resources Journal** en diciembre 1999, pp: 34-45.
- Título: *Aspectos generales del Proyecto de Ingeniería. Capítulo I, pp: 1-12 de Organización y Gestión de Proyectos y Obras*. McGraw Hill, Madrid
Autores: J.L. Ayuso y A. Peña.
ISBN: 978-84-481-5641-1
Año: 2007 Clave: CL
- Título: *Annual distribution of rainfall erosivity in western Andalusia (southern Spain)*
Autores: L. Domínguez-Romero, J.L. Ayuso y A. García-Marín
Revista: **Journal of Soil and Water Conservation**. 2007, Vol 62(6):390-403.
- Título: *Applying multifractality and the self-organized criticality theory to describe the temporal rainfall regimes in Andalusia (southern Spain)"*
Autores: A. García-Marín, F. Jiménez y J.L. Ayuso
Revista: **Hydrological Processes**. 2008. Vol 22, 295-308.
- Título: *Transcritical flow due to channel contraction*
Autores: Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso
Revista: **Journal of Hydraulic Engineering**. 2008, Vol. 134(4):492-496
- Título: *Critical flow over spillway profiles*
Autores: Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso
Revista: **Water Management**. 2008, Vol 161(WM2):89-95
- Título: *The Multifractal analysis as a tool for validating a rainfall model*
Autores: A. García-Marín, F. Jiménez-Hornero y J.L. Ayuso-Muñoz
Revista: **Hydrological Processes**. 2008, Vol. 22, 2672-2688.
- Título: *La criticalidad autoorganizada y el análisis de datos históricos de lluvia en Córdoba (Andalucía)*.
Autores: García-Marín A. P., F.J. Jiménez-Hornero y J.L. Ayuso
Revista: **Ingeniería del Agua**. 2008, Vol. 15(1):13-18.
- Título: *Testing the relationship between instantaneous peak flow and mean daily flow in a Mediterranean Area of Southeast Spain*
Autores: Taguas, E.V., J.L. Ayuso, A. Peña, Y. Yuan, M.C. Sanchez, J.V. Giraldez y R. Pérez.
Revista: **Catena**. 2008, (75):129-137

- Título: *Universal multifractal description of an hourly rainfall time series from a location in Southern Spain.*
 Autores: García-Marín, A. P., Jiménez-Hornero, F.J, y Ayuso, J.L.
 Revista: **Atmósfera**. 2008, 21(4):347-355.
- Título: *Description of the daily number of rain-free hours series from a location in Southern Spain by using multifractality turbulence formalism.*
 Autores: Jiménez-Hornero, F.J., A.P. García-Marín y J.L. Ayuso.
 Revista: **Journal of Hydrologic Engineering**. 2008, Vol 13(10):987-991
- Título: *Energy and Momentum under critical flow conditions*
 Autores: Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso
 Revista: **Journal of Hydraulic Research**. 2008, Vol 46(6):844-848
- Título: *Higher order critical flow condition in curved streamline flow*
 Autores: Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso
 Revista: **Journal of Hydraulic Research**. 2008, Vol 46(6):849-853
- Título: *Critical flow over circular crested weirs.*
 Autores: Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso.
 Revista: **Journal of Hydraulic Engineering**. 2008, Vol 134(11):1661-1664
- Título: *Assessment of methods for obtaining rainfall intensity-duration-frequency ratios for various geographical areas*
 Autores: Zapata-Sierra, A.J.; F. Manzano-Agugliaro y J. L. Ayuso-Muñoz
 Revista: **Spanish Journal of Agricultural Research**. 2009. Vol 7(3):699-705.
- Título: Closure to "Transcritical Flow due to Channel Contraction"
 Autores: Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso
 Revista: **Journal of Hydraulic Engineering**. 2009. Vol 135(12), 1115-1116
- Título: *Evaluating and modelling the hydrological and erosive behaviour of an olive orchard microcatchment under non tillage with bare soil in Spain.*
 Autores: Taguas, E.V., A. Peña, J.L. Ayuso, Y. Yuan y R. Pérez.
 Revista: **Earth Surface Processes and Landforms**. 2009, Vol. 34(5):738-751.
- Título: *Rainfall variability and hydrological and erosive response of an olive tree microcatchment under no-tillage with a spontaneous grass cover in Spain.*
 Autores: Taguas, E.V., A. Peña, J.L. Ayuso, R. Pérez, Y. Yuan y J.V. Giráldez.
 Revista: **Earth Surface Processes and Landforms**. 2010 (Special issue on Soil erosion on agricultural land), Vol. 35(7):750-760.
- Título: *Critical depth relationships in developing open channel flow.*
 Autores: Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso
 Revista: **Journal of Hydraulic Engineering**. 2010. Vol. 136(3):175-178.
- Título: *Predicción de cárcavas efímeras mediante el Índice Topográfico Combinado en una microcuenca de olivar en Andalucía (España)*
 Autores: Taguas, E.V., Y. Yuan, A. Peña y J.L. Ayuso
 Revista: **Agrociencia**. 2010, 44(4):409-426.
- Título: *Modeling the spatial distribution of water erosion within a Spanish olive orchard microcatchment using the SEDD model*
 Autores: Taguas, E.V., C. Moral, J.L. Ayuso, R. Pérez y J.A. Gómez
 Revista: **Geomorphology**. 2011, 133:47-56
- Título: *Regional analysis of the annual maximum daily rainfall in the province of Malaga (southern Spain) using the principal component analysis*
 Autores: García-Marín, A.P.; J.L. Ayuso-Muñoz, E.V. Taguas y J. Estevez.
 Revista: **Water and Environment Journal**. 2011, 25:522-531

- Título: *Diseño hidráulico de colectores de aguas pluviales y obras de paso.*
 Autores: José Luis Ayuso, Oscar Castro Orgaz y Amanda P. García
 ISBN 978-84-9927-084-5. **Servicio de Publicaciones.** Universidad de Córdoba, 2011, 94 pág.
- Título: *Comparative analysis of a geomorphology-based instantaneous unit hydrograph in small mountainous watersheds*
 Autores: López, J.J.; F.N. Gimena, J.V. Giráldez, J.L. Ayuso, y M. Goñi,
 Revista: **Hydrological Processes**. 2012, 26:2909-2924.
- Título: *Formulario básico para diseño hidrológico forestal*
 Autores: J.L. Ayuso-Muñoz y A.P. García Marín.
 ISBN 978-84-15105-64-0. Ediciones Don Folio. Córdoba, 2012. 105 pág.
- Título: *In-site regional frequency analysis of extreme rainfall events using L-moments and proposal of a specific IDF relationship for Malaga (Capital).*
 Autores: Ayuso J.L., A.P. García-Marín, E.V. Taguas, J. Estévez and P. Ayuso-Ruiz
 Libro: **Selected Proceedings from the 16th International Congress on Project Engineering**, Valencia, July 2012. ISBN: 13:978-84-616-5118-4, pp: 73-84
- Título: *Effect of precipitation data validation in the regional frequency analysis at Malaga province.*
 Autores: Estévez J., A.P. García-Marín, M.T Medina-Cobo and J.L. Ayuso-Muñoz
 Libro: **Selected Proceedings from the 16th International Congress on Project Engineering**, Valencia, July 2012. ISBN: 13:978-84-616-5118-4, pp: 105-118.
- Título: *Selecting the best IDF model by using the multifractal approach*
 Autores: García-Marín, A.P., J.L. Ayuso-Muñoz, F. Jiménez-Hornero y J. Estévez-Gualda.
 Revista: **Hydrological Processes**. 2013, 27: 433–443.
- Título: *Intercepción de la lluvia en "Castanea sativa". Capítulo III, pp: 68-87 de Estudios de intercepción de la lluvia por la vegetación en España.* (Belmonte Serrato, F. y A. Romero Díaz, Coordinadores)
 Autores: J. L. Ayuso Muñoz, J. W. Ríos Velásquez , E.V. Taguas Ruiz y A.P. García Marín. Año: 2013 Clave: CL. Cap. 3, pp: 97-122. Edita: **IEA. Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua.** Murcia. ISSN: 978-84-92988-20-4
- Título: *Assessing land degradation risk through the long-term analysis of erosivity: A case study in southern Spain.*
 Autores: Taguas, E.V.; E. Carpintero y J.L. Ayuso.
 Revista: **Land Degradation & Development**. 2013, 24:179-187.
- Título: *Intra and inter-annual variability of runoff and sediment yield of an olive micro-catchment with soil protection by natural ground cover in Southern Spain*
 Autores: Taguas E.V., J.L. Ayuso, R. Pérez, J.V. Giráldez and J.A. Gómez
 Revista: **Geoderma**, 2013, 206:49-62
- Título: *Multifractal analysis of validate wind speed time series*
 Autores: García-Marín, A.P., J. Estevez-Gualda, F. Jiménez-Hornero y J.L. Ayuso-Muñoz
 Revista: **Chaos. An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science**, 2013, 23, 13133:pp 1-9.

Título: *Análisis regional de frecuencias de precipitaciones extremas de duración comprendidas entre 15 minutos y 24 horas en la región de Chile Central.*
Autores: J. L. Ayuso, R. Pizarro-Tapia y P. Ayuso-Ruiz
Libro: Capítulo 2, pp: 13-45 en UNESCO, 2013. *Aplicaciones Estadísticas en Hidrología: El caso de las intensidades de precipitación y las curvas IDF en la zona Central de Chile.*
Documentos Técnicos del PHI-LAC, Nº 31. ISBN 978-92-9089-191-8.

Título: *The use of the exponent $K(q)$ function to delimit homogeneous regions in regional frequency analysis of extreme annual daily rainfall.* Capítulo
Autores: García-Marín, A.P., J. Estévez, C. Sangüesa-Pool, R. Pizarro-Tapia, J.L. Ayuso-Muñoz, F. Jiménez-Hornero.
Revista: **Hydrological Processes**. 2015,29:139-151.

Título: *Local analysis of the characteristics and frequency of extreme droughts in Málaga using SPI (Standardized Precipitation Index).*
Autores: J. L. Ayuso, P. Ayuso-Ruiz, A.P. García-Marín, J. Estévez y E.V. Taguas.
Libro: Capítulo 13, pp: 167-179, in **Lecture Notes in Management and Industrial Engineering**, Springer, ISBN 978-3-319-12753-8.

Título: *A More Efficient Rainfall Intensity-Duration-Frequency Relationship by Using an "at-site" Regional Frequency Analysis: Application at Mediterranean Climate Locations*
Autores: J. L. Ayuso-Muñoz, A. P. García-Marín, P. Ayuso-Ruiz, J. Estévez, R. Pizarro-Tapia, E. V. Taguas.
Revista: **Water Resources Management**, 2015, 29:3243-3263

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS

Título: *Aprovechamiento del alperujo en el control de la erosión y mejora de suelo*
Entidad Financiadora: C.I.C.Y.T.
Duración desde: Enero de 1997 hasta: Enero 2001
Investigador Principal: Juan Vicente Giráldez

Título: *Estudio y control de los procesos erosivos en la olivicultura de sierra: Aplicación a la Comarca de Sierra de Cádiz*
Entidad Financiadora: C.I.C.Y.T.
Duración desde: Noviembre de 1999 hasta: Noviembre de 2002
Cuantía: 13.384.00 Pts.
Investigador Principal: José Luís Ayuso Muñoz

Título: *Influencia del aprovechamiento de los recursos naturales en las condiciones hidrológicas de montaña: Cuenca del río San Diego, Pinar del Río (Cuba).*
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
Duración desde: Julio de 1999 hasta: Julio 2000
Investigador Principal: José Luís Ayuso Muñoz

Título: *Integración de procesos erosivos e hidrológicos en cuencas de la Sierra de Cádiz*
Entidad Financiadora: C.I.C.Y.T.
Duración desde: Septiembre de 2002 hasta: septiembre 2005
Cuantía: 89.800, 00 €
Investigador Principal: José Luís Ayuso Muñoz

Título: *Manejo y conservación del agua y el suelo en sistemas agrícolas a la escala de cuenca hidrográfica.*
Entidad Financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)

Duración desde: Enero de 2009 hasta: Enero 2011
Cuantía: 185.000, 00 €
Investigador Principal: Luciano Mateos Iñiguez

Título: *Caracterización, y efecto sobre la exportación total, de las fuentes y sumideros de escorrentía, sedimento y carbono en cuencas agrícolas en ambientes mediterráneos*

Entidad Financiadora: C.I.C.Y.T.
Duración desde: Enero de 2009 hasta: Enero 2012
Cuantía: 170.000, 00 €
Investigador Principal: José Alfonso Gómez Calero

Título: *Sistema de estimación de eventos extremos de lluvia para la prevención y mitigación de los riesgos de avenidas y caudales circulantes en un contexto de variabilidad y cambio climático.*

Código del Proyecto: D08I1054
Entidad Financiadora: Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Chile)
Duración desde: Enero de 2010 hasta: Enero 2013
Cuantía: 249,06 Millones de pesos chilenos
Investigador Principal: Roberto Pizarro Tapia (Universidad de Talca, Chile)

Título: *El papel de la humedad del suelo en la conservación de agua, suelo y carbono en cuencas agrícolas*

Referencia del proyecto: AGR-4782
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Duración: 4 años (1-Ene-2010 a 31-Dic-2013)
Tipo de convocatoria: pública, CCAA
Instituciones participantes: Universidad de Córdoba; Universidad de Sevilla; Instituto Geológico y Minero de España; IFAPA; United States Agricultural Research Service;
Número de investigadores participantes: 22
Investigador principal: Juan Vicente Giráldez Cervera

Título: *Reformulación de los modelos de erosión y transporte de sedimentos desde una perspectiva física*

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Código: 2013-45666-R
Duración desde: Enero de 2014 hasta: Diciembre 2016
Cuantía: 82.280,00 €
Investigador Principal: Oscar Castro Orgaz

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (referido a los últimos 15 años)

Título: *Proyecto de aplicación de residuos de almazara a campos de olivar*

Duración: Desde abril de 2001 hasta Octubre de 2001
Empresa/Administración financiadora: Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias (FAECA)
Investigador Responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Título: *Proyecto de erosión en olivar de sierra*

Duración: Desde abril de 2001 hasta Octubre de 2001
Empresa/Administración financiadora: Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias (FAECA)
Investigador Responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Título: *Estudio hidrológico de las cuencas y análisis hidráulico de las infraestructuras de drenaje de la zona sur del casco urbano de Lucena (Córdoba) con objeto de definir las medidas y actuaciones para reducir el riesgo de inundación*

Duración: Desde marzo de 2008 hasta julio de 2008

Empresa/Administración financiadora: Excmo. Ayuntamiento de Lucena (Córdoba)

Investigador Responsable: José Luis Ayuso Muñoz y Juan Vicente Giráldez Cervera

Título: Efectos de las lluvias y desembalses sobre las zonas agrícolas de la provincia de Córdoba.

Duración: Desde marzo de 2011 hasta junio de 2011

Empresa/Administración financiadora: ASAJA (Córdoba)

Investigador Responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Título: XII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos.

Tipo de actividad: Vocal del Comité Organizador.

Ambito: Nacional

Lugar y fecha: Sevilla, 6-8 de noviembre de 1997

Título: IV International Congress of Project Engineering.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador y del Comité Científico.

Ambito: Internacional

Lugar y fecha: Córdoba, 7-9 de octubre 1998

Título: XVI International Congress of Project Engineering.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico.

Ambito: Internacional

Lugar y fecha: Valencia, 11-13 de julio 2012

Título: XVII International Congress of Project Management and Engineering.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico.

Ambito: Internacional

Lugar y fecha: Logroño, 17-19 de julio 2013

Título: XVIII International Congress of Project Management and Engineering.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico.

Ambito: Internacional

Lugar y fecha: Alcañiz, 16-18 de julio 2014

Título: XIX International Congress of Project Management and Engineering.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico.

Ambito: Internacional

Lugar y fecha: Granada, 15-16 de julio 2015

OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN (Dirección de Becas de Formación de Personal Investigador)

Becario: D. Antonio Zapata Sierra.

Título del Trabajo: *Un modelo de erosión a escala de cuenca.*

Organismo financiador: Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.

Carácter de la beca: Formación Personal Investigador.

Becario: D. Eduardo Aranda Oliver.

Título del Trabajo: *Modelos de distribución temporal de lluvia. Estudio sobre la intensidad de las precipitaciones en las tierras altas del S.E. peninsular.*

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia.

Carácter de la beca: Formación Personal Investigador.

Becario: D. Jorge Willy Ríos Velázquez.

Título del Trabajo: *Aproximación al comportamiento hidrológico del castaño: Interceptación, escorrentía superficial y erosión.*

Organismo financiador: Agencia Española de Cooperación Internacional. Ministerio de Asuntos Exteriores.

Carácter de la beca: Formación de Doctores.

Becario: D. Antonio Puentes Torres

Título del Trabajo: *Caracterización de cuencas tropicales: La cuenca del río San Diego en la Provincia de Pinar del Río (Cuba).*

Organismo financiador: Agencia Española de Cooperación Internacional. Ministerio de Asuntos Exteriores.

Carácter de la beca: Formación de Doctores.

Becario: D^a Paloma Lara Quesada.

Título del Trabajo: *Generación de la escorrentía en cuencas de olivar de montaña.*

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Cultura.

Carácter de la beca: Formación de Personal Investigador

Becario: D. Martín López Aguilar.

Título del Trabajo: *Análisis de avenidas en cuencas agrícolas mediante un modelo versátil de elementos finitos.*

Organismo financiador: Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.

Carácter de la beca: Formación Personal Docente e Investigador.

Becario: D^a Amanda Penélope García Marín.

Título del Trabajo: *Los controles hidrológicos de las cuencas pequeñas de montaña en la sierra de Cádiz.*

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Carácter de la beca: Formación de Profesorado Universitario.

Becario: D^a Encarnación Taguas Ruiz.

Título del Trabajo: *Análisis de la erosión según distintas prácticas de manejo en olivares de montaña.*

Organismo financiador: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Carácter de la beca: Formación de Doctores en Centros de Investigación y Universidades Andaluzas.

Becario: D. Luis Domínguez Romero.

Título del Trabajo: *Los controles hidrológicos de las cuencas pequeñas de montaña en la sierra de Cádiz.*

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Carácter de la beca: Formación de Profesorado Universitario.

Fecha de Concesión: Noviembre 2005

Becario: D. Francisco Nicolás Cantero Chinchilla

Título del Trabajo:

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Carácter de la beca: Formación de profesorado Universitario

Fecha de Concesión: Febrero 2013

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Córdoba desde el día 1 de noviembre de 1998 hasta el 27 de septiembre de 2001.
- Director de 4 Diplomas de Estudios Avanzados de Doctorado
- Director de 3 Tesinas Fin de Máster
- Director de 35 Trabajos de Investigación Fin de Carrera de la ETSIAM de la Universidad de Córdoba
- Editor Asociado de la revista indexada en el JCR, Spanish Journal of Agricultural Research
- Evaluador de la revista *Ingeniería del Agua*
- Evaluador de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D en las áreas de Agricultura e Ingeniería Mecánica
- Evaluador como experto del área de Ingeniería y Arquitectura de la ANECA de Acreditaciones de Catedráticos de Universidad, desde noviembre de 2014
- Premio Rafael Escolá, dotado con 1.000.000 de ptas. a la mejor comunicación: "Aplicación de un Algoritmo genético a optimización de redes de distribución de agua", presentada al XIII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, Sevilla, 1997
- Coordinador de la Red Temática Docente *Ordenación y restauración de cuencas hidrográficas*, financiada por La Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) durante el trienio 1998-2000, en la que participan la universidades de: Los Andes (Venezuela), Talca (Chile), Federal de Campinas (Brasil), Politécnica de Madrid, Lleida y Córdoba.
- Miembro de la Junta Directiva y Presidente del Comité Científico de AEIPRO (Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos) desde julio de 2012