



**Ana Belén Ariza Villaverde**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/09/2022

**v 1.4.3**

132b5fe55261999c2e0f8bc592d7eacf

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/>



## Ana Belén Ariza Villaverde

Apellidos: **Ariza Villaverde**  
Nombre: **Ana Belén**

DNI:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad:

País de nacimiento:

C. Autón./Reg. de nacimiento:

Provincia de contacto:

Ciudad de nacimiento:

Dirección de contacto:

Código postal:

País de contacto:

C. Autón./Reg. de contacto:

Ciudad de contacto:

Teléfono fijo:

Correo electrónico:

Teléfono móvil:

### Situación profesional actual

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

**Departamento:** Ingeniería Gráfica y Geomática, Escuela Politécnica Superior de Córdoba

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Dinámica de flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 04/03/2013

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 04/03/2013

**Título de la tesis:** Multifractal description of anthropogenic and natural networks

**Director/a de tesis:** Francisco José Jiménez Hornero

**Codirector/a de tesis:** Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera

**Calificación obtenida:** CUM LAUDE

**Mención de calidad:** Si

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Geometría compleja, patrones y escalas en fenómenos naturales y antrópicos  
**Objeto del grupo:** Descripción de la dinámica espacial y temporal de fenómenos naturales y antropogénicos.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jiménez-Hornero, F.J.  
**Código normalizado:** TEP-957  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de inicio:** 21/10/2015  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre del grupo:** Grupo de Hidrología e Hidráulica Agrícola  
**Objeto del grupo:** Estudio de procesos hidrológicos, erosión y contaminación en cuencas agrícolas.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan Vicente Giráldez Cervera  
**Código normalizado:** AGR-127  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de inicio:** 15/07/2009  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 6 años - 3 meses



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Nuevos descriptores de la contaminación por ozono superficial en zonas rurales y suburbanas de Andalucía occidental  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cordoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez Hornero 1  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, **Tipo de entidad:** Universidad  
EMPRESAS Y UNIVERSIDAD  
**Ciudad entidad financiadora:** Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 34.550 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** Descripción de la dinámica temporal y espacial de la contaminación por ozono urbano desde las perspectivas global y local del análisis multifractal  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jiménez Hornero 1  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Córdoba, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2018 - 15/09/2020  
**Cuantía total:** 18.287,46 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis multifractal de la contaminación por ozono en zonas urbanas.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Jiménez Hornero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014, Modalidad 1: «Proyectos De I+D+I  
**Cód. según financiadora:** CGL2014-54615-C2-1-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017



**Cuantía total:** 41.140 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Análisis multifractal de la contaminación urbana producida por el tráfico rodado

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Cordoba, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Jiménez Hornero

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2009 - 13/01/2013

**Cuantía total:** 230.813,68 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** Integración de medidas en cuencas agrícolas a diferentes escalas en un modelo de agua y sedimentos

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Cordoba, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Jiménez Hornero

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Cuantía total:** 84.700 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gómez Gómez 1; Carmona Cabeza 2; Ariza Villaverde 3; Gutiérrez de Ravé Agüera 4; Jiménez Hornero 5. Multifractal detrended fluctuation analysis of temperature in Spain (1960–2019). Physica A. 578 - 126118, ELSEVIER, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126118>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 3.263

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 28

**Num. revistas en cat.:** 86

- 2** Carmona-Cabezas, R.; Gómez-Gómez, J.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez-Hornero, F.J.. Multiplex Visibility Graphs as a complementary tool for describing the relation between ground level O-3 and No-2. ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH. 11, pp. 205 - 212. ELSEVIER, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.apr.2019.10.011>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.352  
**Posición de publicación:** 87
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 274
- 3** Carmona-Cabezas, R.; Gómez-Gómez, J.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez-Hornero, F.J.. Can complex networks describe the urban and rural tropospheric O-3 dynamics?. CHEMOSPHERE. 230, pp. 59 - 66. ELSEVIER, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.05.057>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.108  
**Posición de publicación:** 32
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 251
- 4** Ana Belén Ariza Villaverde; Pablo Pavón Dominguez; Rafael Carmona Cabezas; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero. Joint multifractal analysis of air temperature, relative humidity and reference evapotranspiration in the middle zone of the Guadalquivir river valley. Agricultural and Forest Meteorology. 279 - 107657, ELSEVIER, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2019.107657>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.189  
**Posición de publicación:** 4
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 87
- 5** Rafael Carmona Cabezas; Ana Belén Ariza Villaverde; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero. Visibility graphs of ground-level ozone time series: A multifractal analysis. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 661, pp. 138 - 147. ELSEVIER, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.147>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.589  
**Posición de publicación:** 27
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 251
- 6** Pablo Pavón Dominguez; Ana Belén Ariza Villaverde; Alejandro Rincón Casado; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero. Fractal and multifractal characterization of the scaling geometry of an urban bus-transport network. COMPUTERS ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS. 64, pp. 229 - 238. ELSEVIER, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2017.03.003>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.724  
**Posición de publicación:** 10
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** GEOGRAPHY  
**Num. revistas en cat.:** 83
- 7** Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero; Ana Belén Ariza Villaverde; Jesús Taguas Ruiz. DiedricAR: a mobile augmented reality system designed for the ubiquitous descriptive geometry learning. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 75 - 16, pp. 9641 - 9663. SPRINGER, 2016. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s11042-016-3384-4>.



**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.53**Posición de publicación:** 48**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 106

- 8** Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Influence of DEM resolution on drainage network extraction: A multifractal analysis. *Geomorphology*. 241, pp. 243 - 254. ELSEVIER, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.03.040>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.813**Posición de publicación:** 34**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 184

- 9** Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Influence of urban morphology on total noise pollution: Multifractal description. *Science of the Total Environment*. 472, pp. 1 - 8. ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.10.091>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.099**Posición de publicación:** 18**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 223

- 10** Francisco J. Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde. Plane geometry drawing tutorial. *DYNA Colombia*. 81, pp. 20 - 25. UNIV NAC COLOMBIA, FAC NAC MINAS, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v81n188.38147>>. ISSN 0012-7353

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.179**Posición de publicación:** 84**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 85

- 11** Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero; Ana Belén Ariza Villaverde; Juan Manuel Gómez López. Using general-purpose computing on graphics processing units (GPGPU) to accelerate the ordinary kriging algorithm. *Computers & Geosciences*. 64, pp. 1 - 6. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2013.11.004>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.054**Posición de publicación:** 25**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 102

- 12** Ana Belén Ariza Villaverde; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero. Multifractal Description of Simulated Flow Velocity in Idealised Porous Media by Using the Sandbox Method. *Fractals*. 21, pp. 1350006-1 - 1350006-14. World Scientific, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0218348X13500060>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,632**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No



Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 55

- 13** Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Multifractal analysis applied to the study of the accuracy of DEM-based stream derivation. *Geomorphology*. 197, pp. 85 - 95. ELSEVIER, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.04.040>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.577**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 173

- 14** Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. Multifractal analysis of axial maps applied to the study of urban morphology. *Environmental Monitoring and Assessment*. 38, pp. 1 - 10. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2012.11.001>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENVIRONMENTAL STUDIES**Índice de impacto:** 1,520**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 96

- 15** Pablo Pavón Domínguez; Salud Serrano Jiménez; Francisco José Jiménez Hornero; Jorge Eugenio Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez De Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde. Multifractal detrended fluctuation analysis of sheep livestock prices in origin. *Physica A*. 392, pp. 4466 - 4476. ELSEVIER, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.physa.2013.05.042>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1,722**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 77

- 16** Francisco José Jiménez Hornero; Pablo Pavón Domínguez; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde. Joint Multifractal Description of the Relationship Between Wind Patterns and Surface Air Temperature. *Atmospheric Research*. 99, pp. 366 - 376. Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.atmosres.2010.11.009](https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2010.11.009)>. ISSN 0169-8095

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Índice de impacto:** 1,911**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 71

- 17** Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde; Juan Vicente Giráldez Cervera. Description of the seasonal pattern in ozone concentration time series by using the strange attractor multifractal formalism. *Environmental Monitoring and Assessment*. 160, pp. 229 - 236. Springer Science, 2010. Disponible en Internet en: <[10.1007/s10661-008-0690-y](https://doi.org/10.1007/s10661-008-0690-y)>. ISSN 0167-6369

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 1,436**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 106**Num. revistas en cat.:** 193

- 18** Ana Belén Ariza Villaverde; Eduardo Gutiérrez De Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero; Pablo Pavón Domínguez; Fernando Muñoz Bermejo. Introducing and Geographic Information System as Computer Tool to Apply the Problem-Based Learning Process in Public Buildings Indoor Routing. *Computer*





Applications in Engineering Education. pp. 573 - 580. Wiley Periodicals, 2010. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1002/cae.20442>. ISSN 1061-3773

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0,449

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 70

**Num. revistas en cat.:** 87

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** JOINT MULTIFRACTAL DESCRIPTION OF THE INFLUENCE OF CLIMATIC VARIABLES ON REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION TIME SERIES.  
**Nombre del congreso:** The 4th International Work-Conference on Time Series Analysis (ITISE 2017)  
**Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 18/11/2017  
**Fecha de finalización:** 20/11/2017  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Ariza Villaverde; Pavón Domínguez 2; Gómez López 3; Gutiérrez de Ravé Agüera 4; Jiménez Hornero 5.
- 2 Título del trabajo:** Characterizing the temporal relationships between ground-level ozone and several meteorological variables by using the joint multifractal approach  
**Nombre del congreso:** Urban Environmental Pollution Conference 2012  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 17/06/2012  
**Fecha de finalización:** 20/06/2012  
**Entidad organizadora:** Elsevier  
Pablo Pavón Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera.
- 3 Título del trabajo:** Description of urban environment applying multifractal analysis  
**Nombre del congreso:** Urban Environmental Pollution Conference 2012  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 17/06/2012  
**Fecha de finalización:** 20/06/2012  
**Entidad organizadora:** Elsevier  
Ana Belén Ariza Villaverde; Pablo Pavón Domínguez; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera.
- 4 Título del trabajo:** Influence of the urban morphology on the noise pollution: Multifractal analysis  
**Nombre del congreso:** Urban Environmental Pollution Conference 2012  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 17/06/2012

**Fecha de finalización:** 20/06/2012

**Entidad organizadora:** Elsevier

Ana Belén Ariza Villaverde; Pablo Pavón Domínguez; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera.

**5 Título del trabajo:** Temperature influence on the ozone scaling behaviour in the metropolitan area of Seville

**Nombre del congreso:** Urban Environmental Pollution Conference 2012

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 17/06/2012

**Fecha de finalización:** 20/06/2012

**Entidad organizadora:** Elsevier

Pablo Pavón Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera.

**6 Título del trabajo:** Aplicación del análisis multifractal en series temporales de ozono troposférico en localidades de Andalucía

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Medio Ambiente (2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 22/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

**Entidad organizadora:** CONAMA

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nazareth Montilla López; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Pablo Pavón Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde. ISBN 978-84-614-6112-7

**7 Título del trabajo:** Application of multifractal analysis to time series of ozone tropospheric in cities of Andalusia

**Nombre del congreso:** National Congress of Environment (2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 22/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

**Entidad organizadora:** CONAMA

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nazareth Montilla López; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Pablo Pavón Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde. ISBN 978-84-614-6112-7

**8 Título del trabajo:** Influence of chemicals precursor and climate variables on tropospheric ozone concentration in Cordoba

**Nombre del congreso:** National Congress of Environment (2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 22/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

**Entidad organizadora:** CONAMA

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Pablo Pavón Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero; Nazareth Montilla López. ISBN 978-84-614-6112-7

- 9 Título del trabajo:** Influencia de precursores químicos y variables climáticas sobre la concentración de ozono troposférico en Córdoba

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Medio Ambiente (2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 22/11/2010

**Fecha de finalización:** 26/11/2010

**Entidad organizadora:** CONAMA

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Pablo Pavón Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero; Nazareth Montilla López. ISBN 978-84-614-6112-7

- 10 Título del trabajo:** Multifractal Analysis of Vegetation effects on passive tracer transport

**Nombre del congreso:** Optimizing and Integrating Prediction of Agricultural Soil and Water Conservation Modles at Different Scales (2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cordoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 27/09/2010

**Fecha de finalización:** 29/09/2010

**Entidad organizadora:** International University of Andalusia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Baeza (Jaén), Andalucía, España

Pablo Pavón Domínguez; Francisco José Jiménez Hornero; Juan Vicente Giráldez Cervera; Ana Belén Ariza Villaverde; Tom Vanwalleghem; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera.

- 11 Título del trabajo:** Multifractal Description of the Idealised Porous Media Geometry Influence on the Simulated Flow Velocity

**Nombre del congreso:** Optimizing and Integrating Prediction of Agricultural Soil and Water Conservation Modles at Different Scales (2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cordoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 27/09/2010

**Fecha de finalización:** 29/09/2010

**Entidad organizadora:** International University of Andalusia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Baeza (Jaén), Andalucía, España

Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Juan Vicente Giráldez Cervera; Pablo Pavón Domínguez; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Tom Vanwalleghem.

- 12 Título del trabajo:** Analysis of some meteorological variables times series relevant in urban environments by applying the multifractal analysis

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 02/06/2010

**Fecha de finalización:** 06/06/2010

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

Pablo Pavón Domínguez; Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. 12 - EGU 2010-1261,

- 13 Título del trabajo:** Application of the joint multifractal analysis for describing the influence of nitrogen dioxide on ground-level ozone concentrations

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 02/06/2010

**Fecha de finalización:** 06/06/2010

**Entidad organizadora:** European Geosciences Union

Ana Belén Ariza Villaverde; Pablo Pavón Domínguez; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. 12 - EGU 2010-474,

- 14 Título del trabajo:** Application of GIS for the management and adaptation of architectural barriers in public buildings

**Nombre del congreso:** International conference on comprehensive care to disability and dependency

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Pozoblanco (Cordoba), Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2009

**Fecha de finalización:** 20/11/2009

**Entidad organizadora:** University of Cordoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cordoba, Andalucía, España

Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Fernando Muñoz Bermejo. pp. 668 - 680. ISBN 978-84-9927-012-8

- 15 Título del trabajo:** Design of a Java application for descriptive geometry teaching

**Nombre del congreso:** Joint International Conference XXI-XVII Ingegaf ADM (2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lugo, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 10/06/2009

**Fecha de finalización:** 12/06/2009

**Entidad organizadora:** Higher Polytechnic School

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Lugo, Galicia, España

Eduardo Gutiérrez De Ravé Agüera; Fernando Muñoz Bermejo; Antonio Lázaro Muñoz; Francisco José Jiménez Hornero; Ana Belén Ariza Villaverde. pp. 101. ISBN 978-84-96351-54-7

- 16 Título del trabajo:** Management and solution of architectural barriers in buildings of the University of Cordoba

**Nombre del congreso:** XX International Congress of Graphic Engineering (Ingegaf 2008)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 04/06/2008

**Fecha de finalización:** 06/06/2008



**Entidad organizadora:** Valencia University  
Polytechnic

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Andalucía, España

Ana Belén Ariza Villaverde; M<sup>a</sup> Encarnación Moreno Fernández; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera. pp.  
132 - 133. ISBN 978-84-8363-275-8

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Liverpool      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ingeniería Civil  
**Ciudad entidad realización:** Liverpool, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 27/04/2011 - 16/08/2011      **Duración:** 112 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de la contaminación urbana y contaminación por sedimentos en ríos mediante SIG.
- 2** **Entidad de realización:** Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM).      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 24/01/2011 - 28/01/2011      **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Participación en el proyecto de investigación integración de medidas de cuencas a diferentes escalas en modelos de agua y sedimentos.