



Francisco Jose Jimenez Hornero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/07/2015

v 1.4.0

cc096fbd6556d0e13a38b98e1ad02b5c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Francisco Jose Jimenez Hornero**

Apellidos: **Jimenez Hornero**
Nombre: **Francisco Jose**

DNI:

ResearcherID:

ORCID:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad:

País de nacimiento:

C. Autón./Reg. de nacimiento:

Provincia de contacto:

Ciudad de nacimiento:

Dirección de contacto:

Resto de dirección contacto:

Código postal:

País de contacto:

C. Autón./Reg. de contacto:

Ciudad de contacto:

Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Córdoba

Departamento: INGENIERIA GRAFICA Y GEOMATICA, Escuela Politécnica Superior

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 10/06/2009

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 250801 - Erosión (agua); 330801 - Control de la contaminación atmosférica

Secundaria (Cód. Unesco): 220504 - Mecánica de fluidos

Terciaria (Cód. Unesco): 250800 - Hidrología

Identificar palabras clave: Mecánica de fluidos; Contaminación atmosférica; Erosión; Hidrología



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería rural

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 08/01/2003

Título de la tesis: Nuevos Métodos de Estudio de la Erosión

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Estudio Multifractal de la Influencia de Factores Meteorológicos y Químicos en la Concentración de Ozono Troposférico

Codirector/a tesis: Gutiérrez de Ravé, E.

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Alumno/a: Pavon-Dominguez, P.

Calificación obtenida: APTO CUM LAUDE

Fecha de defensa: 21/09/2012

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de mención: 21/09/2012

Fecha de obtención: 06/10/2011
- Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Multifractal Description of Anthropogenic and Natural Networks

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Alumno/a: Ariza Villaverde, A.B.

Fecha de defensa: 04/03/2013

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de mención: 04/03/2013

Fecha de obtención: 06/10/2011
- Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Análisis multifractal de series de datos pluviométricos en Andalucía

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Alumno/a: García Marín, A.P.

Fecha de defensa: 22/11/2007

Tipo de entidad: Universidad



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** CGL2014-54615-C2-1-R Análisis multifractal de la contaminación por ozono en zonas urbanas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jimenez-Hornero, F.J.

Nº de investigadores/as: 2

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 34.000

Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** AGL2009-12936-C03-02/AGR Integración de medidas en cuencas agrícolas a diferentes escalas en un modelo de agua y sedimentos”

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jiménez Hornero, F.J.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Pública

Fecha de inicio: 01/10/2009 **Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días

Cuantía total: 102.608
- 3** **Nombre del proyecto:** P08-RNM-3989 Análisis multifractal de la contaminación urbana producida por el tráfico rodado”

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jiménez Hornero, F.J.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía) **Tipo de entidad:** Público

Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 248.123



4 Nombre del proyecto: AGL2006-10927-C03-03/AGR Efectos de los obstáculos en los fenómenos erosivos causados por flujos de agua someros"

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jiménez-Hornero, F.J.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 122.716

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Ariza-Villaverde, A.B.; Jimenez-Hornero, F.J.; Gutierrez de Rave, E. Influence of DEM resolution on drainage network extraction: A multifractal analysis. GEOMORPHOLOGY. 241, pp. 243 - 254. ELSEVIER SCIENCE BV, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

2 Pavon-Dominguez, P.; Jimenez-Hornero, F.J.; Gutierrez de Rave, E. Joint multifractal analysis of the influence of temperature and nitrogen dioxide on tropospheric ozone. STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT. SPRINGER, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

3 García-Marín, A. P.; Estévez, J.; Sangüesa-Pool, C.; Pizarro-Tapia, R.; Ayuso-Muñoz, J.L.; Jimenez-Hornero, F.J. The use of the exponent $K(q)$ function to delimit homogeneous regions in regional frequency analysis of extreme annual daily rainfall. HYDROLOGICAL PROCESSES. 29, pp. 139 - 151. WILEY-BLACKWELL, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

4 Ariza-Villaverde, A.B.; Jimenez-Honero, F.J.; Gutierrez de Rave, E. Influence of Urban Morphology on Total Noise Pollution: Multifractal Description. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 472, pp. 1 - 8. ELSEVIER SCIENCE BV, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

5 Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez-Hornero, F.J.; Ariza-Villaverde, A.B. Plane geometry drawing tutorial. DYNA-Colombia. 81 - 188, pp. 20 - 25. de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

6 Pavon-Dominguez, P.; Jimenez-Hornero, F.J.; Güiterrez de Rave, E. Proposal for estimating ground-level ozone concentrations at urban areas based on multivariate statistical methods. ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. 90, pp. 59 - 70. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

7 Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez-Hornero, F.J.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gómez-López, J.M. Using general-purpose computing on graphics processing units (GPGPU) to accelerate the ordinary kriging algorithm. COMPUTERS & GEOSCIENCES. 64, pp. 1 - 6. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Pavon-Dominguez, P.; Jimenez-Hornero, F.J.; Gutierrez de Rave, E. Evaluation of the temporal scaling variability in forecasting ground-level ozone concentrations obtained from multiple linear regressions. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. 185, pp. 3853 - 3866. Springer, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Ariza-Villaverde, A.B.; Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez Hornero, F.J.; Pavón-Domínguez, P.; Muñoz-Bermejo, F. Introducing a geographic information system as computer tool to apply the problem-based learning process in public buildings indoor routing. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 21 - 4, pp. 573 - 580. JOHN WILEY & SONS INC, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Serrano, S.; Perán, F.; Jiménez-Hornero, F.J.; Gutiérrez de Ravé, E. Multifractal analysis application to the characterization of fatty infiltration in Iberian and White pork sirloins. MEAT SCIENCE. 93 - 3, pp. 723 - 732. ELSEVIER SCI LTD, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Ariza-Villaverde, A.B.; Jimenez-Hornero, F.J.; Gutierrez de Rave, E. Multifractal analysis applied to the study of the accuracy of DEM-based stream derivation. GEOMORPHOLOGY. 197, pp. 85 - 95. ELSEVIER SCIENCE BV, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Ariza-Villaverde, A.B.; Jiménez-Hornero, F.J.; Gutiérrez de Rave Agüera, E. Multifractal analysis of axial maps applied to the study of urban morphology. COMPUTERS, ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS. 38, pp. 1 - 10. ELSEVIER SCI LTD, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 13** Pavon-Dominguez, P.; Jimenez-Hornero, F.J.; Gutierrez de Rave, E. Multifractal analysis of ground-level ozone concentrations at urban, suburban and rural background monitoring sites in Southwestern Iberian Peninsula. ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH. 4, pp. 229 - 237. TURKISH NATL COMMITTEE AIR POLLUTION RES & CONTROL-TUNCAP, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Garcia-Marin, A.P.; Estevez, J.; Jimenez-Hornero, F.J.; Ayuso-Muñoz, J.L. Multifractal analysis of validated wind speed time series. CHAOS. 23 - 1, pp. 013133-1 - 013133-9. AMER INST PHYSICS, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Jimenez-Hornero, F.J.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gutierrez de Rave, E. Multifractal description of simulated flow velocity in idealised porous media by using the sandbox method. FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. 21 - 1, pp. 1350006-1 - 1350006-14. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 16** Pavon-Dominguez, P.; Serrano, S.; Jimenez-Hornero, F.J.; Jimenez-Hornero, J.E.; Gutierrez de Rave, E.; Ariza-Villaverde, A.B. Multifractal detrended fluctuation analysis of sheep-livestock prices in origin. PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. 392, pp. 4466 - 4476. ELSEVIER SCIENCE BV, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Garcia-Marin, A.P.; Ayuso-Muñoz, J.L.; Jimenez-Hornero, F.J.; Estevez, J. Selecting the best IDF model by using the multifractal approach. HYDROLOGICAL PROCESSES. 27 - 3, pp. 433 - 443. WILEY-BLACKWELL, 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 18** Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V. A computer application for teaching and learning approximation and interpolation algorithms of curves. *COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION*. 19 - 1, pp. 40 - 47. WILEY-BLACKWELL, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Jiménez Hornero, F.J.; Pavón-Domínguez, P.; Gutiérrez de Ravé, E.; Ariza-Villaverde, A.B. Joint multifractal description of the relationship between wind patterns and land surface air temperature. *Atmospheric Research*. *ATMOSPHERIC RESEARCH*. 99, pp. 366 - 376. ELSEVIER SCIENCE INC, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez Hornero, F.J.; Muñoz-Piorno, J.M.; Giráldez, J.V. The geometric characterization of mouldboard plough surfaces by using splines. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*. 112, pp. 98 - 105. ELSEVIER SCIENCE BV, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Vanwalleghe, T.; Laguna, A.; Giráldez, J.V.; Jiménez Hornero, F.J. Applying a simple methodology to assess historical soil erosion in olive orchards. *GEOMORPHOLOGY*. 114 - 3, pp. 294 - 302. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Jiménez Hornero, F.J.; Gutiérrez de Ravé, E.; Ariza-Villaverde, A.B.; Giráldez, J.V. Description of the seasonal pattern in ozone concentration time series by using the strange attractor multifractal formalism. *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. 160 - 1-4, pp. 229 - 236. Springer, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A.; Vanwalleghe, T. Exploring the effects of the vegetation on passive tracer transport by using the multifractal analysis. *GEODERMA*. 160 - 1, pp. 126 - 130. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Jiménez Hornero, F.J.; Jiménez Hornero, J.E.; Gutiérrez de Ravé, E.; Pavón Domínguez, P. Exploring the relationship between nitrogen dioxide and ground-level ozone by applying the joint multifractal analysis. *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. 167 - 1-4, pp. 675 - 684. Springer, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Vanwalleghe, T.; Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. Simulation of long-term soil redistribution by tillage using a cellular automata model. *EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS*. 35, pp. 761 - 770. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A.; Jiménez Hornero, J.E. An Educational Computer Tool for Simulating Long-Term Soil Erosion on Agricultural Landscapes. *COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION*. 17, pp. 253 - 262. JOHN WILEY & SONS INC, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Vanwalleghe, T.; Giráldez, J.V.; Jiménez Hornero, F.J.; Laguna, A. Evaluating a general sediment transport model for linear incisions under field conditions. *EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS*. 34, pp. 1852 - 1857. John Wiley & Sons, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Jiménez Hornero, F.J.; Gutiérrez de Ravé, E.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. The influence of the geometry of idealised porous media on the simulated flow velocity: a multifractal description. *GEODERMA*. 150 - 1-2, pp. 196 - 201. ELSEVIER SCIENCE BV, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 29** García Marín, A.P.; Jiménez Hornero, F.J.; Ayuso, J.L. Applying multifractality and the self-organized criticality theory to describe the temporal rainfall regimes in Andalusia (southern Spain). *HYDROLOGICAL PROCESSES*. 22, pp. 295 - 308. JOHN WILEY & SONS LTD, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Jiménez Hornero, F.J.; García Marín, A.P.; Ayuso, J.L. Description of the daily number of rain-free hours series from a location in southern Spain by using the multifractal turbulence formalism. *JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING*. 13 - 4, pp. 987 - 991. ASCE-AMER SOC CIVIL ENGINEERS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Serrano, S.; Jiménez Hornero, F.J.; Gutiérrez de Ravé, E.; Jodral, M.L. GIS Design Application for Sierra Morena Honey" Designation of Origin. *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*. 64, pp. 307 - 317. ELSEVIER SCI LTD, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Jiménez Hornero, F.J.; Zhang, X.X.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. Numerical study of the transition regime between the skimming and wake interference flows in a water flume by using the lattice model approach. *JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING-ASCE*. 134, pp. 274 - 279. ASCE-AMER SOC CIVIL ENGINEERS, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 33** García Marín, A.P.; Jiménez Hornero, F.J.; Ayuso, J.L. The multifractal analysis as a tool for validating a rainfall model. *HYDROLOGICAL PROCESSES*. 22, pp. 2672 - 2688. JOHN WILEY & SONS LTD, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 34** García Marín, A.P.; Jiménez Hornero, F.J.; Ayuso, J.L. Universal multifractal description of an hourly rainfall time series from a location in southern Spain. *ATMOSFERA*. 21, pp. 347 - 355. Universidad Nacional Autónoma de México, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Gutiérrez de Ravé, E.; Moral, F.J. Description of pollutant dispersion in an urban street canyon using a two-dimensional lattice model. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. 41 - 1, pp. 221 - 226. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 36** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A.; Bennett, S.J.; Alonso, C.V. Modelling the effects of emergent vegetation on an open-channel flow using a lattice model. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS*. 55, pp. 655 - 672. JOHN WILEY & SONS LTD, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 37** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. Multifractal analysis of flow velocity simulated with the lattice model approach in idealised three-dimensional porous media. *WATER RESOURCES RESEARCH*. 43, pp. Art. N° W12419. AMER GEOPHYSICAL UNION, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 38** Jiménez Hornero, F.J.; Laguna, A.; Giráldez, J.V.; Diz, J. Multifractal analysis of the passive tracer transport in simulated skimming and wake interference flows. *PHYSICS OF FLUIDS*. 19, pp. 108106 - 1, 108106-4. AMER INST PHYSICS, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 39** Jiménez Hornero, J.E.; Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V. A Linux cluster of personal computers for the numerical simulation of natural airflows in greenhouses using a lattice model. *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*. 52 - 1-2, pp. 79 - 89. ELSEVIER SCI LTD, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A.; Pachepsky, Y. Continuous time random walks for analysing the transport of a passive tracer in a single fissure. *WATER RESOURCES RESEARCH*. 41 - 4, pp. doi 10.1029/2004WR003852. AMER GEOPHYSICAL UNION, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. Description of sorbing tracers transport in fractured media using the lattice model approach. *JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY*. 81 - 1-4, pp. 187 - 204. ELSEVIER SCIENCE BV, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Jiménez Hornero, F.J.; Laguna, A.; Giráldez, J.V. Evaluation of linear and nonlinear sediment transport equations using hillslope morphology. *CATENA*. 64 - 2-3, pp. 272 - 280. ELSEVIER SCIENCE BV, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Jiménez-Hornero, F.J.; Gutiérrez de Ravé, E.; Hidalgo, R.; Giráldez, J.V. Numerical study of the natural airflow in greenhouses using a two-dimensional lattice model. *BIOSYSTEMS ENGINEERING*. 91(2). 2005 - 2, pp. 219 - 228. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. Simulation of tracer dispersion in porous media using Lattice-Boltzmann and random walk models. *VADOSE ZONE JOURNAL*. 4 - 2, pp. 310 - 316. SOIL SCI SOC AMER, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. Estimation of the role of obstacles in the downslope soil flow with a simple erosion model: analytical solution and its approximation with the Lattice Boltzmann model. *CATENA*. 57 - 3, pp. 261 - 275. ELSEVIER SCIENCE BV, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Jiménez Hornero, F.J.; Giráldez, J.V.; Laguna, A. Description of water and sediment flow in presence of obstacles with a 2D lattice BGK-cellular automata model. *WATER RESOURCES RESEARCH*. 39 - 12, pp. 1369 - 1378. AMERICAN GEOPHYSICAL UNION, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Giráldez, J.V.; Jiménez Hornero, F.J. Estudios de la Zona no Saturada del Suelo, vol. VIII. *ACTAS DE LAS VIII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN LA ZONA NO SATURADA DEL SUELO*. 8, 2007. ISBN 84-690-7893-8
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

cc096fbd6556d0e13a38b98e1ad02b5c

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2**Entidad acreditante:** Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora**Fecha de obtención:** 06/06/2012

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Complemento específico por méritos docentes**Entidad acreditante:** Universidad de Córdoba**Tipo de entidad:** Universidad**Nº de tramos reconocidos:** 2**Fecha de obtención:** 31/12/2013**Fecha del reconocimiento:** 31/12/2013