

## 0. Datos personales

Nombre: Amanda Penélope

Apellidos: García Marín

## 1. Situación profesional

### 1.1. Actual

Organismo: Universidad de Córdoba

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM)

Departamento de Ingeniería Rural – Área de Proyectos de Ingeniería

Dirección postal: Edificio Leonardo Da Vinci – Campus de Rabanales - Nacional IV Km 396

14071 - Córdoba - España

Teléfono:

Correo electrónico:

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio: Diciembre 2016

Número de Sexenios reconocidos por la CNEAI: 2

Grupo de Investigación: AGR-127 – Grupo de Hidrología e Hidráulica Agrícola

Grupo docente UCO: 060

### 1.2. Actividades anteriores de carácter científico profesional

Desde 12/03/2001 hasta 31/01/2002,

**Ingeniero de Montes** en Tecnología y Servicios Agrarios (TRAGSATEC, SA)

Desde 01/02/2002 hasta 31/01/2004

**Becaria FPU-MEC** en Universidad de Córdoba

Desde 13/02/2004 hasta 12/03/2007

**Profesora Ayudante** en Universidad de Córdoba

Desde 13/03/2007 hasta 06/05/2009

**Profesora Colaboradora** en Universidad de Córdoba

Desde 07/05/2009 – 25/12/2016

**Profesora Contratada Doctora** en Universidad de Córdoba

Desde 26/12/2016

**Profesora Titular de Universidad** en Universidad de Córdoba

## **2. Formación académica**

### **2.1. Titulación superior**

Ingeniero de Montes

Centro: ETSIAM – Universidad de Córdoba

Fecha: 25/10/2000

#### **2.1.1. Premios**

Número 2 de la sexta promoción de Ingenieros de Montes de la Universidad de Córdoba.

Premio Nacional Fin de Carrera, 2º puesto.

Premio Fundación Sevillana de Electricidad para Licenciados, Ingenieros y Arquitectos de las Universidades de Andalucía: Premio por la Universidad de Córdoba.

### **2.2. Doctorado**

Dra. Ingeniero de Montes

Centro: ETSIAM – Universidad de Córdoba

Fecha: 22/11/2007

#### **2.2.1. Premios**

Premio de la Real Academia de Doctores de España - Ciencias Experimentales y Tecnológicas (Ministerio de Ciencia e Innovación). Convocatoria 2008.

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

### **2.3. Idiomas**

	Fecha Obtención	Centro certificador
Inglés (nivel B2-First Certificate)	Mayo de 2015	University of Cambridge
Inglés (NIVEL C1)	Mayo de 2016	UCOIDIOMAS

### 3. Actividad investigadora

#### 3.1. Publicaciones

##### 3.1.1. Publicaciones científicas indexadas

**Autores:** Domínguez-Romero, L., Ayuso-Muñoz, J. L. y **García-Marín, A. P.**

**Título:** Annual distribution of rainfall erosivity in western Andalusia (Southern Spain).

**Revista:** Journal of Soil and Water Conservation, 62(6), 390-403

**Clave:** Artículo

**Fecha:** 2007

**ISSN:** 0022 - 4561

**Indicios de calidad (en el JCR):**

- Categoría: Water Resources
- Factor de impacto: 1,076
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 27/59

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

**Título:** Applying multifractality and the self-organized criticality theory to describe the temporal rainfall regimes in Andalusia (Southern Spain).

**Revista:** *Hydrological Processes*, 22, 295-308.

**Clave:** Artículo

**Fecha:** 2008

**ISSN:** 0885 - 6087

**Indicios de calidad (en el JCR):**

- Categoría: Water Resources
- Factor de Impacto: 1,798
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 7/59

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

**Título:** Multifractal analysis as a tool for validating a rainfall model.

**Revista:** *Hydrological Processes*, 22, 2671-2688.

**Clave:** Artículo

**Fecha:** 2008

**ISSN:** 0885 - 6087

**Indicios de calidad (en el JCR):**

- Categoría: Water Resources
- Factor de Impacto: 1,798
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 7/59

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

**Título:** Universal multifractal description of the hourly rainfall time series from a location in southern Spain.

Revista: *Atmósfera*, 21(4), 347-355

Clave: Artículo

Fecha: 2008

ISSN: 0187 - 6236

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Meteorology & Atmospheric Sciences

- Factor de impacto: 0,688

- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 46/51

Indicios de calidad (otros): Revista también incluida en SCISEARCH, Research Alert, Meteorological and Geostrophysical Abstracts, GEO Abstracts, and Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA)

**Autores:** Jiménez-Hornero, F. J., **García-Marín, A. P.** y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título: Description of the daily number of rain-free hours series from a location in Southern Spain by using the Multifractal Turbulence formalism.

Revista: *Journal of Hydrologic Engineering*, 13(10), 987-991

Clave: Artículo

Fecha: 2008

ISSN: 1084 - 0699

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Engineering, Civil

- Factor de impacto: 1,314

- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 7/88

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Muñoz, J. L., Taguas-Ruiz, E. V. y Estévez, J.

Título: Regional analysis of the annual maximum daily rainfall in the province of Malaga (Southern Spain) using the principal component analysis.

Revista : *Water and Environment Journal*, 25, 522-531

Clave: Artículo

Fecha: 2011

ISSN: 1747-6585

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources

- Factor de Impacto: 0,49

- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 57/66

**Autores:** Estévez, J., Gavilán-Zafra, P. D. y **García-Marín, A. P.**

Título: Data validation procedures in agricultural meteorologies- a prerequisite for their use.

Revista: *Advances in Science & Research*, 6.1, 141-146

Clave: Artículo

Fecha: 2011

ISSN: 1992-0628

Indicios de calidad: Proceso anónimo de revisión por pares, revista indexada en Scopus, ADS, GeoRef. Incluida en el Directory of Open Access Journals (DOAJ) y también en Bodleian Library (UK), Deutsche Bibliothek (d) y Library of Congress (USA).

Autores: **García-Marín, A. P.**, Estévez, J., Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título: Multifractal analysis of validated wind speed time series.

Revista: *Chaos*, 23, 013133-1- 013133-9

Clave: Artículo

Fecha: 2013

ISSN: 1054-1500

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: MATHEMATICS, APPLIED

- Factor de Impacto: 2,08

- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 7/245

Autores: **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Muñoz, J. L., Jiménez-Hornero, F. J. y Estévez, J.

Título: Selecting the best IDF model by using the multifractal approach.

Revista: *Hydrological Processes*, 27, 433-443

Clave: Artículo

Fecha: 2013

ISSN: 1099-1085

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources

- Factor de Impacto: 2,49

- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 6/78

Autores: **García-Marín, A. P.**, Estévez, J., Medina-Cobo, M. T. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título: Delimiting homogeneous regions using the multifractal properties of validated rainfall data series.

Revista: *Journal of Hydrology*, 529,106-119

Clave: Artículo

Fecha: 2015

ISSN: 0022-1694

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources

- Factor de Impacto: 3,053

- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 7/83

Autores: Cantero, F., Castro-Orgaz, O., **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Muñoz, J.L. y Dey, S.

Título: Free surface profiles in river flows: Can standard energy-based gradually-varied flow computations be pursued.

Revista: *Journal of Hydrology*, 529: 1644-1656

Clave: Artículo

Fecha: 2015

ISSN: 0022-1694

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources
- Factor de Impacto: 3,053
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 7/83

**Autores:** Ayuso-Muñoz, J. L., García-Marín, A. P., Ayuso-Ruiz, P., Estévez, J., Pizarro-Tapia, R. y Taguas-Ruiz, E. V.

**Título:** A More Efficient Rainfall Intensity-Duration-Frequency Relationship by Using an “at-site” Regional Frequency Analysis: Application at Mediterranean Climate Locations.

**Revista:** *Water Resouces Mangement*, 29 (9), 3243–3263

Clave: Artículo

Fecha: 2015

ISSN: 0920-4741

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources; Civil Engineering
- Factor de Impacto: 2,600
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 11/83 (Water Resouces), 9/124 (Civil engineering)

**Autores:** Estévez, J., Gavilán-Zafra, P., **García-Marín, A. P.** y Zardi, D.

**Título:** Detection of spurious precipitation signals from automatic weather stations in irrigated areas.

**Revista:** *International Journal of Climatology*, 35(7), 1556–1568

Clave: Artículo

Fecha: 2015

ISSN: 1097-0088

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Meteorology & Atmospheric Sciences
- Factor de Impacto: 3,398
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 17/76

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Estévez, J., Sangüesa-Pool, C., Pizarro-Tapia, R., Ayuso-Muñoz, J.L. y Jiménez-Hornero, F. J.

**Título:** The use of the exponent  $K(q)$  function to delimit homogeneous regions in regional frequency analysis of extreme annual daily rainfall.

**Revista :** *Hydrological Processes*, 29, 139–151

Clave: Artículo

Fecha: 2015

ISSN: 1099-1085

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources

- Factor de Impacto: 2,696
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 9/79

Autores: Medina-Cobo, M. T., **García-Marín, A. P.**, Estévez, J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título: The identification of an appropriate Minimum Inter-event Time (MIT) based on multifractal characterization of rainfall data series.

Revista: *Hydrological Processes*, 30, 3507–3517

Clave: Artículo

Fecha: 2016

ISSN: 1099-1085

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources
- Factor de Impacto: 2,696
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 9/79

Autores: Estévez, J., **García-Marín, A. P.**, Morábito, J. A. y Cavagnaro, M.

Título: Quality assurance procedures for validating meteorological input variables of reference evapotranspiration in mendoza province (Argentina).

Revista: *Agricultural Water Management*, 172, 96-109

Clave: Artículo

Fecha: 2016

ISSN: 0378-3774

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources
- Factor de Impacto: 2,603
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 10/85

Autores: Estévez, J., Gavilán-Zafra, P., **García-Marín, A. P.**

Título: spatial regression test for ensuring temperature data quality in southern Spain

Revista: *Theoretical and Applied Climatology*. DOI 10.1007/s00704-016-1982-8.

Clave: Artículo

Fecha: 2016

ISSN: 1434-4483

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Meteorology and Atmospheric Sciences
- Factor de Impacto: 2,433
- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 28/84

Autores: Medina-Cobo, M.T., **García-Marín, A. P.**, Estévez, J., Jiménez-Hornero, F.J., Ayuso-Muñoz, J.L.

Título: Obtaining Homogeneous Regions by Determining the Generalized Fractal Dimensions of Validated Daily Rainfall Data Sets

Revista: *Water resources management* (31): 2333-2348

Clave: Artículo

Fecha: 2017

ISSN: 0920-4741

Indicios de calidad (en el JCR):

- Categoría: Water Resources; Civil Engineering

- Factor de Impacto: 2,600

- Posición que ocupa (lugar/nº revistas): 11/83 (Water Resources), 9/124 (Civil engineering)

### 3.1.2. Publicaciones científicas no indexadas pero con otros indicios de calidad

Autores: **García-Marín, A. P.**, Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título: La criticalidad autoorganizada y el análisis de datos históricos de lluvia en Córdoba (Andalucía).

Revista: *Ingeniería del Agua*

Clave: Artículo

Volumen: 15(1) Páginas, inicial: 13 final: 18

Fecha: 2008

ISSN: 1134 - 2196

Indicios de calidad: evaluación externa por pares, existencia de comité científico internacional, contenido exclusivo de artículos de investigación.

Autores: **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Muñoz, J. L. y Estévez, J.

Título: The multifractality as a tool to select the best frequency analysis in a certain place.

Libro: *Selected proceedings from the 14th International Congress on Project Engineering*

Clave: Artículo

Volumen: Unico Páginas, inicial: 137 final: 143

Fecha: 2011

Lugar de publicación: España

ISSN: 978-84-614-6523-1

Indicios de calidad: Trabajo publicado en las actas de un congreso internacional de prestigio con criterios de selección con un nivel de rigor similar al de revistas indexadas. Publicación sometida a dos revisiones por pares con anonimato de los autores. Los revisores forman parte de un selecto comité científico organizado por áreas. Los criterios de evaluación están definidos siguiendo la resolución del 11/11/2008 de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Autores: Ayuso-Muñoz, J. L., **García-Marín, A. P.**, Taguas-Ruiz, E. V., Estévez, J., y Ayuso-Ruiz, P.

Título: Análisis regional de frecuencias "intraestación" de precipitaciones extremas usando los momentos-L y propuesta de una relación IDF para Málaga.



Libro: *Selected proceedings from the 16th International Congress on Project Engineering*

Clave: Artículo

Volumen: Único                      Páginas, inicial: 73    final: 84

Fecha: 2013

ISSN: 978-84-616-5118-4

Indicios de calidad: Trabajo publicado en las actas de un congreso internacional de prestigio con criterios de selección con un nivel de rigor similar al de revistas indexadas. Publicación sometida a dos revisiones por pares con anonimato de los autores. Los revisores forman parte de un selecto comité científico organizado por áreas. Los criterios de evaluación están definidos siguiendo la resolución del 11/11/2008 de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Autores: Estévez, J., **García-Marín, A. P.**, Medina-Cobo, M. T. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título: Effect of precipitation data validation in the regional frequency analysis at Malaga province.

Libro: *Selected proceedings from the 16th International Congress on Project Engineering*

Clave: Artículo

Volumen: Único                      Páginas, inicial: 95    final: 104

Fecha: 2013

ISSN: 978-84-616-5118-4

Indicios de calidad: Trabajo publicado en las actas de un congreso internacional de prestigio con criterios de selección con un nivel de rigor similar al de revistas indexadas. Publicación sometida a dos revisiones por pares con anonimato de los autores. Los revisores forman parte de un selecto comité científico organizado por áreas. Los criterios de evaluación están definidos siguiendo la resolución del 11/11/2008 de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Autores: **García-Marín, A. P.**, Roldán-Cañas, J., Estévez, J., Moreno-Pérez, F., Serrat-Capdevila, A., González, J., Francés, F., Olivera, F., Castro-Orgaz, O. y Giráldez, J. V.

Título: La Hidrología y su papel en Ingeniería del Agua.

Revista: *Ingeniería del Agua*.

Clave: Artículo

Volumen:                      18(1)    doi:10.4995/ia.2014.3048

Fecha: 2014

ISSN: 1134-2196

Indicios de calidad: evaluación externa por pares, existencia de comité científico internacional, contenido exclusivo de artículos de investigación.

Autores: Estévez, J. y **García-Marín, A. P.**

Título: Social Networks for improving ability to undertake projects and self-employment.

Revista: *International Journal of Educational Research and Innovation (IJERI)*,

Clave: Artículo

Volumen: (4), 101-110

Fecha: 2015

ISSN: 2386-4303

Indicios de calidad: evaluación externa por pares, existencia de comité científico internacional,

### 3.1.3. Libros y capítulos de libros

**Autor: García-Marín, A. P.**

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

Clave: Libro, edición digital

Fecha: 2008

Lugar de publicación: Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba

ISBN: 978-84-691-2399-7; Depósito legal: CO-1235-2008

**Autores:** Aguilar-Porro, C., Ayuso-Muñoz, J. L., **García-Marín, A. P.**, Nofuentes-Muñoz, M., Polo-Gómez, M. J., Peña-Acevedo, A. y Taguas-Ruiz, E. V.

Título: Aplicaciones hidrológicas de los Sistemas de Información Geográfica.

Clave: Libro

Fecha: 2009

Lugar de publicación: Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba

ISBN: 978-84-693-0571-3

**Autores:** Ayuso-Muñoz, J. L., Castro-Orgaz, O. y **García-Marín, A. P.**

Título: Diseño Hidráulico de Colectores de Aguas Pluviales y Obras de Paso.

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba

ISBN: 978-84-9927-084-5

**Autores:** Ayuso-Muñoz, J. L. y **García-Marín, A. P.**

Título: Formulario Básico para diseño hidrológico forestal.

Clave: Libro

Fecha: 2012

Lugar de publicación: Ediciones Don Folio, Córdoba

ISBN: 978-84-15105-64-0

**Autores:** Estévez, J. y **García-Marín, A. P.**

Título: Proyectos en Ingeniería Civil.

Clave: Libro

Fecha: 2012

Lugar de publicación: Ediciones Don Folio, Córdoba

ISBN: 978-84-15105-51-0

**Autores:** Ayuso-Muñoz, J. L., **García Marín, A. P.**, Ríos-Velázquez, J. W. y Taguas-Ruiz, E. V.

Título: Estudios de interceptación de la lluvia por la interceptación en España.

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 2013

Lugar de publicación: IEA (Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua)

ISSN: 978-84-92988-20-4

Autores: Ayuso-Muñoz, J. L., Ayuso-Ruiz, P., **García-Marín, A. P.**, Estévez, J. y Taguas-Ruiz, E. V.

Título: Project Management and Engineering. Selected proceedings from the 17th International Congress on Project Engineering

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 2015

Lugar de publicación: Springer

ISSN: 978-3-319-12754-5

### 3.2. Contribuciones a congresos

Autores: **García-Marín, A. P.**, Puentes, A., Ayuso-Muñoz, J. L. y Peña-Acevedo, A.

Título de la aportación: Determinación de la respuesta unitaria de una cuenca tropical aplicando métodos de validación estadística.

Entidad organizadora: AEIPRO y Universidad de Lleida

Título del Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 84-8409-075-2

Volumen: Único

Número de páginas: 8 páginas

Lugar de celebración: Lérida, España

Fecha de celebración: Septiembre de 2000

Autores: **García-Marín, A. P.** y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título de la aportación: Análisis Regional de las precipitaciones máximas en Andalucía.

Entidad organizadora: Universidad Estadual de Campinas

Título del Congreso: Seminario Internacional Conservação de recursos hídricos em bacias hidrográficas

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN).

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas: Sección 4 (Hidrología Forestal), páginas 1 a 9, 9 páginas

Lugar de celebración: Brasil

Fecha de celebración: Noviembre de 2000

**Autores:** Taguas-Ruiz, E. V., **García-Marín, A. P.**, Sánchez, M<sup>a</sup> C., Ayuso-Muñoz, J. L. y Peña-Acevedo, A.

Título de la aportación: Análisis regional de los caudales máximos de la cuenca sur.

Entidad organizadora: AEIPRO y Universidad Pública de Navarra

Título del Congreso: VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 84-9769-037-0

Volumen: único (Actas)

Página inicial y final y número de páginas: 149, 149, 1

Lugar de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: Octubre de 2003

**Autores:** Ayuso-Muñoz, J. L., **García-Marín, A. P.** y Taguas-Ruiz, E. V.

Título de la aportación: Análisis regional de las precipitaciones máximas diarias anuales de la provincia de Málaga, situada en el sureste español.

Entidad organizadora: Secção portuguesa das unioes internacionais astronômica e geodésica e geofísica, Instituto geofísico do Infante D. Luis, ICTE, Associação portuguesa de meteorologia e geofísica

Título del Congreso: 4<sup>a</sup> Asamblea Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Volumen: único, libro de comunicaciones

Página inicial y final y número de páginas 741, 742, 2

Lugar de celebración: Figueira da Foz, Portugal

Fecha de celebración: Febrero de 2004

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Muñoz, J.L. y Santos, C.

Título de la aportación: Estudio de la erosividad en la provincia de Málaga.

Entidad organizadora; AEIPRO y Universidad del País Vasco

Título del Congreso VIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 84-95809-22-2

Volumen: Único (Actas)

Página inicial y final y número de páginas: 268, 268, 1

Lugar de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: Octubre de 2004

**Autores:** **García-Marín A. P.**, Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título de la aportación: Analysis of rainfall data recorded in Cordoba (Andalusia, Southern Spain) using the self-organized criticality approach.

Título del Congreso: 5th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)

Publicación: EMS Annual Meeting Abstract, Vol. 2, 00160, 2005

Lugar de celebración: Utrecht, Netherlands

Fecha: Septiembre 2005

**Autores:** Domínguez, L., **García-Marín, A. P.** y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título de la aportación: Regionalización de Relaciones IDF en Andalucía Occidental.

Entidad organizadora: Instituto Geológico y Minero de España y Ministerio de educación Y ciencia

Título del Congreso: VI Simposio del agua en Andalucía

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 84-7840-577-1

Volumen. Tomo I

Página inicial y final y número de páginas: 177, 189, 13

Lugar de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: Mayo de 2005

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Jiménez-Hornero, F. J., y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título de la aportación: Aplicación de la criticalidad autoorganizada para el análisis de los registros históricos de precipitación en Córdoba (Andalucía, Sur de España).

Entidad organizadora: Comisión Española de Geodesia y Geofísica, Seccção portuguesa das unioes internacionais astronomica, geodesica y geofisica, Instituto Nacional de Meteorología

Título del Congreso: 5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISBN): 84-8320-373-1

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas: 3 páginas

Lugar de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: febrero de 2006

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título de la aportación: Influencia de la resolución temporal de los datos al utilizar la teoría de la criticalidad autoorganizada para describir la precipitación.

Entidad organizadora: AEIPRO y Universidad Politécnica de Valencia

Título del Congreso: X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Comunicación  
Publicación (ISSN/ISBN): 84-9705-994-8  
Volumen: Libro de resúmenes, Volumen I  
Página inicial y final y número de páginas: 371, 372, 2  
Lugar de celebración: Valencia, España  
Fecha de celebración: Septiembre de 2006

**Autores: García-Marín, A. P., Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.**

Título de la aportación: Una nueva herramienta para validar un modelo de lluvia.

Entidad organizadora: AEIPRO y Universidad de Santiago de Compostela

Título del Congreso: XI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-690-8134-1

Volumen: único, libro de resúmenes

Página inicial y final y número de páginas: 132, 132, 1

Lugar de celebración: Lugo, España

Fecha de celebración: septiembre de 2007

**Autores: García-Marín, A. P., Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.**

Título de la aportación: Influencia de la longitud de las series de datos en el análisis multifractal de la precipitación.

Entidad organizadora: Sección Portuguesa de las Uniones Astronómica, Geodésica y Geofísica  
Instituto Geográfico Portugués, Instituto Geofísico del infante D. Luiz, Instituto de Meteorología,  
Instituto Politécnico de Tomar

Título del Congreso: 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Volumen: único, libro de comunicaciones

Página inicial y final y número de páginas: 125, 126, 2

Lugar de celebración: Tomar, Portugal

Fecha de celebración: febrero de 2008

**Autores: García-Marín, A. P., Jiménez-Hornero, F. J. y Ayuso-Muñoz, J. L.**

Título de la aportación: Aplicación del modelo Multifractal Universal a una serie histórica de lluvia horaria.

Entidad organizadora: AEIPRO, IPMA

Título del Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-936430-3-4

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas: 1009 a 1016, 8 páginas

Lugar de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: Julio de 2008

**Autores:** Ayuso-Ruiz, P., Ayuso-Muñoz, J. L., Taguas-Ruiz, E. V. y **García-Marín, A. P.**

**Título de la aportación:** The influence of minimum time between rain events (MTE) on the daily rainfall and EI30 erosivity index relation.

**Entidad organizadora:** European Geophysical Union (EGU)

**Título del Congreso:** EGU General Assembly 2010

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** EGU2010-9327

**Volumen:** 12

**Lugar de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 2010

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Muñoz, J. L. y Estévez, J.

**Título de la aportación:** The influence of Minimum Inter-event Time (MIT) when analyzing the multifractal properties of hourly rainfall data.

**Entidad organizadora:** IMAR - Instituto do Mar, Departamento de Ciências da Vida, FCT, Universidade de Coimbra

**Título del Congreso:** International Precipitation Conference (IPC2010)

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Volumen:** único

**Lugar de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** Junio de 2010

**Autores:** Estévez, J., Gavilán, P., **García-Marín, A. P.** y Zardi, D.

**Título de la aportación:** Validation of precipitation data and detection of spurious precipitation signals from automatic weather stations in irrigated areas.

**Entidad organizadora:** IMAR - Instituto do Mar, Departamento de Ciências da Vida, FCT, Universidade de Coimbra

**Título del Congreso:** International Precipitation Conference (IPC2010)

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Volumen:** único

**Lugar de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** Junio 2010

**Autores:** **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Muñoz, J. L., Jiménez-Hornero, F. J. y Estévez, J.

Título de la aportación: La multifractalidad como herramienta para seleccionar el mejor análisis de frecuencias en una determinada localidad.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid; AEIPRO;

Título del Congreso: XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-614-2608-9

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas: Desde 1392 hasta 1400

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: Junio 2010

**Autores: Estévez, J., Ayuso-Muñoz, J. L., y García-Marín, A. P.**

Título de la aportación: Estimación del factor de reducción areal en la provincia de Córdoba (Sur de España).

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid; AEIPRO

Título del Congreso: XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-614-2608-9

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas: Desde 1384 hasta 1391

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: junio 2010

**Autores: Ayuso-Ruiz, P., Ayuso-Muñoz, J. L., García-Marín, A. P. y Taguas-Ruiz, E. V.**

Título de la aportación: Relaciones entre los máximos anuales de la precipitación diaria y de la precipitación máxima en 24 horas en Andalucía Oriental.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid; AEIPRO;

Título del Congreso: XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-614-2608-9

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas: Desde 809 hasta 818

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: junio 2010

**Autores: Estévez, J., Gavilán, P. y García-Marín A. P.**

Título de la aportación: Data validation procedures in Agricultural Meteorology. A prerequisite for their use.

Entidad organizadora: European Meteorological Society (EMS)



Título del Congreso: 10th EMS Annual Meeting

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN):

Volumen: 7

Página inicial y final y número de páginas: 69, 69,1

Lugar de celebración: Zurich, Suiza

Fecha de celebración: Septiembre 2010

**Autores:** Ayuso-Ruiz, P., Ayuso-Muñoz, J. L., Taguas-Ruiz, E. V., **García-Marín, A. P.** y Ayuso-Muñoz, R.

Título de la aportación: Estimation of the mean annual erosivity in the region Eastern Andalusia (Spain) through the maximum annual precipitation values of 24 hours and daily duration.

Entidad organizadora: European Geophysical Union (EGU)

Título del Congreso: EGU General Assembly 2011

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): EGU2011-6447

Volumen: 13

Página inicial y final y número de páginas: Desde 6447 hasta 6447

Lugar de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2011

**Autores:** Estévez, J., **García-Marín, A. P.**, Medina-Cobo, M. T. y Ayuso-Muñoz, J. L.

Título de la aportación: Efecto de la validación de datos de precipitación en el análisis regional en la provincia de Málaga.

Entidad organizadora: AEIPRO; IPMA; UPV.

Título del Congreso: XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-616-0047-2

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas:

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: junio 2012

**Autores:** Ayuso-Muñoz, J. L., **García-Marín, A. P.**, Taguas-Ruiz, E. V., Estévez, J. y Ayuso-Ruiz, P.

Título de la aportación: Análisis Regional de frecuencias "intraestación" de precipitaciones extremas usando los momentos-L y propuesta de una relación IDF para Málaga (Capital).

Entidad organizadora: AEIPRO; IPMA; UPV.

Título del Congreso: XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): 978-84-616-0047-2

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas:

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: junio 2012

**Autores:** Ayuso-Muñoz, J. L., **García-Marín, A. P.**, Ayuso-Ruiz, P., Estévez, J. y Taguas-Ruiz, E. V.

Título de la aportación: Análisis local de las características y frecuencia de las sequías extremas en Málaga, utilizando el SPI (Standardized Precipitation Index).

Entidad organizadora: AEIPRO

Título del Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN):

Volumen: único

Página inicial y final y número de páginas: 0881-0894

Lugar de celebración: La Rioja, España

Fecha de celebración: junio 2013

**Autor:** **García-Marín, A. P.**

Título de la aportación: Comprobación de la necesidad de actualización de curvas IDF mediante análisis multifractal de series temporales de lluvia.

Entidad organizadora: CTHA; Universidad de Talca

Título del Congreso: II Seminario Internacional "Evidencias y Contradicciones del cambio climático; mitigación e impacto".

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Ponente Invitada

Lugar de celebración: Talca, Chile

Fecha de celebración: noviembre 2013

**Autores:** Ayuso-Ruiz, P., **García-Marín A. P.**, Taguas-Ruiz, E. V. y Estévez, J.

Título de la aportación: Análisis espacial y de tendencias de la estacionalidad de la precipitación en Andalucía Occidental (período 1945-2005).

Entidad organizadora: AEIPRO

Título del Congreso: XVIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Alcañiz, España

Fecha de celebración: 2014

**Autores:** Estévez, J., Gavilán-Zafra, P., **García-Marín, A. P.** y Herrera-Grimaldi, P.

**Título de la aportación:** Validación espacial de datos de temperatura en la red de información agroclimática de Andalucía.

**Entidad organizadora:** AEIPRO

**Título del Congreso:** XIX Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Comunicación

**Lugar de celebración:** Granada

**Fecha de celebración:** Julio 2015

**Autores:** Ayuso-Ruiz, P., **García-Marín, A. P.**, Taguas-Ruiz, E. V. y Estévez, J.

**Título de la aportación:** Análisis de tendencias de la estacionalidad y erosividad de la lluvia en la región de Andalucía Oriental.

**Entidad organizadora:** AEIPRO

**Título del Congreso:** XIX Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Comunicación

**Lugar de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** Julio 2015

**Autores:** Cifrodelli, M., Ayuso-Muñoz, J.L., **García-Marín, A. P.**, Estévez, J., Morbidelli, R., Saltalippi, C. y Ayuso- Ruiz, P.

**Título de la aportación:** Análisis regional de frecuencias de lluvias extremas en la región de Umbría (Italia). **Entidad organizadora:** AEIPRO

**Título del Congreso:** XX Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Lugar de celebración:** Cartagena, España

**Fecha de celebración:** Julio 2016

### **3.3. Participación en proyectos I+D financiados en convocatorias públicas**

**Título del proyecto:** AMB96-1158. Estrategias para el control de la erosión en zonas de alta montaña

**Entidad financiadora:** Comisión Internacional de Ciencia y Tecnología

**Entidades participantes:** Universidad de Córdoba

**Duración,** desde: Junio 1996      hasta: Julio 1999

**Cuantía de la subvención:** 10.340,00 €

**Investigador responsable:** José Luis Ayuso Muñoz

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: AGF99-1238. Estudio y control de los procesos erosivos en la olivicultura de sierra: aplicación a la comarca de Cádiz.

Entidad financiadora: Comisión Internacional de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: Noviembre 1999 hasta: noviembre 2002

Cuantía de la subvención: 80.439,46 €

Investigador responsable: José Luis Ayuso Muñoz

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: AGL2002-03400. Integración de procesos erosivos e hidrológicos en cuencas de la sierra de Cádiz.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: Septiembre 2002 hasta: Septiembre 2005

Cuantía de la subvención: 103.270,00 €

Investigador responsable: José Luis Ayuso Muñoz

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: /012818/07. El saneamiento en las pequeñas comunidades rurales de la provincia de Pinar del Río (Cuba): Diagnóstico de la situación actual y propuestas de mejora sostenibles.

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y Universidad de Pinar del Río (Cuba)

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2008

Cuantía de la subvención: 5.748,00 €

Investigador responsable: Jesús Ayuso Muñoz

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: PCI-A/016226/08 Estudio de alternativas y propuesta de sistemas de gestión de las aguas residuales de los asentamientos rurales concentrados a lo largo de la margen izquierda del río Guama al sur de la ciudad de Pinar del Río.

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y Universidad de Pinar del Río (Cuba)

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2009

Cuantía de la subvención: 16346.08 €

Investigador responsable: Jesús Ayuso Muñoz

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: AGR-4782 El papel de la humedad del suelo en la conservación de agua, suelo y carbono en cuencas agrícolas.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Córdoba; Universidad de Sevilla; Instituto Geológico y Minero de España; IFAPA; United States Agricultural Research Service;

Duración, desde: 1/01/2010 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 205.120,68 €

Investigador responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Número de investigadores participantes: 22

Título del proyecto: XXPP. Modalidad 4.1. Nuevos métodos basados en el análisis multifractal para la regionalización de las precipitaciones extremas y estimación de una ley Intensidad-Duración-Frecuencia en Andalucía.

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 25/06/2015 hasta: 30/06/2017

Cuantía de la subvención: 3.777,24 €

Investigador responsable: Amanda Penélope García Marín

Número de investigadores participantes: 4

### **3.4. Estancias en centros extranjeros**

Centro: Facultad de ciencias agrarias – Universidad Nacional de Cuyo

Localidad: Mendoza

País: Argentina

Fecha: Agosto 1999

Duración (semanas): 11

Tema: Inventariación forestal.

Clave: Becario AECID - Intercampus

Centro: Facultad de Geografía - Universidad de Leeds

Localidad: Leeds

País: Inglaterra

Fecha: Septiembre 2002

Duración (semanas): 12

Tema: Diseño de un modelo de deslizamientos de tierra ligados a la precipitación.

Clave: Becario FPU

Centro: Università degli di Studi di Salerno (Italia)

Localidad: Salerno

País: Italia

Fecha: 31 de mayo a 5 de junio de 2010

Duración (semanas): 1

Tema: Investigación: análisis multifractal.

Clave: Movilidad Erasmus Personal Docente

Centro: Università degli di Studi di Salerno (Italia)  
Localidad: Salerno  
País: Italia  
Fecha: 26 de mayo a 1 de junio de 2013  
Duración (semanas): 1  
Tema: Impartición de seminarios relacionados con el análisis multifractal y el análisis regional de datos de lluvia.  
Clave: Movilidad Erasmus Personal Docente

Centro: Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental – Universidad de Talca  
Localidad: Talca  
País: Chile  
Fecha: 6 de noviembre de 2013 a 7 febrero 2014  
Duración (semanas): 12  
Tema: Investigación: análisis multifractal de datos de lluvia en Chile.  
Clave: Becario Santander Jóvenes Investigadores

Centro: Universidad de Perugia (Italia)  
Localidad: Perugia  
País: Italia  
Fecha: 16 de mayo al 20 de mayo de 2016  
Duración (semanas): 1  
Tema: Impartición de seminarios relacionados con el análisis regional de frecuencias de precipitaciones extremas.  
Clave: Movilidad Erasmus Personal Docente

### **3.5. Becas obtenidas en concurrencia competitiva**

Finalidad: Beca de colaboración.  
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Cultura  
Duración: Desde: 01/10/1999 Hasta: 30/09/2000 N° total de meses: 12  
Beca / Ayuda Institución: Universidad de Córdoba  
Tipo: Predoctoral  
Centro: ETSIAM. Área de Proyectos de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Rural

Finalidad: Formación de Profesorado Universitario (FPU)  
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
Duración: Desde: 01/02/2002 Hasta: 13/02/2004 N° total de meses: 24  
Beca / Ayuda Institución: Universidad de Córdoba  
Tipo: Predoctoral  
Centro: ETSIAM. Área de Proyectos de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Rural

Finalidad: Becas Iberoamérica Jóvenes Profesores e Investigadores  
Entidad Financiadora: Banco Santander  
Duración: Desde: 6/11/2013 Hasta: 7/02/2014 N° total de meses: 3  
Beca / Ayuda Institución: Universidad de Talca (Chile)  
TIPO: Postdoctoral  
Centro: Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental

### **3.6. Participación en comités**

Título del comité: Comité científico del 18<sup>th</sup> International Congress on Project Management and Engineering.

Entidad de la que depende: AEIPRO, IPMA

Tema: 18<sup>th</sup> International Congress on Project Management and Engineering

Fecha: Julio 2014

Título del comité: Comité científico del 19<sup>th</sup> International Congress on Project Management and Engineering.

Entidad de la que depende: AEIPRO, IPMA

Tema: 19<sup>th</sup> International Congress on Project Management and Engineering

Fecha: Julio 2015

### **3.7. Organización de actividades I+D**

Título: Jornadas Doctorales de Andalucía 2007

Tipo de actividad: Delegada Doctoral por la Universidad de Córdoba: Jornadas semanales

Ámbito: Andaluz

Fecha: Septiembre de 2007

Título: Jornadas Doctorales de Andalucía 2008

Tipo de actividad: Delegada Doctoral por la Universidad de Córdoba: Jornadas semanales

Ámbito: Andaluz

Fecha: Septiembre de 2008

Título: Jornadas Doctorales de Andalucía 2009

Tipo de actividad: Delegada Doctoral por la Universidad de Córdoba; Jornadas semanales

Ámbito: Andaluz

Fecha: Junio de 2009

### **3.8. Revisión de proyectos de investigación y artículos científicos**

### **3.8.1. Proyectos de investigación**

Evaluadora de proyectos presentados al Concurso FONDECYT de Iniciación en Investigación 2015. Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile.

### **3.8.2. Artículos científicos**

Revisora científica de las revistas:

- Internacional Journal of Climatology
- Nonlinear Processes in Geophysics
- Journal of Spatial Hydrology
- Water Resources Research
- Theoretical and Applied Climatology
- Spanish Journal of Agricultural Research
- Journal of Hydrology
- Meteorological Applications
- Journal of Hydroenvironment Reseach



## 4. Actividad docente

Valoración Global de la Actividad Docente (DOCENTIA) = MENCIÓN DE EXCELENCIA (Abril 2017) .

### 4.1. Puestos docentes ocupados y asignaturas impartidas en grado y titulaciones extintas

Curso académico	2003-2004	Puesto ocupado		Profª. Ayudante
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	29/30	59
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>59</b>

Curso académico	2004-2005	Puesto ocupado		Profª. Ayudante
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	29/23	52
Proyectos	Ingeniero de Montes	5º	0/10	10
Saneamiento y Diseño de plantas de tratamientos de residuos	Ingeniero de Montes	5º	0/20	20
Seguridad e Higiene	Ingeniero Técnico Obras Públicas	2º	60/30	54
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>136</b>

Curso académico	2005-2006	Puesto ocupado		Profª. Ayudante
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	29/37	66
Proyectos	Ingeniero de Montes	5º	0/18	18
Saneamiento y Diseño de plantas de tratamientos de residuos	Ingeniero de Montes e Ingeniero Agrónomo	5º	25/10	35
Seguridad e Higiene	Ingeniero Técnico Obras Públicas	2º	60/30	90
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>209</b>

Curso académico	2006-2007	Puesto ocupado		Profª. Ayudante* Profª. Colaboradora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura

Seguridad e Higiene	Ingeniero Técnico Obras Públicas	2º	60/30	90
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	0/37	37
Proyectos*	Ingeniero de Montes	5º	0/18	18*
Saneamiento y Diseño de plantas de tratamientos de residuos*	Ingeniero de Montes e Ingeniero Agrónomo	5º	25/20	45*
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>190</b>

<b>Curso académico 2007-2008</b>		<b>Puesto ocupado</b>		<b>Profª. Colaboradora</b>
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Seguridad e Higiene	Ingeniero Técnico Obras Públicas	2º	60/30	90
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	33/41	74
Proyectos	Ingeniero de Montes	5º	13/27	40
Saneamiento y Diseño de plantas de tratamientos de residuos	Ingeniero de Montes e Ingeniero Agrónomo	5º	25/20	45
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>249</b>

<b>Curso académico 2008-2009</b>		<b>Puesto ocupado</b>		<b>Profª. Colaboradora</b>
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Proyectos	Ingeniero de Montes	5º	18/13,5	31,5
Saneamiento y Diseño de plantas de tratamientos de residuos	Ingeniero de Montes e Ingeniero Agrónomo	5º	25/20	45
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>76,5</b>

<b>Curso académico 2009-2010</b>		<b>Puesto ocupado</b>		<b>Profª. Contratada Doctora</b>
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	39,6/16	55,6
Proyectos	Ingeniero de Montes	5º	18,1/13,5	31,6
Saneamiento y Diseño de plantas de tratamientos de residuos	Ingeniero de Montes e Ingeniero Agrónomo	5º	25/20	45
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>132,2</b>

Curso académico	2010-2011	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica Nº de horas impartidas por asignatura
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	39,6/54 93,6
Proyectos	Ingeniero de Montes	5º	18,1/27 45,1
Saneamiento y Diseño de plantas de tratamientos de residuos	Ingeniero de Montes e Ingeniero Agrónomo	5º	25/20 45
<b>Total de horas por curso académico</b>			<b>183,7</b>

Curso académico	2011-2012	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica Nº de horas impartidas por asignatura
Ordenación de Cuencas	Ingeniero de Montes	3º	39,6/40,5 80,1
<b>Total de horas por curso académico</b>			<b>80,1</b>

Curso académico	2012-2013	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica Nº de horas impartidas por asignatura
Proyectos	Licenciado en Física	5º	27,5/20 47,5
Construcción y Arquitectura Rural	Ingeniero Agrónomo	5º	9,1/0 9,1
Proyectos	Ingeniero en Informática	2º	36/30 66
Proyectos	Grado de Física	3º	36/24 60
Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	3º	18/12 30
Ingeniería de las Obras e Instalaciones	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	3º	9/6 15
<b>Total de horas por curso académico</b>			<b>227,60</b>

Curso académico	2012-2013	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica Nº de horas impartidas por asignatura
Proyectos	Licenciado en Física	5º	27,5/20 47,5

Proyectos	Grado de Física	3º	36/24	60
Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	3º	18/12	30
Proyectos y Evaluación de Impacto Ambiental	Grado de Ingeniería Forestal	4º	27/0	27
Restauración Hidrológico-Forestal	Grado de Ingeniería Forestal	4º	0/18	18
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>182,50</b>

Curso académico	2014-2015	Puesto ocupado		Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Proyectos	Grado de Física	3º	36/24	60
Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	3º	18/12	30
Proyectos y Evaluación de Impacto Ambiental	Grado de Ingeniería Forestal	4º	27/36	63
Restauración Hidrológico-Forestal	Grado de Ingeniería Forestal	4º	0/28	28
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>181</b>

Curso académico	2015-2016	Puesto ocupado		Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Proyectos	Grado de Física	3º	36/9	45
Ingeniería de las Instalaciones Agroindustriales	Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	3º	18/12	30
Proyectos y Evaluación de Impacto Ambiental	Grado de Ingeniería Forestal	4º	32,4/64,8	97,2
Restauración Hidrológico-Forestal	Grado de Ingeniería Forestal	4º	0/42	42
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>214,2</b>

## 4.2. Puestos docentes ocupados y asignaturas impartidas en máster

Curso académico	2006-2007	Puesto ocupado		Profª. Colaboradora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	19/0	19
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>19</b>

<b>Curso académico</b>	<b>2007-2008</b>	<b>Puesto ocupado</b>		<b>Profª. Colaboradora</b>
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	9/0	9
Planificación y gestión de los recursos hídricos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	17,5/0	17,5
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>26,5</b>

<b>Curso académico</b>	<b>2008-2009</b>	<b>Puesto ocupado</b>		<b>Profª. Colaboradora</b>
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	11,4/0	11,4
Planificación y gestión de los recursos hídricos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	17,5/0	17,5
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>28,9</b>

<b>Curso académico</b>	<b>2009-2010</b>	<b>Puesto ocupado</b>		<b>Profª. Contratada Doctora</b>
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	11,4/0	11,4
Planificación y gestión de los recursos hídricos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	17,5/0	17,5
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>28,9</b>

<b>Curso académico</b>	<b>2010-2011</b>	<b>Puesto ocupado</b>		<b>Profª. Contratada Doctora</b>
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	7,5/0	7,5
Planificación y gestión de los recursos hídricos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	11,5/0	11,5
Taller de Empresas	Máster Universitario en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales	1º	10/0	10
<b>Total de horas por curso académico</b>				<b>29</b>

Curso académico	2011-2012	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica N° de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	7/0 7
Planificación y gestión de los recursos hídricos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	12/0 12
Taller de Empresas	Máster Universitario en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales	1º	10/0 10
<b>Total de horas por curso académico</b>			<b>29</b>

Curso académico	2012-2013	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica N° de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	15/0 15
Taller de Empresas	Máster Universitario en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales	1º	10/0 10
<b>Total de horas por curso académico</b>			<b>25</b>

Curso académico	2013-2014	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica N° de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	1º	15/0 15
Taller de Empresas	Máster Universitario en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales	1º	10/0 10
<b>Total de horas por curso académico</b>			<b>25</b>

Curso académico	2014-2015	Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora
Asignatura	Titulación	Curso Titulación	Teoría/ Práctica N° de horas impartidas por asignatura

Procesos Hidrológicos	Máster en Ambiental	Universitario Hidráulica	1º	15/0	15
Ingeniería de las Instalaciones en Industrias Forestales	Máster en Montes	Universitario Ingeniería de	1º	20/0	20
<b>Total de horas por curso académico</b>					<b>35</b>

Curso académico	2015-2016		Puesto ocupado	Profª. Contratada Doctora	
Asignatura	Titulación		Curso Titulación	Teoría/ Práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
Procesos Hidrológicos	Máster en Ambiental	Universitario Hidráulica	1º	15/0	15
Ingeniería de las Instalaciones en Industrias Forestales	Máster en Montes	Universitario Ingeniería de	1º	20/0	20
Total de horas por curso académico					35

### 4.3. Docencia impartida en extensión universitaria y cursos de verano

- Aplicaciones Hidrológicas de los sistemas de información geográfica. Curso de extensión universitaria. Docencia teórica. 0.3 créditos en cada una de las cuatro ediciones (1 al 11 de marzo de 2005; 4 al 14 de abril de 2005; 17 al 27 de octubre de 2005; 20 al 30 de marzo de 2006).
- Diseño de sistemas de drenaje urbano. Curso de verano, Corduba 07. Docencia teórica. 0.9 créditos impartidos del 23 al 27 de julio de 2007.
- Diseño de sistemas de drenaje urbano (1ª edición). Curso de extensión universitaria. Docencia teórica y práctica. 0.9 créditos impartidos en marzo de 2010.
- Curso básico de Modelización Hidráulica con HEC-RAS (1ª Edición). Curso On-line compuesto por seis unidades temáticas. Docencia correspondiente al segundo tema.

### 4.4. Dirección de trabajos

#### 4.4.1. Dirección de proyectos fin de carrera

Codirector: José Luis Ayuso Muñoz

Título: Estudio de las precipitaciones máximas en la provincia de Málaga. Implicaciones para el diseño de estructuras de control de la erosión y avenidas.

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: 18 de Diciembre de 2003

Calificación: Sobresaliente (10)

Codirector: José Luis Ayuso Muñoz

Título: Análisis de la intensidad, erosividad y tendencias de la precipitación en la región de Andalucía occidental y su integración en un SIG.

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: 10 de Junio de 2004

Calificación: Sobresaliente (10)

Codirector: Miguel Ángel Herrera Machuca

Título: Recuperación Paisajística y puesta en uso de vía pecuaria en entorno urbano.

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: 1 de Diciembre de 2005

Calificación: Sobresaliente (10)

Codirector: Gonzalo Vivas Regueiro

Título: Estudio y dimensionamiento de una acequia de careo en alta montaña: Sierra Nevada, Granada. Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: 11 de julio de 2006

Calificación: Sobresaliente (10)

Codirector: Miguel Ángel Herrera Machuca

Título: Propuesta de actuaciones para la potenciación, mejora y acondicionamiento del uso público sostenible en la reserva regional de caza del Cíjara en la provincia de Badajoz.

Universidad: Córdoba (UCO).

Fecha: 18 de septiembre de 2006

Calificación: Sobresaliente (9.5)

Director: Amanda P. García Marín

Título: Estudio de las inundaciones periódicas en el casco urbano de Valverde del Camino. Propuesta de soluciones.

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: 26 de julio de 2006

Calificación: Sobresaliente (10)

Director: Amanda P. García Marín

Título: Estudio de seguridad y salud de una planta de extracción de áridos.

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: año 2007.

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Director: Amanda P. García Marín



Título: Estudio de seguridad y salud para la construcción de una estación depuradora de aguas residuales. Universidad: Córdoba (UCO)  
Fecha: año 2007.  
Calificación: Sobresaliente (10)

Director: Amanda P. García Marín  
Título: Estudio de seguridad y salud para la construcción de presa de materiales sueltos sobre el arroyo del Fresno en el T. M. de Hinojosa del Duque (Córdoba).  
Universidad: Córdoba (UCO)  
Fecha: 26 de julio de 2008  
Calificación: Notable (8)

Codirector: Javier Estévez Gualda  
Título: Estudio, Diseño y Simulación de la red de aguas pluviales de la zona "A.P.I. Montealegre" en el T. M. de Jerez de la Frontera (Cádiz).  
Universidad: Córdoba (UCO)  
Fecha: 24 de noviembre de 2010  
Calificación: Sobresaliente (10)

Director: Amanda P. García Marín  
Título: Evaluación de los cambios producidos en los hábitats presentes en el río Ouse, debido a los cambios producidos en su caudal, en Ouse Valley Park.  
Universidad: Córdoba (UCO). Dentro de programa intercambio con Universidad de Cranfield.  
Fecha: 25 de enero 2012  
Calificación: Notable (7)

Codirector: Javier Estévez Gualda  
Título: Análisis Regional de las precipitaciones máximas diarias anuales en la provincia de Málaga mediante análisis multifractal.  
Universidad: Córdoba (UCO)  
Fecha: 20 de septiembre de 2012  
Calificación: Sobresaliente (10)

Director: Amanda P. García Marín  
Título: Análisis Regional de sequías hidrológicas en la cuenca del río Guadalquivir  
Universidad: Córdoba (UCO)  
Fecha: 30 septiembre 2013  
Calificación: Sobresaliente (9,5)

Director: Amanda P. García Marín

Título: Assessing the applicability of the land management CFMP tool at catchment scale. A case study in Aller and Horner Water Catchments on the Holnicote Estate.

Universidad: Córdoba (UCO). Dentro de programa intercambio con Universidad de Cranfield.

Fecha: 30 septiembre 2014

Calificación: Notable (7)

Director: Amanda P. García Marín

Título: Análisis multifractal de redes de drenaje natural generadas a partir de modelos digitales del terreno.

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: 27 marzo 2014

Calificación: Notable (8)

Codirector: Javier Estévez Gualda

Título: Diseño y cálculo de una red de evacuación de aguas pluviales "Parque Logístico de Carmona". Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: septiembre de 2015

Calificación: Sobresaliente (10)

Codirector: Javier Estévez Gualda

Título: Proyecto de renovación y reforma de cubierta. Construcción de uso residencial en el T.M. de Córdoba.

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: septiembre de 2015

Calificación: Notable (7)

#### **4.4.2. Dirección de trabajos fin de grado**

Codirector: José Luis Ayuso Muñoz

Título: Proyecto de clasificación de presas en función del riesgo potencial aplicando la guía técnica (11/96) en el T.M. de Talarrubias (Badajoz).

Universidad: Córdoba (UCO)

Fecha: 30 de septiembre de 2014

Calificación: Sobresaliente (10)

Codirector: Javier Estévez Gualda

Título: Análisis multifractal de variables meteorológicas I.

Universidad: Córdoba (UCO).

Fecha: 23 de septiembre de 2016

Calificación: Notable (8,3)

Codirector: Javier Estévez Gualda  
Título: Análisis multifractal de variables meteorológicas II.  
Universidad: Córdoba (UCO)  
Fecha: 29 de septiembre de 2016  
Calificación: 9,7 (Matrícula de Honor)

Codirector: M<sup>a</sup> José de la Haba  
Título: Anteproyecto de planta de elaboración de vinagre de D.O.P. Montilla-Moriles en el T. M. de Montilla (Córdoba).  
Universidad: Córdoba (UCO)  
Fecha: 26 de septiembre de 2016  
Calificación: Notable (8,0)

#### **4.4.3. Dirección de trabajos fin de máster**

Programa de Doctorado: Interuniversitario Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y su aplicación.  
Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental (BOE 157, de 3 de julio de 2006, con mención de calidad)

Alumno: Francisco Nicolás Cantero  
Título: Comparación de métodos de cálculo de caudal en canales de sección compuesta y su efecto en los coeficientes de distribución de la velocidad.  
Fecha: julio 2012.  
Calificación: Sobresaliente (9)

Programa de Doctorado: Interuniversitario Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y su aplicación.  
Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental (BOE 157, de 3 de julio de 2006, con mención de calidad)

Alumna: M<sup>a</sup> Teresa Medina Cobo  
Título: Formación de regiones homogéneas de precipitación máxima diaria mediante análisis multifractal en la zona central de Chile.  
Fecha: 17 julio de 2014  
Calificación: Notable (8)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería de Montes  
Alumno: Pascual Herrera Grimaldi  
Título: Diagnóstico y propuesta de solución a los problemas de inundación en un tramo del río Guadalete a su paso por Jerez de la Frontera (Cádiz).  
Fecha: julio 2016  
Calificación: Sobresaliente (10)

Titulación: Máster en Tecnología del Agua en Ingeniería Civil  
Alumno: Álvaro García Baeza

Título: Actualización de los cuantiles de precipitación y de las curvas IDF para los periodos de retorno más usuales en la provincia de Málaga mediante el análisis regional de frecuencias.

Fecha: septiembre 2016

Calificación: Sobresaliente (10)

#### **4.4.4. Dirección de tesis doctorales**

Directora: Amanda García Marín

Alumna: M<sup>a</sup> Teresa Medina Cobo

Programa de Doctorado: Interuniversitario Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y su aplicación

Título: Aplicaciones hidrológicas del análisis multifractal de datos de precipitación.

Fecha prevista: último trimestre de 2016

#### **4.4.5. Tutoría de becas obtenidas en concurrencia competitiva**

Tipo de beca: Beca de colaboración

Título: Aplicación de modelos predictivos de riesgo de deslizamientos a diferentes escalas.

Alumna: Isabel Cisneros Molina

Curso: 2005/06

Tipo de beca: Beca Iniciación a la Investigación VII Convocatoria

Alumno: José Manuel García Guerrero

Curso: 2014/2015

Tipo de beca: Becas de Especialización de la Modalidad V – Semillero de Emprendedores 2015

Alumno: Pascual Herrera Grimaldi

Curso: 2015/2016

#### **4.4.6. Tutoría beca Erasmus prácticas**

Título: Regional Frequency Analysis of extreme rainfall data in the Umbria Region (Italy).

Alumno: Marco Cifrodelli

Curso: 2015/2016

Título: Statistical analysis of climatic trends in Umbria region (thesis work).

Alumno: Giovanni Filippini

Curso: 2016/2017

#### **4.4.7. Tutoría de prácticas en empresas**

Alumno: Álvaro Cano Moral

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal

Alumno: Pascual Herrera Grimaldi  
Titulación: Máster en Ingeniería de Montes

#### **4.4.8. Actividades de mentorización**

Alumno: Francisco Nicolás Cantero Chinchilla  
Programa: Programa de Formación para el Profesorado Novel (UCO)

#### **4.5. Pertenencia a tribunales**

24 tribunales de Proyectos Fin de Carrera en las titulaciones de Ingeniero de Montes e Ingeniero Agrónomo (UCO) desde marzo de 2005

5 tribunales de Proyectos Fin de Carrera en la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas (UCO) desde septiembre de 2006

14 tribunales de Proyectos Fin de Carrera en las titulaciones de la Escuela Politécnica Superior (EPS)

1 tribunal de Trabajo Fin de Grado en la titulación de Grado en Ingeniería Forestal (Septiembre de 2016) con 7 trabajos evaluados.

2 Tribunales de Trabajos Fin de Máster con un total de 9 trabajos evaluados.

#### **4.6. Participación en proyectos de innovación docente**

Título: Determinación de factores artísticos inherentes a la creación musical underground que afectan a la adquisición de competencias profesionales en ingeniería de proyectos.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 30/11/2015 Hasta: 30/09/2016

Participación: Colaboradora

Título: Adquisición de competencias específicas en asignaturas de proyectos.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 30/11/2014 Hasta: 30/09/2015

Participación: Responsable

Título: Estudio prospectivo sobre la aplicación de la metodología de creación musical en el desarrollo de competencias en ingeniería.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 30/11/2014 Hasta: 30/09/2015

Participación: Colaborador

Título: Las redes sociales para la mejora de la capacidad de emprender y de autoempleo.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 30/10/2013 Hasta: 30/09/2014

Participación: Colaborador

Título: Adquisición de competencias en la programación y planificación de proyectos de ingeniería mediante el aprendizaje de proyectos.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 30/10/2012 Hasta: 30/09/2013

Participación: Responsable

Título: Elaboración de una herramienta audiovisual para el aprendizaje de la ejecución de un proyecto de canalización de gas.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 30/10/2012 Hasta: 30/09/2013

Participación: Colaboradora

Título: Elaboración de Estudios de Seguridad y Salud para proyectos de ingeniería mediante la producción de audiovisuales docentes de simulación guiada.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 01/10/2011 Hasta: 30/09/2012 N° total de meses: 12

Participación: Colaboradora

Título: Herramientas SAAS para programación y control de proyectos.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 01/10/2011 Hasta: 30/09/2012 N° total de meses: 12

Participación: Colaboradora

Título: Implantación de un nuevo modelo de evaluación y desarrollo en competencias en dirección de proyectos, para los alumnos de las asignaturas de proyectos, basado en el estándar internacional ICB 3.0 de la International Project Management Association-IPMA.

Entidad Financiadora: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario

Duración: Desde: 01/10/2010 Hasta: 30/09/2011 N° total de meses: 12

Participación: Colaboradora

Título: Planificación, seguimiento y control de proyectos de ingeniería mediante la producción de audiovisuales docentes de simulación guiada.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 01/10/2010 Hasta: 30/09/2011 N° total de meses: 12

Participación: Colaboradora

Título: Desarrollo de una herramienta TIC basada en diseño gráfico para el apoyo en proyectos de ingeniería e hidrología.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 08/10/2009 Hasta: 30/09/2010 N° total de meses: 12

Participación: Colaboradora

Título: Autonomía en adquisición de datos y autoevaluación en el ámbito del aprendizaje para la gestión integral de cuencas.

Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Duración: Desde: 01/10/2008 Hasta: 30/09/2009 N° total de meses: 12

Participación: Colaboradora

## **4.7. Formación docente**

### **4.7.1. Congresos y jornadas orientados a la formación docente**

Título: I Seminario Iberoamericano de Innovación Docente de la Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 20 y 21 de noviembre de 2014

Entidad: Universidad Pablo de Olavide

Lugar: Sevilla

Título: IV Jornadas de Intercambio. De las Experiencias Piloto a la Implantación del Grado.

Duración: Desde: 18/02/2010 Hasta: 18/02/2010

Entidad: Universidad de Córdoba

Lugar: Rectorado de la Universidad de Córdoba

Título: Primeras jornadas andaluzas de innovación docente universitaria.

Duración: Desde: 02/12/2009 Hasta: 03/12/2009

Entidad: Agencia Andaluza de Evaluación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

Lugar: Rectorado de la Universidad de Córdoba

Título: Iniciativas de cambio metodológico en el aprendizaje de Proyectos.

Duración: Desde: 18/06/2009 Hasta: 18/06/2009

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (Madrid)

Título: V Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y la investigación.

Duración: Desde: 02/09/2008 Hasta: 05/09/2008

Entidad: Universidad del País Vasco, FECYT, Universidad de Granada, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Lugar: San Sebastián (España).

### **4.7.2. Cursos de formación del profesorado**

- Sistema metodológico y estrategias didácticas en la formación del profesorado para la convergencia europea. Del 18/11/2005 al 20/01/2006. Duración: 30 horas.
- Curso PRL para Formadores. Del 04/10/2006 al 30/12/2006. Duración: 50 horas
- Calidad e innovación universitaria. Del 23/11/2009 al 1/12/2009. Duración: 10 horas

- Curso básico de Moodle (1ª edición). Del 18/01/2010 al 21/01/2010. Duración: 15 horas
- Prevención de riesgos laborales en el ámbito universitario. Del 2/02/2010 al 05/02/2010. Duración: 20 horas
- Dinámicas de grupo y aprendizaje corporativo. 11 y 12/02/2010. Duración: 10 horas
- Motivar para el aprendizaje. 15/03/2010. Duración: 10 horas
- Sistemas avanzados de enseñanza virtual. Del 07/06/2010 al 28/06/2010. Duración: 20 horas
- Atención a la diversidad e interculturalidad en la universidad. Del 5/07/2010 al 08/07/2010. Duración: 20 horas
- Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones. Del 13 al 16 de diciembre de 2010. Duración: 15 horas
- Cómo, dónde y cuándo publicar. El Contrato Programa. Necesidad de la Innovación Docente y la Calidad. 7 y 8 de febrero de 2011. Duración: 10 horas
- La cooperación universitaria al desarrollo. Proyectos de cooperación y educación para el desarrollo. Celebrado el 31 de enero, 1, 2 y 11 de febrero de 2011. Duración: 15 horas
- Introducción a Matlab. Programación y análisis de datos. 30 horas. Del 31/01/2011 al 10/02/2011

#### 4.7.3. Otros cursos

Título o Denominación del curso	Organismo	Tipo de curso	Año	Nº horas
Industria Maderera	Universidad Nacional de Cuyo – Mendoza - Argentina	Jornadas de Actualización Tecnológica	1999	8
Plagas Urbanas	Municipalidad de Mendoza - Argentina	Jornadas Municipales de Divulgación	1999	16
Paisaje Natural e Intervención Antrópica	Universidad de Castilla la Mancha	Curso de Postgrado	2000	30
Nuevas Tendencias en Ingeniería Fluvial	Universidad de Castilla la Mancha	Curso de Postgrado	2000	20
Mecánica del transporte de sedimentos con aplicaciones a la ingeniería fluvial	Universidad de Castilla la Mancha	Curso de Postgrado	2000	23
Análisis de Cursos Torrenciales. Compensación de Pendientes y Estabilización de Cauces	Universidad Politécnica de Madrid	Seminario	2000	16
Hidrología estocástica:	Universidad de Castilla la	Curso de Postgrado	2003	30



<b>Título o Denominación del curso</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo de curso</b>	<b>Año</b>	<b>Nº horas</b>
aplicación al análisis de cambio climático	Mancha			
Sistemas de Información Geográfica: base teórica y aplicaciones ambientales	Universidad de Córdoba	Extensión Universitaria	2003	50
XIII Curso básico de defensa contra incendios forestales	Asociación y Colegio de Ingenieros de Montes	Extensión Universitaria	2003	30
Fronteras de la hidrología superficial para el siglo XXI	Universidad Internacional Menéndez Pelayo	Seminario	2003	30
Análisis de redes de alcantarillado mediante el programa SWMM	Universidad Politécnica de Valencia	Curso de Postgrado	2004	14

#### **4.8. Asesorías académicas**

Asesora académica (figura reconocida en la UCO) de alumnos de nuevo ingreso en las titulaciones de Ingeniero Agrónomo y de graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

### **5. Actividad profesional distinta a la docente o investigadora**

#### **5.1. Actividad desempeñada**

Empresa: TRAGSATEC, S.A.

Actividad: Proyectos de Ingeniería de Montes.

Duración: Desde: 12/03/2001 Hasta: 31/01/2002 N° total de meses: 11

Empresa: OTRI-UCO/VIATORI 2001, S.L.

Actividad: Levantamiento topográfico y realización de planos de sondeos para prospección arqueológica en el solar Santa Inés (Córdoba).

Duración: Desde: 26/07/2005 Hasta: 10/08/2005 N° total de meses: 1

Empresa: OTRI-UCO/VIATORI 2001, S.L.

Actividad: Levantamiento topográfico y realización de planos de los restos arqueológicos hallados en el solar Las Delicias MA-4b.

Duración: Desde: 26/07/2005 Hasta: 01/09/2005 N° total de meses: 1

Empresa: OTRI-UCO/Miguel Ángel Díaz Martínez, S.L.

Actividad: Redacción de dos proyectos de instalación de ascensores.

Duración: Desde: 26/07/2005 Hasta: 31/08/2005 N° total de meses: 1

Empresa: OTRI-UCO/Miguel Ángel Díaz Martínez, S.L.  
Actividad: Redacción de dos proyectos de instalación de ascensores.  
Duración: Desde: 17/10/2005 Hasta: 17/04/2006 N° total de meses: 6

Empresa: OTRI-UCO/PJR3Arquitectos, S.L.  
Actividad: Levantamiento topográfico y realización de planos.  
Duración: Desde: 06/11/2006 Hasta: 15/04/2007 N° total de meses: 5

Empresa: OTRI-UCO/PJR3Arquitectos, S.L.  
Actividad: Asesoría técnica y gestión durante el proceso de redacción del proyecto básico y de ejecución de la Dirección Provincial del Servicio Público de Empleo Estatal de Sevilla.  
Duración: Desde: 17/04/2007 Hasta: 17/07/2007 N° total de meses: 3

Empresa: OTRI-UCO/Ayuntamiento de Lucena  
Actividad: Estudio hidrológico de las cuencas y análisis hidráulico de las infraestructuras de drenaje de las zona sur del casco urbano de Lucena (Córdoba) con objeto de definir las medidas y actuaciones para reducir el riesgo de inundación.  
Duración: Desde: 01/03/2008 Hasta: 01/07/2008 N° total de meses: 4

Empresa: OTRI-UCO/ Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos  
Actividad: Curso básico de modelización hidráulica con HEC-RAS.  
Duración: Desde 27/08/2010 al 30/09/2010

Empresa: OTRI-UCO/Ayuntamiento de El Carpio  
Actividad: Propuesta de encauzamiento del arroyo Gálvez a su paso por el T.M. de El Carpio (Córdoba).  
Duración: Desde: 25/03/2011 Hasta: 25/09/2011 N° total de meses: 6

Empresa: ASAJA CÓRDOBA  
Actividad: Estudio de los efectos de lluvias y/o desembalses sobre las zonas agrícolas de la provincia de Córdoba.  
Duración: desde 30/03/2011 a 30/04/2011

## **5.2. Pertenencia a asociaciones profesionales**

Miembro de la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) desde el 30 de mayo de 2006.

Miembro de la European Geosciences Union (EGU) durante el año 2008.

## **6. Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos**

### **6.1. Órganos colegiados**

Claustral de la Universidad de Córdoba

Fecha inicio/fin: 2 de mayo de 2006 / Abril de 2007

Fecha inicio/fin: 17 de junio de 2010 / mayo de 2014

Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba

Fecha inicio/fin: Octubre de 2006 / Abril de 2007

### **6.2. Comisiones**

Comisión de Profesorado y Organización Académica

Fecha inicio/fin: Noviembre de 2006 / Abril de 2007

Comisión de Docencia ETSIAM

Fecha inicio/fin: Octubre 2009 / Octubre de 2012

Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad de Máster de Hidráulica Ambiental

Fecha inicio/fin: Curso 2014/2015, Curso 2015/2016, Curso 2016/2017

Miembro de la Comisión de Calidad del Máster Ingeniero de Montes

Fecha inicio/fin: Mayo 2016

Miembro de la Comisión de Calidad del Grado de Ingeniería Forestal

Fecha inicio/fin: Mayo 2016

### **6.3. Secretarías y coordinación**

Miembro del Consejo Asesor y Secretaria del Aula de Rock y cultura Underground de la Universidad de Córdoba

Fecha inicio/fin: Mayo 2015/Actualidad

Coordinadora del Área de Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Córdoba.

Fecha inicio/fin: Enero 2016/Actualidad

